

**Материя медика  
Клинические проявления  
Сродство  
Биологические профили  
и  
характеристики**

# **РЕПТИЛИИ**

**ФРАНС ВЕРМЕЙЛЕН**

**Опубликовано Saltire Books Ltd.**

18-20 Main Street, Басби, Глазго G76 8DU, Шотландия

[book@saltirebooks.com](mailto:book@saltirebooks.com) [www.saltirebooks.com](http://www.saltirebooks.com)

Текст © Франс Вермулен

Обложка, дизайн, графика и верстка © Saltire Books Ltd 2020

Впервые опубликовано в 2020 году

Набрано Type Study, Скарборо, Великобритания, шрифт Stone Serif, размер 9,5/12pt.

Напечатано и переплетено в Великобритании компанией TJ International Ltd, Падстоу, Корнуолл.

ISBN 978-1-908127-35-8

Все права защищены. За исключением целей частного изучения, исследования, критики или рецензирования, разрешенных Законом Великобритании об авторском праве, промышленных образцах и патентах 1988 года, никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена, сохранена или передана в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения правообладателя.

Издатель не делает никаких заявлений, явных или подразумеваемых, относительно точности информации, содержащейся в этой книге, и не может принять на себя никакой юридической ответственности или ответственности за любые ошибки или упущения, которые могут быть допущены.

Право Франса Вермулена быть идентифицированным как автор этой работы подтверждено в соответствии с Законом Великобритании об авторском праве, промышленных образцах и патентах 1988 года.

Каталожную запись этой книги можно получить в Британской библиотеке.

*Книги Тора Салтире*

Разработка проекта: Ли Кейн

Редакция: Стивен Кейн

Дизайн: Фил Баркер

# СОДЕРЖАНИЕ

*Посвящение XXI*

*Благодарности xxiii*

*Об авторе xxv*

*Предисловие xxvii*

Класс Рептилии – Рептилии 1

Разделение и обзор

Черты рептилий 5

*Общие характеристики*

История. Репродукция. Регулирование температуры. Выжить на очень мало. Пищеварительный тракт. Мозг и органы чувств. Система кровообращения. Респирация. Мочевыводящие пути. Скелет. Кожа.

*Эти ползучие твари*

Баня и фанаты. Отвратительная обязанность обозначать вину. Прискорбные моменты творения природы. Страх, очарование и уроды. Бессмертие потеряно. Рептилии как секс-символы.

*Рептильный мозг*

*Рептилии-гуманоиды*

Крокодилы 15

*Биологический профиль*

Разнообразие крокодилов. Распространение и среда обитания. Физические особенности. Пищеварительный тракт и обмен веществ. Лактоацидоз. Сердце как у млекопитающих. Легкие как у птиц. Роль смерти в подчинении и расчленении добычи. Движение вниз. Чувства. Территориальные раздоры. Социальное поведение. Ухаживание и спаривание. Материнская забота. Антибактериальные свойства. Укус микробов. Различия между крокодилами и аллигаторами. Различия в темпераменте и активности.

*Крокодиловые коннотации*

Удивительно скрытный. Амфибийная двусмысленность. Грубая сила. Обремененный злобой. Крокодиловый характер. Дьявольская мафия. Пожирание. Различение правильного и неправильного. Злые аутсайдеры. Страх кастрации. Рост самого большого из самого маленького начала. Вход в ад. Отвратительное пятно. Инвертированная агрессия и искалеченные чувства. Быстро обучается и адаптируется. Вялая видимость смирения. Запятнанный грехом. Слезы крокодила. Вершина цепи. Типичный хулиган. До наших тылов в

аллигаторы. Слабое звено в бронированной цепи событий. Желая плодородия и власти. Ты то, что тебя ест.

*Выжить в списке смертников*

Крокодилы в гомеопатии 31

*Alligator Mississippiensis* — Американский аллигатор.

Систематика. Биологический профиль. Заполнение зияющей вакансии. Охрана гнезда. Звонок в беде. Передвигаться или оставаться на месте. Материя медика [++]. Краткое изложение доказывания.

*Alligator sinensis* — китайский аллигатор.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Crocodylus acutus* — американский крокодил.

Систематика. Биологический профиль. Хуже от холода. Охрана и реагирование. Материя медика [-].

*Crocodylus novaeguineae* - крокодил Новой Гвинеи.

Систематика. Биологический профиль. Помогая друг другу. Мифы о творении. Следы крокодила. Крокодилы-колдуны. Материя медика [-].

Динозавры 43

Динозавры в гомеопатии 43

*Maiasaura lapidea* — окаменевшая кость динозавра.

Систематика. Биологический профиль. Стада добрых матерей. Материя медика [++].

*Sirocopteryx moroccoensis* - динозавр-птерозавр.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Tyrannosaurus rex* - Тираннозавр

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Наблюдения за случаями. Общая концепция тираннозавра.

Ящерицы 51

*Биологический профиль*

*Листинг ящериц*

Агамиды. Ангуиды. Ящерицы из бисера. Хамелеоны. Шлепки. Гекконы. Опясаные ящерицы. Игуаниды. Вараны. Сцинки. Тейиды и хлыстохвосты. Стена или настоящие ящерицы. Замечательные ящерицы.

*Ящерицы от головы до хвоста*

Разнообразие ящериц. Чешуя и кожа. Выпадение и шелушение. Форма и размер. Язык и зубы. Хвост. Конечности и передвижение. Аноксия. Ящериц любили или ненавидели.

### *Основные модели поведения*

Модели поведения, общие как для ящериц, так и для млекопитающих.  
Распорядок дня. Дилемма Ящерицы – быть или не быть замеченной.  
Демонстрация своего цвета. Цвет как средство коммуникации. Привлекательные и потрясающие сообщения. Позеры и многоженцы. Сдаваясь сзади. Никаких семей. Выгоды и издержки социального ранга. Враждебность и дорогие враги.  
Сотрудничество. Сотрудничество, агрессия или обман. Ящерицы и музыка.

### *Ящерицы и проказа*

Самая отвратительная из болезней. Нечистые вещи, которые цепляются за землю. Ящерицы для лечения проказы. Доза ящерицы. Ящерицы и сальмонелла.  
Ящерицы и болезнь Лайма.

### *Поговорки и пословицы о ящерицах*

### *Ящерицы в Материи медике*

Ящерицы в гомеопатии 84

### *Семья ящериц — концепция*

### *Ящерица Темы*

### *Anguis fragilis — Медленный червь.*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент.  
Пульсирующие слизи. Знакомьтесь, медленный червь. Материя медика [+].

### *Basiliscus basiliscus — Василиск обыкновенный.*

Систематика. Биологический профиль. Переправа через воду. Материя медика [-].

### *Basiliscus vittatus — Василиск коричневый.*

Систематика. Биологический профиль. Подчинился стрессу. Материя медика [-].

### *Chamaeleo chamaeleon – Обыкновенный хамелеон*

Систематика. Биологический профиль. Медленно бежать. Быстрый на гнев.  
Склонен к ссорам. Спаривание. Результат действуем медленно. Семь отличительных качеств. Смешиваться с окружающими или выделяться.  
Социальные хамелеоны. Хамелеоны в процессе создания. Материя медика [-].

### *Chamaeleo dilepis — хамелеон с длинной шеей.*

Систематика. Биологический профиль. Вздутие живота позволяет плавать.  
Агрессивные проявления. Материя медика [++].

### *Chamaeleo zeylanicus — индийский хамелеон.*

Систематика. Биологический профиль. Избегающее поведение самцов после спаривания. Материя медика [-].

### *Chlamydosaurws kingii - Ящерица с горловиной шеей.*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Веселый и комичный. Надеваем оборки. Материя медика [-].

### *Elgaria coerulea - Северная ящерица-аллигатор.*

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Elgaria kingii* - *Мадрейская ящерица-аллигатор*

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Ewrcifer owstaleti* — *гигантский мадагаскарский хамелеон*.

Систематика. Биологический профиль. Совершенно одинокий. Материя медика [+].

*Хелодерма - horridum* и *подозреваемый*

Биологический профиль. Парадокс монстра, словно бродячие змеи. Экономичный с энергией. Охваченный болью. Химия яда. Упрямая настойчивость.

*Heloderma horridum* — *мексиканская бисерная ящерица*.

Систематика. Биологический профиль. Яд. Борьба за любовь. Материя медика [+].

Отравление мексиканской бисерной ящерицей: отчет о случае.

*Heloderma подозреваемый - монстр Гила*

Систематика. Биологический профиль. Медленно вперед, отступая назад. Диета.

Поведение и темперамент. Предмонструальные ссоры. Стойкая решимость.

Отличие от *Heloderma horridum*. Последствия укуса. Личные аккаунты поклевков.

Препарат от диабета 2 типа. Материя медика [+++]. Клинические наблюдения и подтверждения. Темы доказывания. Случай.

*Hemidactylus flaviviridis* - *Желтобрюхий геккон*.

Систематика. Биологический профиль. Стремясь вперед без предупредительной тени.

Домашние гекконы. Гекконы в индийском фольклоре. Оставляя свой след везде, где бы он ни проходил. Материя медика [-].

*Игуана Игуана - Зеленая игуана*

Систематика. Биологический профиль. Изменение цвета. Поведение и темперамент.

Забавный, дерзкий, агрессивный. Кружимся к столкновению. Доминаторы и

доминируемые. Третий глаз. Мужество расти. Фундаментальная природа игуаны.

Материя медика [-].

*Lacerta agilis* - *Песчаная ящерица*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+].

*Lacerta muralis* - *Ящерица обыкновенная стенная*.

Систематика. Биологический профиль. Тестостерон. Материя медика [-].

*Lacerta vivipara* — *Живородящая ящерица*.

Систематика. Биологический профиль. Ртуть, очень быстро. Отчаянная спешка.

Материя медика [-].

*Rogona vitticeps* - *Центральная бородатая ящерица*.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Подпрыгивая и размахивая. Материя медика [-].

*Sceloporus occidentalis* - *Западная заборная ящерица*.

Систематика. Биологический профиль. Спаривание и разведение. Болезнь Лайма. Материя медика

*Varanus komodoensis* — *дракон Комодо*.

Систематика. Биологический профиль. Семейство Varanidae. Поведение варанидов.

Лекарственное и другое использование варанов. Почти один на острове. Яд, а не

бактерии. Полноценный обед. Встреча за обеденным столом. Материя медика [-].

*Биологический профиль*

Одиночный, несоциальный и нетерриториальный. Органы чувств. Терморегуляция посредством цвета. Родительская забота. Безрукое передвижение. Змеи в движении. Безмолвная мощь неподвижности. Жизненная настойчивость. Оборонительное поведение. Симулируя смерть. Больше балета, чем боя. Победители получают все, проигравшие терпят поражение.

*От ложного представления к преданности*

1. *Змеиные легенды*

Змеи преследуют людей. Змеи мстят, мстят и неумолимы. Змеи не терпят неуважения. Змеи более проникательны и хитры, чем любое другое дикое животное. Змеи очаровывают, завораживают, гипнотизируют добычу своими немигающими глазами. Змеи-матери заглатывают своих детенышей, когда сталкиваются с опасностью. Разные убеждения.

2. *Беспомощен, чтобы разрушить заклинание*

3. *Члены Клуба Клыков сражаются со Змеем*

Принимая на себя змеиную природу. Любовь к пустынным местам. Изгой; не наступай на меня. Стоический и бесстрашный. Неоцененный и непонятый. Требование острых ощущений и внимания. Спешите к прорывам. Дерзкий, спорный, агрессивный. Змеи в траве, хитрые и мстительные. Сверхъестественное сострадание и забота. Природа змей.

4. *Обращение со змеей*

Говорим новыми языками. Восторг рептилий – танцы со змеями по знакам.

5. *Змеиное поклонение*

*Змеиный сленг – образы и метафоры*

Безумный как сумматор. Злой как погремущка. Быстрый, как кобра. Скользкий как змея.

Говорение раздвоенным языком – языком гадюки.

*Ядовитые явления*

Змеиные яды в общем.

*Нейротоксины – парезы и параличи*

Признаки и симптомы нейротоксических змеиных укусов. Последствия. Сон до обострения. Сломанная шея. Теряешь контроль над всем — заперт, похоронен живо. Заблокировано или заблокировано.

*Гемотоксины — сердечно-сосудистые нарушения и кризис свертывания крови.*

Признаки и симптомы. Гладить.

*Цитотоксины – отек и смерть тканей*

*Миотоксины – мышечная боль и разрушение мышц*

Признаки и симптомы. Рабдомиолиз.

*Кардиотоксины — сердце и кровообращение*

### *Змеям добра: яды как лекарства*

Полиомиелит и другие неврологические синдромы. РС и БАС. Рак молочной железы. Сосудистые заболевания. Артериальное давление. Свертывание крови. Диурез. Местный анальгетик при ревматических и невралгических болях. Управление болью. Выпрямление морщин. Превосходит змеиное масло: смертельное наслаждение для змей.

### Змеи в гомеопатии 199

*Змеиные темы по Фароху Мастеру*

*Змеиные темы по Массимо Мангиалавори*

*Змеиные темы по Раджану Шанкарану*

*Змеиные темы по мнению Джайеша Шаха*

*Змеиные темы по Константиносу Писиосу*

### Семейство *Voidae* – Констрикторы 206

*Биологический профиль*

*Болезнь тела включения*

### Бойды в гомеопатии 208

*Antaresia perthensis* — *Карликовый питон*.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Удав - Удав*

Систематика. Биологический профиль. Анекдотическая превосходная степень. Материя медика [++]. Ведущие симптомы.

*Corallwys hortulanus* - *Амазонский древесный удав*.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Ewnectes mwrinwys* — *Зеленая анаконда*.

Систематика. Биологический профиль. Разведение шариков. Полиандрия – много лиц мужского пола. Материя медика [-].

*Ewnectes notaewys* — *Желтая анаконда*.

Систематика. Биологический профиль. Спаривание и каннибализм.

Использование. Анаконда в качестве домашнего животного. Материя медика [-].

*Morelia spilota variegata* - *Ковровый питон*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [-].

*Morelia viridis* — *Зеленый древесный питон*.

Систематика. Биологический профиль. Изменение цвета и камуфляж. Материя медика [-].

*Python molwrwys* — *Индийский питон*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [-].

*Python regius* - Шаровой питон

Систематика. Биологический профиль. Священный питон. Бог, которому известно все. Материя медика [++]. Взаимозависимость.

*Python reticulatus* - Сетчатый питон

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Наличие знакомого духа. Пифинесса. Материя медика [++]. Симптомы излеченного случая.

Семейство Colubridae — Colubrids 230.

Биологический профиль

Colubridae в гомеопатии 231

*Cyclagras gigas* — Ложная водяная кобра.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

*Dispholidus typus* - Бумсланг

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Сложно захватить. Материя медика [+]. Близкое сходство с симптомами Phosphorus. Слабость, головокружение и умственная вялость в жаркую погоду. Истекает кровью.

*Dryomarchon corais* - Желтохвост криво

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Dryomarchon Cowperi* - Восточная змея цвета индиго.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Elaphe guttata* — Кукурузная змея.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Наблюдение за звездами. Материя медика [+].

*Elaphe longissima* - змея Эсклана.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Lampropeltis calligaster calligaster* - Прерийная королевская змея

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Lampropeltis calligaster rhombomaculata* - Крот королевская змея

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Lampropeltis getwala Californiae* - Калифорнийская королевская змея

Систематика. Биологический профиль. Бесстрашный и самостоятельный. Смелый и отважный.

Отказываясь сдвинуться с места. Дуэли насмерть. Выпустить селезенку. Материя медика [-].

*Lampropeltis triangulum* — Молочная змея

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [-].

*Natrix natrix* — уже травяной.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

*Pantherophis obsoletus* - тexasская крысиная змея

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Thamnophis sirtalis sirtalis* - Восточная подвязочная змея.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Vipera acustica carinata* = *Chironiws carinatus* — амазонская кнутовая змея.

Идентичность не установлена. Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

Семейство Iapidae — Iapids 257.

*Биологический профиль*

*Ньюротоксины – парезы и параличи*

*Гипертония и вегетативная дисфункция*

*Синдром Eocked-In – неспособность общаться*

*Подозрение на смерть мозга*

*Признаки и симптомы невротоксических укусов змей*

Iapidae в гомеопатии 262

*Bwngarus caerwlews* - Крайт обыкновенный

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Брюшные колики, амнезия и вегетативные нарушения. Частота появления симптомов и признаков при поступлении в больницу по поводу укуса змеи. Восстановление функций у тяжело отравленных больных. Боль в животе. Неврологической симптоматике предшествуют боли в животе. Укусил ночью. Гипокалиемия и метаболический ацидоз.

*Bwngarus candidus* - Синий крайт

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Неврологические и сердечно-сосудистые эффекты. Птоз, миалгия, дисфагия и мышечная слабость. Гипонатриемия. Гипонатриемия и мозг. Хронические эффекты.

*Bwngarus fasciatus* - Крайт полосатый.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [++]. Отсутствие контроля. Темы доказывания. Ведущие симптомы. Клинические проявления. Укусил на дереве.

*Bungarus multicinctus* - Крайт многополосный.

Систематика. Биологический профиль. Обманчиво медленно и удивительно быстро. Материя медика [+]. Птоз, паралич и задержка. Первые симптомы появились после отравления. Напоминает синдром Гийена-Барре. Просыпается в 4 часа утра с покалыванием и онемением нижних конечностей. Общий обзор.

*Dendroaspis angwsticeps* - Мамба восточная зеленая.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Поликистоз почек. Материя медика [++]. Обзор средств. Клинические проявления.

*Dendroaspis Polylepis* – Мамба черная.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Красота и угроза, которых очень боятся. Материя медика [++]. Клинические проявления. Внезапная смерть.

Стеснение, онемение и подергивание. Потеря контроля над всем – укус черной мамбы. Приняли за мертвого. Падение и потеря сознания - укус черной мамбы.

*Dendroaspis viridis* - Западная зеленая мамба.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Пораженный светом. Материя медика [-].

*Elaps corallinus* — бразильская коралловая змея.

Систематика. Биологический профиль. Коралловые змеи. Связь с дождем. Материя медика [+++]. Клинические проявления. Случай 1. Случай 2.

*Hemachatus haemachatus* - Ринхалс

Систематика. Биологический профиль. Запугивание и притворство. Регуляция температуры тела. Материя медика [++]. Конечности. Клинические проявления. Последствия укуса – боль при любой смене погоды.

*Maticora bivirgata* - Синяя малайская коралловая змея.

Систематика. Биологический профиль. Застрял в сокращении. Материя медика [-].

*Micrurus lemniscatus* — южноамериканская коралловая змея.

Систематика. Биологический профиль. Пищевое безумие. Материя медика [+]. Клинические проявления укуса коралловой змеи. Контроль боли.

Род *Naja* - Настоящие кобры 325.

Нейротоксичные неплюющиеся кобры. Плюющиеся кобры.

*Naja anchietae* - кобра Анчиеты

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

*Naja annulifera* — Мордатая кобра.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

Наджа хадже – египетская кобра

Систематика. Биологический профиль. Поведение. Материя медика [+++]. Клинические проявления.

Наджа-каовтия — кобра в монокле.

Систематика. Биологический профиль. Человек, которого уважали и боялись. Материя медика [+].

Отчет о случае 3 укусов. Отчет о случае 69 укусов. Обзор последствий укуса.

*Naja melanoleuca* — Лесная кобра.

Систематика. Биологический профиль. Топор, который нужно расколоть. Яд и клинические проявления. Материя медика [+].

*Naja mossambica* — Мозамбикская плюющаяся кобра.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+++]. Глаза. Клинические проявления.

*Naja nigricollis* - Черношейная плюющаяся кобра.

Систематика. Биологический профиль. Плюнул прямо в глаза. Материя медика [+].

*Naja nivea* - Капская кобра

Систематика. Биологический профиль. Один день из жизни капской кобры. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Naja pallida* — красная плюющаяся кобра.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Клинические проявления.

*Наджа трипудианы* — индийская кобра.

Систематика. Биологический профиль. Месть кобры. Материя медика [+++].

Неправильная змея. Случай. Клинические проявления. Свисаю, волочусь, падаю замертво. Укусил в нос. Типичное течение отравления кобры. Симптомы и признаки.

*Notechis scutatus occidentalis* - Западная тигровая змея.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Общий обзор.

*Notechis scutatus scutatus* — восточная тигровая змея.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Orphiophagus Hannah* — королевская кобра

Систематика. Биологический профиль. Нет змеи более умной и любопытной.

Материя медика [++]. Клинические проявления. Королевские эффекты. Синдром запертости.

*Oxuwranws microlepidotws* - Внутренний тайпан

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Маленький человек может сделать - сердце остановится дважды.

*Oxuwranws scwtellatws* - Тайпан прибрежный.

Систематика. Биологический профиль. Молниеносно. Укусил прежде, чем осознал.

Поведение

и темперамент. Материя медика [++]. Центральная идея лекарства. Клинические проявления. Почти всегда со смертельным исходом. Выживание и восстановление. Обзор типичных признаков и симптомов.

*Pseudonaja textilis* - восточная коричневая змея.

Систематика. Биологический профиль. Соблюдение безопасного расстояния.

Материя медика [+]. Сдержанное правление. Клинические проявления. Фатальный случай.

Семейство Hydrophiidae — Морские змеи 386.

*Биологический профиль*

Жить быстро. Скрытность во избежание возмездия.

*Отравление морской змеи*

*Повреждение мышц*

*Обзор симптомов укуса*

Гидрофииды в гомеопатии 389

*Hydrophis cyanocinctws* — кольцеобразная морская змея.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Верхняя и нижняя часть тела. Случай 1. Случай 2. Случай 3.

*Laticawda colubrina* — полосатая морская змея.

Систематика. Биологический профиль. Голова или хвост. Материя медика [+].

*Pelamis piaturus* - Желтобрюхая морская змея.

Систематика. Биологический профиль. Скрытное приближение и неподвижное ожидание. Поведение при завязывании. Материя медика [+].

Семейство Viperidae, подсемейство Crotalinae - Pit vipers 401.

*Биологический профиль*

*Яд*

Желтеет. Желтый и медноголовый.

*Клинические особенности отравления североамериканской гадюкой*

*Клинические особенности отравления ботропсом*

Viperidae, подсемейство Crotalinae в гомеопатии 408

*Acrochordon choco* = *Lachesis acrochorda* - чокоанский бушмастер

*Ancistrodon piscivorus* - Коттонмут

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Социальный в дикой природе и крайне асоциальный в неволе. Вызов блефа. Яд и клинические проявления. Материя медика [++].

*Bothriechis schlegelii* - Гадюка ресницная.

Систематика. Биологический профиль. Брачное поведение. Материя медика [+].

*Bothrocophias colombianus* - Жабоголовая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Желчь гадюки с головой жабы как противоядие. Материя медика [+]. Личность. Клинические проявления.

*Bothrops alternatus* — перекрещенная гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

*Bothrops Asper* - Аспер

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Личность. Клинические проявления. Холод смерти. Как выжить после укуса гадюки.

*Bothrops atrox* - Копьеголовый обыкновенный

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Клинические проявления. Случай.

*Bothrops caribbaeus* - гадюка святой Льюи

Систематика. Биологический профиль. Системные тромботические осложнения. Материя медика [+]. Четыре случая укусов.

*Bothrops colombiensis* = *Bothrops atrox*

*Bothrops insularis* – Копьеголовка золотистая.

Систематика. Биологический профиль. Змеиный остров. Материя медика [-].

*Bothrops jararaca* - Харарака

Систематика. Биологический профиль. Меньше склонен к конкуренции. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Bothrops jararacussu - Джараракуссу*

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Ведущие симптомы. Клинические проявления.

*Bothrops lanceolatus - Эр-де-ланс*

Систематика. Биологический профиль. Всегда начеку. Бойтесь копыя. Материя медика [++]. Клинические проявления. Случай.

*Bothrops neuwiedi urutu - Копьеголовка Нойвида.*

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+].

*Cenchrus contortrix - Медноголовый*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Социальная змея. Спаривание. Боевые танцы. Клинические проявления. Змея свернулась в желудке. Материя медика [+++]. Случай 1. Случай 2.

*Род Кроталус 459.*

Биологический профиль. Частота возникновения симптомов при укусе гремучей змеи.

Рассказ г-на Й. Брейнталя о том, что он почувствовал после укуса гремучей змеи. Эксперимент идет ужасно неправильно.

*Crotalus adamanteus - восточная гремучая змея с ромбовидной спиной.*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент: Самый отважный джентльмен. Материя медика [+]. Ламинг-гремушки. Спазматическое подергивание. Длительное выздоровление.

*Crotalus atrox - западная гремучая змея с ромбовидной спиной.*

Систематика. Биологический профиль. Экспериментальное использование яда гремучей змеи для лечения эпилепсии. Материя медика [+]. Клинические проявления. Симптомы. Почти мертв.

*Crotalus cascavella — южноамериканская гремучая змея.*

Систематика. Биологический профиль. Яд и клинические проявления. Укусил за палец. Куча осложнений. Основные компоненты яда и их действие. Эффекты у детей. Материя медика [+++]. Пациентка Муре. Случай.

*Crotalus cerastes cerastes - гремучая змея пустыни Мохаве*

Систематика. Биологический профиль. Избегание контакта всего тела. Репродукция. Сохранение тепла. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Crotalus enyo - гремучая змея Нижней Калифорнии.*

Систематика. Биологический профиль. Яд и клинические проявления. Материя медика [-]-

*Crotalus horridus - Древесная гремучая змея.*

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Агрегирование и сборка. Социальная жизнь. Жизнь в плену. Потеря цветового зрения, за исключением желтого. Я должен быть мертв. Замена разума на родном троне. Материя медика [+++]. Тупо и глупо.

*Crotalus lepidus - Гремучая змея каменная.*

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления. Жгучая боль.

*Crotalus mitchellii* - Гремучая змея крапчатая.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Crotalus molossus* - Гремучая змея чернохвостая.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Crotalus polystictus* — мексиканская копьеголовая гремучая змея.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Послеродовой каннибализм. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Crotalus viridis viridis* - Гремучая змея прерийная.

Систематика. Биологический профиль. Социальная жизнь. Материя медика [+]. Клинические проявления. Афазия и алезия.

*Deinagkistrodon acutus* - Остроносая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Миф о творении. Знак отличия. Еда и лекарства. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Lachesis acrochorda* - чокоанский бушмейстер

Систематика. Биологический профиль. Личность. Путаница идентичности. Материя медика [+]. Клинические проявления. Синдром Лахезиса. Случай.

*Lachesis muta* - Бушмастер

Систематика. Биологический профиль. Тепловой удар. Материнская защита. Яд и клинические проявления – тот, кто наносит повторные удары. Укушен. Быстро доводится до состояния истощения и беспомощности. Материя медика [+++]. Испугался змеи.

*Sistrurus catenatus catenatus* - Массавага восточная.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [-].

*Sistrurus miliarius barbouri* - Темная карликовая гремучая змея.

Систематика. Биологический профиль. Охрана самки. Поведение и темперамент. Материя медика [-].

*Trimeresurus flavoviridis* - Хабу

Систематика. Биологический профиль. Змея в бутылке. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Trimeresurus mucrognathus* - буро-пятнистая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Trimeresurus puniceus* - Элатносая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Trimeresurus purpureomaculatus* - Мангровая гадюка

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Trimeresurus stejnegeri* - Зеленая древесная гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Trimeresurus wagleri* - Гадюка храмовой ямы

Систематика. Биологический профиль. Храм. Поведение и темперамент. Плен. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Vipera lachesis fel* = *Bothrocophias colombianus*

Семейство Vipерidae, подсемейство Vipерinae — Настоящие гадюки 544.

*Биологический профиль*

*Яд и клинические проявления*

Vipерidae, подсемейство Vipерinae в гомеопатии 545

*Atheris sqamigera* - африканская кустарниковая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+].

Клинические проявления. Укусите левый мизинец.

*Bitis arietans* - Слоеная гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Укрошение пыхтящей землеройки. Материя медика [++]. Расколоть. Краткое содержание южноафриканского прувинга. Клинические проявления. Отчеты о случаях.

*Bitis atropos* - гадюка Берга

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Клинические проявления.

*Bitis caudalis* - Розатая гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+].

Клинические проявления.

*Bitis gabonica* - Габунская гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [++].

Клинические проявления. Свертывание крови. Пытаюсь дышать и жить.

*Bitis nasicornis* — гадюка-носорог

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Cerastes cerastes* — Розатая гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Скольжение и намотка. Обнаружение вибрации. Материя медика [++]. Клинические проявления. Ишемический инсульт.

*Daboia russelii* — гадюка Рассела.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Лекарственное использование яда. Материя медика [+]. Клинические проявления. Кровотечение, паралич, нарушение функции почек и боль в животе. Осложнения. Обзор последствий укуса.

*Daboia siamensis* - гадюка Восточного Рассела.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Эндокринная недостаточность.

*Echis carinatus* — Чешуйчатая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Препараты от яда. Материя медика [++]. Клинические проявления. Острая почечная недостаточность.

*Proatheris superciliaris* - Болотная гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления. Почечный кортикальный некроз.

*Vipera ammodytes meridionalis* - Восточная носовая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Vipera aspis* — Змеиная гадюка

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Клинические проявления. Периодичность и последствия.

*Vipera berus* — Обыкновенная европейская гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Размножение и танцы. Материя медика [+++]. Конституционные аспекты. Клинические проявления. Клинические особенности укуса гадюки. Обзор эффектов. Специфические симптомы отравления. Отек почти вдвое превышает естественный размер. Тело очень холодное, потеря мышечной силы. Крайняя утомляемость; вряд ли сможет ходить. Жгучая боль и болезненность в животе. Сильная боль в эпигастрии при малейшем надавливании. Не может пошевелить конечностью, не имеет сил говорить. Боль по всему телу, черная и синяя. Ощущение холода и тошноты. Постоянная рвота желчью. Ощущение, будто умираешь. Блокада сердца. Случай.

*Vipera daboia* = *Daboia russelii*

*Vipera lebetina* — Тупоносая гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Vipera palaestinae* — Палестинская гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Клинические проявления.

*Vipera redi* — среднеитальянская гадюка.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [+]. Сон до обострения.

*Vipera xanthina* — Османская гадюка

Систематика. Биологический профиль. Поведение и темперамент. Материя медика [+]. Клинические проявления.

## Черепahi и черепахи 617

### Биологический профиль

Имена. Оболочка. Ноги. Дыхание. Еда и пост. Половой отбор. Ухаживание и забота. Чувства. Одинокий. Температура. Отчетливое чувство времени. Черепahi с опухолями.

### Сила оболочки

Почтенный хранитель мира. Символика и ассоциации черепahi. Поговорки и пословицы о черепахах. Самый мудрый из всех. *Festina lente* – торопитесь медленно. От медлительности к застою. Незамаскированное внимание к повышенной прочности. Выдерживаем это. Две стороны черепahi. Черепahi, говорит Мелвилл. Нет места лучше дома. Вызов черепahi. Пусть моя жизнь будет как черепаха.

Черепahi и черепахи в гомеопатии 632

*Chelonia mydas* – зеленая черепаха

Систематика. Биологический профиль. Миграция – поиск своей волны.  
Исследование – поиск своего пути. Какой бы ни была ее собственная судьба.  
Опухоли зеленой черепахи. Материя медика [+]. Отравление зеленой черепахи.

*Chelydra serpentina* – целкающая черепаха

Систематика. Биологический профиль. Змеиные шелкания и удары. Двойная личность. Материя медика [++].

*Eretmochelys imbricata* - черепаха Хоксбилл.

Систематика. Биологический профиль. Готовимся к открытому океану. Свирепая черепаха. Материя медика [+]. Отравление ястребом.

*Geochelone sulcata* — африканская шпорцевая черепаха.

Систематика. Биологический профиль. Поведение. Закапывание. Вложение.  
Избиение, таран и снос бульдозерами. Материя медика [++]. Краткое изложение доказывания.

*Lepidochelys olivacea* - Черепаха Оливковая Ридли.

Систематика. Биологический профиль. Гнездование и плач. Материя медика [-].

*Террапенная Каролина* - Восточная коробчатая черепаха.

Систематика. Биологический профиль. Ухаживание и подъем на брюхо.  
Обращение к собаке.  
Дорога домой. Материя медика [-].

*Testudo Hermannii* - черепаха Германа

Систематика. Биологический профиль. Поведение. Демонстрационное поведение и шумное совокупление. Материя медика [-].

*Trachemys scripta elegans* - Ползунок красноухий.

Систематика. Биологический профиль. Торговля домашними животными и черепаховые фермы. Брошенные герои и прудовые террористы. Не отпускай.  
Cholos terrarini — желчь черепахи. Материя медика [+]. Симптомы – краткое описание случая.

Червячные ящерицы 663

Биологический профиль

Голова или хвост

Отличия от других рептилий

Ящерицы-черви в гомеопатии 665

*Amphisbaena alba* — Белая червячная ящерица.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [-].

*Amphisbaena vermicularis* - ящерица-червь Ваглера.

Систематика. Биологический профиль. Материя медика [++]. Вперед или назад.

*для Линды,  
целиком и навсегда*

# БЛАГОДАРНОСТИ

Ни один список благодарностей в книге, посвященной гомеопатии, не будет полным без Самуэля Ганемана во главе. Его вклад как отца-основателя неоспорим. Достойны похвалы также последователи-основатели, к которым принадлежат Геринг, Липпе, Хейл, Беннингхаузен, Берике, Т. Ф. Аллен, Вессельхофты, Кларк, Богер, Кент и Мецгер. Кроме того, я выражаю свою признательность всем людям, упомянутым в списке литературы. Работа каждого из этих исследователей, врачей и авторов внесла благотворный вклад в мое понимание и сделала возможным создание этой книги.

Я выражаю искреннюю признательность нашим трудолюбивым издателям Стивену и Ли Кейнам из Saltire Books. Их идеи, поддержка и высокий профессионализм на всех кропотливых этапах процесса публикации позволили предложить вам эту книгу. Макет, графика, бумага, шрифты и другие стилистические соображения играют важную роль в том, чтобы сделать книгу не только эстетически привлекательной, но и легкой для чтения, а также сделать информацию доступной читателю. Семья Кейнс и их сотрудники превзошли все ожидания, добившись очень высокого качества во всех отношениях.

## ОБ АВТОРЕ

Франс родился в Ден-Хелдере, Голландия, и преподавал в начальной школе с 1970 по 1978 год. С 1976 по 1983 год он получал гомеопатическое образование, а в 1979 году начал собственную практику. В это время он начал переводить гомеопатические книги таких мастеров, как как Кент, Аллен, Тайлер, Витулкас и другие. В 1985 году он написал «Киндертипы в гомеопатии» («Детские типы в гомеопатии»), основываясь на своем опыте учителя и гомеопата.

Признанный во всем гомеопатическом мире автор, лектор и авторитет в области Материи медики, Франс Вермюлен в 2020 году будет 44 года заниматься гомеопатией. Первые 20 лет касались гомеопатического образования и активной практики. Вторая половина была посвящена исследованиям и написанию Материи медики.

Каждая из многих книг, которые он написал, вносит огромный вклад в наше понимание веществ и Материи медики. Его лекции вдохновляют и ценятся за живость, глубину знаний и широту фактической информации.

Основные работы, опубликованные в Saltire в 2011–2019 годах, включают «*Растения*» [+томный труд, соавтором которого является его жена Линда Джонстон, доктор медицинских наук], *Concordant Reference, 2-е изд.* [1284 препарата, включая Справочник Аллена и Энциклопедию Аллена], *Синоптический справочник 1* [505 препаратов], *Синоптический справочник 2* [606 препаратов], *Справочник Prisma* [222 препарата с полными и краткими случаями], а теперь и *Рептилии* [змеи, ящерицы, ящерицы-черви, черепахи, крокодилы].

Более ранние работы — «*Королевство Монера и вирусы*» [2005] о нозодах, за которыми последовала «*Королевство грибов*» в 2007 году.

Электронные работы включают *Source & Substance* [идентификация и подробное описание более 4250 веществ, используемых в гомеопатии], *Vista Vintage* [6000 оригинальных отчетов о случаях заболевания, клинических наблюдений, прувингов, отравлений и экспериментов над собой, собранных из журналов, сделок и других публикаций из период 1820–1920 гг.] и «*Взгляды на перспективу*» [оригинальные статьи старых мастеров по философии, методологии, позологии и т. д. периода 1820–1920 гг.].

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Рептилии вызывают у нас особое и необъяснимое очарование или отвращение. От Эдемского сада до профессора герпетологии в малоизвестном университете, мы оба неизбежно тянемся к ним или отталкиваемся. В любом случае, можно сказать, что мы загнипнотизированы ими. Особенно это касается самой крупной группы — змей.

Интересным поворотом лексикографии является то, что явление невидимой природной силы, излучаемой живым и неживым, известное как животный магнетизм, будет называться месмеризмом по имени его тезки, немецкого врача Франца Фридриха Антона Месмера [173+1815]. По сути, ему приписывают характеристику, которая является естественной частью сущности змей. О том, как свидетельствует повсеместное присутствие всевозможных рептилий, особенно змей, в мифологии, фольклоре, культурных традициях, фильмах и литературе, рептилии вплетены в наше сознание. Неужели все это произошло из-за их животного магнетизма? Какую еще роль рептилии играют в нашей жизни, сознательно или подсознательно? Для гомеопатов этот вопрос включает в себя вопрос о том, каким образом рептилии помогают в исцелении.

Гомеопаты далеко не застрахованы от привлекательности рептилий и их гипнотизирующей способности. Вряд ли это совпадение, что о змеях написано больше гомеопатических книг, чем о любой другой группе лекарств. Я добавляю свой вклад в этот микс. Однако в этой книге я предлагаю более полный список и описание представителей этого увлекательного и чрезвычайно полезного класса животных. Хотя змеи являются наиболее известными, эта книга охватывает весь класс, включая черепах, ящериц, ящериц-червей, динозавров и крокодилов. Простите за неоднозначную метафору, но с помощью описанных здесь препаратов вы можете расправить крылья и начать думать не только о *Lachesis* и *Crotalus*.

Чтобы собрать информацию о рептилиях в этой книге, были просмотрены и извлечены сотни статей и медицинских отчетов, в результате чего были включены симптомы [см. Список литературы]. В основном это были клинические проявления отравлений. Это богатство информации дает достаточную основу для назначения еще 60 рептилий.

Гомеопаты склонны понимать змей, объединяя их всех в одну группу. Помимо того, что это была огромная ошибка, это помешало правильному использованию возможностей, которые действительно может предложить этот широкий спектр змей. Мы больше не будем думать о том, чтобы сгруппировать все деревья или всех млекопитающих вместе, но мы делаем это со змеями. Мы признаём, что кит сильно отличается от лисы, а сосна от яблони. Почему же тогда мы не признаем, что *Naja tripudians*, *Crotalus honidus* и *Boa constrictor* одинаково отличаются друг от друга?

Ответ на этот вопрос заключается в том, что у нас не было надлежащей классификации или достаточной информации, чтобы различить важные различия. В *Рептилиях* я исправил эти недостатки. На сегодняшний день эта книга является единственным гомеопатическим ресурсом.

который классифицирует змей по соответствующим зоологическим семействам, предоставляя при этом подробную информацию, тем самым открывая нам возможность использовать эти лекарства с большей точностью и успехом.

Использование и назначение рептилий, у которых пока не зарегистрировано или не известно никаких симптомов, может быть основано на предоставленной дополнительной информации, такой как поведение, темперамент, биологический профиль, фольклор, ассоциации, окружающая среда, как это делается для других веществ в нашей Материи Медика. .

Причинная связь некоторых рептилий с конкретными заболеваниями, патологиями или органами-мишенями также будет полезным индикатором их использования. Например: лактоацидоз; болезнь Лайма; гипонатриемия; гипернатриемия; гипокалиемия; почечная дисфункция; рассеянный склероз; синдром Гийена-Барре; сильная боль; ишемический инсульт; геморрагический инсульт; нарушения свертываемости крови; кровоизлияния; заболевания сердца; мышечная слабость; паралич; рак молочной железы.

Класс Reptilia — дышащие воздухом экзотермические [хладнокровные] чешуйчатые животные — объединяет 4 отряда ныне живущих рептилий. К рептилиям обычно относят и вымерший надотряд динозавров, хотя сейчас их считают эндотермическими [теплокровными].

К четырем отрядам относятся Crocodylia [23 вида, включая крокодилов, кайманов, аллигаторов и гавиалов]; Rhynchocephalia [1 вид туатары]; Squamata [более 9000 видов ящериц, змей и ящериц-червей]; и Testudines [300 видов черепах, черепах и черепах].

В традиционной гомеопатии [до 1900 года] группа рептилий была представлена 12 змеями, 2 ящерицами, 1 ящерицей-червем и 1 неизвестным видом черепах:

*Lachesis muta* — выведен Герингом в 1828 году, когда он жил в Суринаме. Геринг провел на себе эксперимент с 1-м и 2-м растиранием яда. Примерно в 1834 или 1835 году, после переезда в Америку в 1833 году, Геринг организовал полный прувинг с 30-м разведением с участием 17 мужчин-испытателей и 3-4 женщин-пациентов. *Lachesis* — старейшее и, безусловно, крупнейшее средство от змей в гомеопатии, имеющее около 12 000+ симптомов в реперториумах и Материи медике.

*Crotalus horridus* - доказательство Геринга в ок. 1836 г. с 1-м и 2-м растиранием яда с участием 4 мужчин-испытателей. *Crotalus horridus* в настоящее время является второй по величине змеей в Материи медике, у нее около 3000 симптомов.

*Vipera berus* [под старым названием *Vipera torva*], *Vipera aspis* и *Vipera redi* [ныне известная как *Vipera aspis francisciredi*]. Никаких прувингов. Все симптомы последствий укусов [отравления], о которых сообщалось *f*, сопоставлены различными авторами, в том числе Герингом в его *Wirkungen des Schlangengiftes* [Действия змеиных ядов], 1837 г. Симптомы перечислены в Энциклопедии Аллена под названием рода *Vipera*. В текущих реперториумах *Vipera berus* насчитывается около 1100 симптомов.

*Crotalus cascavella* - завезен Муре в Бразилию в 1843 г.; Подтверждены 1 мужчина и 1 женщина. Текущие симптомы: с. 1500.

*Elaps corallinus* - завезен Муре в Бразилию ок. 1845 г.; симптомы, полученные в результате прувинга с тритурацией 3с [количество испытателей неизвестно] и некоторые клинические наблюдения. Текущие симптомы: с. 1800.

*Amphisbaena vermicularis* - завезена Муре в Бразилию ок. 1847. Неизвестно, как были получены симптомы. Текущие симптомы: 200.

*Наджа трипудианцы* - испытания Стокса [Англия] на себе и его будущей жене, 19-летней Розе с 1-м, 2-м, 4-м и 6-м разведениями яда, 1852-53; и Расселом [Англия] с 1х, 2х, 3х разведениями и растираниями с участием 2 женщин и 8 мужчин, 1853 г. Текущие симптомы: с. 2000.

*Bothrops lanceolatus* - завезен Озанамом [Франция], сборник случаев и общих наблюдений о последствиях укуса, цитируется по Руфцу, 1859 г. Текущие симптомы: с. 450.

*Lachesis acrochorda* под названием *Acrochordon chocoe* - последствия укуса, зафиксированные Хиггинсом в Колумбии в ок. 1873. Текущие симптомы: 0.

*Bothrocophias colombianus* [желчь колумбийской жабоголовой гадюки] под неправильным названием *Vipera lachesis fel* - доказательство Берриджа [Англия] на себе, с повторными дозами СМ, и еще одного человека, который «принял 6 шариков, не зная названия лекарства»; в. 1874.

*Cenchrus contortrix* – испытание Кентом [США] с 6с, 30с и 10М; в. 1888 г.; 3 женщины и 2 мужчины пруверы. Текущие симптомы: с. 1200.

Запланированные Герингом в начале 1830-х годов испытания на ящерице, которую местное население Суринама считало ядовитой, так и не были реализованы. Геринг дал ему название *Ascalabotes laevis* или *laevigatas*, смешав некоторые из тогдашних научных названий — *Ascalabotes surinamensis*, *Gecko laevis*, *Thecadactylus laevis* — для ящерицы, ныне известной как *Thecadactylus garicauda*, гладкохвостого геккона или репохвостого геккона.

*Heloderma подозреваемая* - эксперименты Букока [США] с 6х и 30х в 1892-93 гг. Букок неправильно назвал ящерицу и, следовательно, лекарство *Heloderma horridus*, что привело к большой путанице. Текущие симптомы: с. 800.

Для единственной черепахи, упомянутой в традиционной гомеопатической литературе, это закончилось плохо. Он был представлен Джейкобом Джинсом, сотрудником Геринга в Филадельфии, под названием *Cholos terrapini* и состоял из потенцированной желчи неназванного вида черепах.

С 1930-х годов испытания были проведены еще с 30 рептилиями [1 крокодил; 1 динозавр; 1 ящерица; 2 черепахи; 25 змей], все они полностью входят в *состав Рептилий*:

Ботропс атрокс [США; 1930-е годы].

Hydrophis cyanocinctus [Великобритания; 1958]

Vipera aspis [Франция; 1970]

Bothrops jararacussu [Бразилия; 1990-е]

Maiasaura lapidea [США; 1990-е],

Python reticulatus [Индия; 1990-е]

Dendroaspis polylepis [Индия; 1994]  
Удав [Австрия; 1996]  
Agkistrodon piscivorus [Индия; 1996]  
Vipera berus [Австрия; 1998]  
Bitis arietans [Южная Африка, 1998; Индия, 2003 г.]  
Король Питона [Германия; 1999]  
Cerastes cerastes [Австрия; 2000]  
Миссисипский аллигатор [США; 2001].  
Полосатый бунгарус [Индия; 2002]  
Bites Gabonica [Южная Африка; 2004]  
Chelydra serpentina [США; 2004]  
Килевидная лошадь [Индия; 2004]  
Наджа Мосамбика [Южная Африка; 2004]  
Oxurhynchus scutellatus [Индия; 2005]  
Chamaeleo dilepis [Южная Африка; 2006]  
Geochelone sulcata [США; 2006]  
Nemachatus heamachatus [Южная Африка; 2007]  
Наджа хадже [Индия; 2009]  
Наджа паллида [Индия; 2009]  
Офиофаг Ханна [Индия; 2009]  
Dendroaspis angustips [Южная Африка; 2010]  
Natrix natrix [Германия, 2003; Великобритания, 2011 г.]  
Bitis atropos [Южная Африка; 2013]  
Pseudonaja textilis [Австралия; 2013]

Я желаю, чтобы с помощью этой книги вы приобрели еще больше знаний и навыков в более точном использовании средств, приготовленных из животных этой увлекательной или, я бы сказал, завораживающей группы.

Sapere aude.

Франс Вермюлен  
*Техас, февраль 2020 г.*

# ИНДЕКС РЕПТИЛИИ ОБЩИЕ НАЗВАНИЯ

- Эскулаповая крысиная змея 243  
Эскулап змея 243  
Африканская кустарниковая гадюка 545  
Африканская кобра 347  
Африканская шпорцевая черепаха 644  
Амазонское дерево-удав 212  
Амазонский полозей 253  
Американский аллигатор 31  
Американский крокодил 38  
Кобра Анчиеты 327  
Ангольская кобра 327  
Кольчатая морская змея 390  
Муравейник питон 208  
Пепельная гадюка 538  
Асп гадюка 590  
Аспер 420  
Гремучая змея Нижней Калифорнии 493  
Шарик питона 221  
Бамбуковая змея 541  
Бамбуковая гадюка 540  
Полосатая кобра 328  
Полосатый крайт 275  
Полосатая гремучая змея 494  
Полосатый морской крайт 397  
Ящерица из бисера 119  
Сумматор Берга 557  
Черная кобра 335  
Черная мамба 291  
Черная крыса-змея 252  
Черная погремушка 533  
Черный люциан 533  
Черношейная плюющаяся кобра 343  
Чернохвостый гидрофис 390  
Чернохвостый питон 220  
Чернохвостая гремучая змея 508  
Гремучая змея отбеленная 507  
Слепой червь 87  
Синий крайт 271  
Синяя малайская коралловая змея 322  
Синяя гремучая змея 505  
Тупоносая гадюка 609  
Удав 209  
Бумсланг 233  
Бокидорада 420  
Борнейская гадюка 538  
Коробчатая черепаха 651  
Бразильская гадюка с наконечником стрелы 436  
Бразильская коралловая змея 305  
Бразильская гладкая змея 231  
Коричневый василиск 93  
Коричневая королевская змея 244  
Буро-пятнистая гадюка 537  
Бушмастер 521  
Кабеса де Сапо 417  
Калифорнийская королевская змея 245  
Гремучая змея Кейнбрейк 494  
Мыс кобры 345  
Ковёр питон 217  
Каскавел 476  
Центральный бородастый дракон 153  
Центрально-итальянская гадюка 613  
Цепочка Вайпер 580  
Китайский аллигатор 37  
Китайская кобра 326  
Китайский хабу 537  
Китайский крайт 280  
Китайские мокасины 513  
Китайская древесная гадюка 540  
Чокоан Бушмастер 517  
Чанкхед 448  
Закрытая черепаха 651  
Прибрежный тайпан 374  
Гребенчатая черепаха 641  
Общий сумматор 592  
Василиск обыкновенный 91  
Обыкновенная коричневая змея 381  
Обыкновенный хамелеон 94  
Обыкновенная европейская гадюка 592  
Обыкновенная игуана 140  
Обыкновенный крайт 263  
Копьеносец обыкновенный 426  
Обыкновенная ящерица 150  
Тайпан обыкновенный 374  
Удав обыкновенный древесный 212  
Обыкновенная стенная ящерица 149  
Копперхед 448

Кукурузная змея 240  
 Коттонмут 409  
 Мокасины Cottonmouth 409  
 Перекрестный сумматор 592  
 Скрещенная гадюка 419  
 Диаманте 517  
 Темная карликовая гремучая змея 534  
 Восточная коробчатая черепаха 651  
 Восточная коричневая змея 381  
 Восточная кукурузная змея 240  
 Восточная гремучая змея с ромбовидной спиной 466  
 Восточная подвязочная змея 252  
 Восточная зеленая мамба 285  
 Восточная змея цвета индиго 239  
 Восточная массауага 533  
 Восточная носорогая гадюка 588  
 Гадюка Восточного Рассела 580  
 Восточная тигровая змея 363  
 Египетская кобра 328  
 Европейский жерех 590  
 Брови гадюка 586  
 Яма для ресниц Viper 415  
 Ложная водяная кобра 231  
 Фер-де-Ланс 440  
 Свирепая змея 371  
 Хамелеон с откидной шеей 101  
 Плосконосная гадюка 538  
 Флоридский аллигатор 31  
 Лесная кобра 335  
 Лесная слоеная сумматор 562  
 Плащеносная ящерица 106  
 Плащеносный дракон 106  
 Плащеносная ящерица 106  
 Мапана с лягушачьей головой 417  
 Габон 562  
 Габунская гадюка 562  
 Боа садовое дерево 212  
 Аллигатор 31  
 Гигантский мадагаскарский хамелеон 111  
 Гиля монстр 122  
 Золотое копые 435  
 Золотая плюющаяся кобра 327  
 Добрая мать ящерица 43  
 Уж 249  
 Гремучая змея Великих равнин 511  
 Зеленая анаконда 213  
 Зеленая игуана 140  
 Зеленая гремучая змея 505  
 Зеленый древесный питон 218  
 Зеленая древесная гадюка 540  
 Зеленая черепаха 632  
 Рифленая черепаха 644  
 Земляная погремушка 534  
 Хабу 536  
 Гамадриада 366  
 Черепаха ястреб 641  
 Черепаха Германа 654  
 Мокасины Хайленд 448  
 Рогатая гадюка 561  
 Рогатая пустынная гадюка 570  
 Рогатая пальмовая гадюка 415  
 Слоеная гадюка рогатая 561  
 Рогатая гремучая змея 489  
 Рогатая гадюка 570  
 Домашняя ящерица [гекон] 136  
 Домашние мокасины 248  
 Домашняя змея 248  
 Стошаговая ямная гадюка 513  
 Индийский хамелеон 105  
 Индийская кобра 349  
 Индийский домашний геккон 136  
 Индийский крайт 263  
 Индийский листопалый геккон 136  
 Индийский питон 220  
 Индийская очковая кобра 349  
 Индо-китайская плюющаяся кобра 327  
 Внутренний бородатый дракон 153  
 Внутренний тайпан 371  
 Островная копьеголовка 435  
 Остров Харарака 435  
 Харарака 436  
 Хараракусу 437  
 Яванская плюющаяся кобра 327  
 Иисус Христос ящерица 91  
 Джунглевая кобра 366  
 Юра Вайпер 590  
 Килевидная змея 253  
 Королевская кобра 366  
 Комодский дракон 157  
 Комодо монитор 157  
 Куфи Вайпер 609  
 Левант гадюка 609  
 Маленькая индийская гадюка 581  
 Запёртая черепаха 651  
 Длинножелезистая синяя коралловая змея 322  
 Луизианский аллигатор 31  
 Гремучая змея Нижней Калифорнии 493  
 Низинная болотная гадюка 586  
 Мачете змея 253  
 Мадрейская аллигаторная ящерица 110

Материковая тигровая змея 363  
 Малайский крайт 271  
 Мангровая яма гадюка 539  
 Многополосный крайт 280  
 Мапанский район 517  
 Мартиника копьеголовый 440  
 Средиземноморский хамелеон 94  
 Мексиканская ящерица из бисера 119  
 Мексиканская копьеголовая гремучая змея 509  
 Молочная змея 248  
 Миссисипский аллигатор 31  
 Сайдвиндер пустыни Мохаве 489  
 Крот королевская змея 244  
 Моноцелловая кобра 332  
 Монокль кобра 332  
 Моссбэк 636  
 Горная гадюка 557  
 Мозамбик, плюющаяся кобра 338  
 Грязевая черепаха 636  
 Ближневосточная гадюка 615  
 Неотропическая гремучая змея 476  
 Сетчатый питон 226  
 Копье Нойвида 447  
 Новогвинейский крокодил 40  
 Северная ящерица-аллигатор 110  
 Северная филиппинская кобра 327  
 Носорогая гадюка 568  
 Нубийская плюющаяся кобра 326  
 Окинава хабу 536  
 Оливковая черепаха Ридли 650  
 Ота 157  
 Османская гадюка 615  
 Хамелеон Устале 111  
 Тихоокеанская синеврюхая ящерица 155  
 Тихоокеанская черепаха Ридли 650  
 Расписная коралловая змея 305  
 Палестинская гадюка 611  
 Пелагическая морская змея 399  
 Прерийная королевская змея 243  
 Прерийная гремучая змея 511  
 птерозавр динозавр 46  
 Пудридора 517  
 Слоеный сумматор 548  
 Пурпурно-пятнистая гадюка 539  
 Карликовый питон 208  
 Красная крыса-змея 240  
 Красная плюющаяся кобра 347  
 Красноухий ползунок 656  
 Сетчатый монстр Гила 122  
 Сетчатый питон 226  
 Носорог гадюка 568  
 Кольчатая змея 249  
 Рингхалс 315  
 Ринкхалс 315  
 Ривер Джек 568  
 Рок-гремучая змея 505  
 Рок Вайпер 615  
 Крупночешуйная кустовая гадюка 545  
 Королевский питон 221  
 Гадюка Рассела 574  
 Сахарская рогатая гадюка 570  
 Сахельская черепаха 644  
 Песчаная ящерица 147  
 Чешуйчатая гадюка 581  
 Пальмовая гадюка Шлегеля 415  
 Остроносая гадюка 513  
 Панцирная черепаха 641  
 Береговая яма Вайпер 539  
 Сиамская гадюка Рассела 580  
 Медленный червь 87  
 Мелкочешуйная змея 371  
 Гладкий геккон 84  
 Снаппер 636  
 Щелкающая черепаха 636  
 Мордатая кобра 328  
 Суповая черепаха 632  
 Южноамериканская коралловая змея 323  
 Южноамериканская гремучая змея 476  
 Южно-филиппинская кобра 327  
 Крапчатая гремучая змея 507  
 Очковая кобра 349  
 Очковая черепаха 641  
 Пятнистая сумматор 248  
 Сент-Люсия Фер-де-Ланс 431  
 Сент-Люсийская гадюка 431  
 Полосатый василиск 93  
 Сульката 644  
 Сурукуку 521  
 Сурукуку тапете 437  
 Болотная гадюка 586  
 Ти-рекс 47  
 Т'о 37  
 Тайвань хабу 537  
 Тайваньский крайт 280  
 Храмовая яма гадюка 541  
 Терчиопело 420  
 Техасская крысиная змея 252  
 Техасская гремучая змея 471  
 Тайская кобра 332  
 Деревянная гремучая змея 494

- Жабоголовая гадюка 417  
Турецкая гадюка 615  
Уруту 419  
Изменяемая втулка Viper 545  
Верругоса 517  
Верругоса дель Чоко 517  
Живородящая ящерица 150  
Змей Ваглера 541  
Ящерица-червь Ваглера 666  
Водные мокасины 409  
Водная королева 231  
Водяная змея 249  
Западноафриканская зеленая мамба 302  
Западно-папуасский ковровый питон 217  
Западная полосатая плюющаяся кобра  
326  
Западная гремучая змея с черным  
хвостом 508  
Западная гремучая змея с ромбовидной  
спиной 471
- Ящерица западного забора 155  
Западная зеленая мамба 302  
Западная крысиная змея 252  
Западный тайпан 371  
Западная тигровая змея 361  
Белая червячная ящерица 665  
Белобрюхая червячная ящерица 665  
Янцзыский аллигатор 37  
Желтая анаконда 216  
Желтая кобра 345  
Желтобрюхая королевская змея 243  
Желтобрюхая морская змея 399  
Желтобрюхий геккон 136  
Желто-зеленая гадюка 536  
Желтогубый морской крайт 397  
Гребень желтохвоста 238  
Йоу Лунг 37

# УКАЗАТЕЛЬ СРЕДСТВ ОТ РЕПТИЛИИ

Акрохордон шоколадный 517  
Агкистродон контортрикс 448  
Агкистродон рыбадный 409  
Миссисипский аллигатор 31  
Аллигатор китайский 37  
Амфисбена белая 665  
Амфисбена вермикулярная 666  
Анцистродон рыбадный 409  
Хрупкая змея 87  
Антарезия пертенсис 208  
Аскалаботес покинул 84  
Атерис квамигера 545  
Василиск базилик 91  
Василиск виттатус 93  
548-битный таран  
Биты атропос 557  
Каудальный бит 561  
Габоновые биты 562  
Назикорнисный укус 568  
Удав 209  
Ботриечис шлегели 415  
Ботрокофиас колумбийский 417  
Ботропс альтернативный 419  
Ботропс Аспер 420  
Ботропс ужасный 426  
Ботропс карибский 431  
Ботропс колумбийский 426  
Ботропс островной 435  
Ботропс жарарака 436  
Ботропс jagaracussu 437  
Ботропс ланцетный 440  
Ботропс neuwiedi urutu 447  
Брогхаммерус сетчатый 226  
Бунгарус синий 263  
Бунгарус белый 271  
Бунгарус перевязан 275  
Бунгарус многоцветный 280  
Каллиофис двувиргатус 322  
Ценхрис contortrix 448  
Церастес Цераст 570  
Хамелеон хамелеон 94  
Любитель хамелеона 101  
Хамелео зейланикус 105

Челония Мидас 632  
Хелидра змеиная 636  
Хироний Каринатус 253  
Хламидозавр королевский 106  
Чолос Терапини 659  
Коралловый садовник 212  
Острый крокодил 38  
Крокодил novaeguineae 40  
Кроталус Адамантеус 466  
Ужасная гремучая змея 471  
Кроталус каскавелла 476  
Crotalus cerastes cerastes 489  
476  
Кроталус энио 493  
Ужасная гремучая змея 494  
Милая гремучая змея 505  
Кроталус Митчелли 507  
Кроталус молосс 508  
Кроталус полистиктус 509  
Зеленая гремучая змея 511  
Циклагра Гигас 231  
Дабоя Палестина 611  
Дабоя Русселий 574  
Дабоя Сиамская 580  
Дейнагистродон острый 513  
Дендроаспис узколистный 285  
Дендроаспис полилепис 291  
Дендроаспис веридис 302  
Дисфолид тип 233  
Дримаршон Корайс 238  
Дримаркон купери 239  
Эхис каринатус 581  
Элафе упала 240  
Элафе самая длинная 243  
Элапс коралловый 305  
Элгария голубая 110  
Элгария Кингии 110  
Эретмохелис имбриката 641  
Евнект мышинный 213  
Евнектес нотеус 216  
Furcifer oustaleti 111  
Геохелон бороздчатый 644  
Хелодерма ужасная 119

Подозрение на Хелодерма 122  
Гемахат гемахатус 315  
Гемидактилус флавириридус 136  
Гидродинастес гигас 231  
Гидрофис цианоцинктус 390  
Гидрофис платурус 399  
Игуана игуана 140  
Проворные ящерицы 147  
Фреска ящерица 149  
150 живых ящериц  
Лахезис акрохорда 517  
Лахезис немой 521  
Лампропельтис Калифорния 245  
Лампропелтис каллигастер 243  
*Lampropeltis calligaster rhombomaculata*  
244  
Лампропельтис гетула Калифорния 245  
Треугольник Лампропельтиса 248  
Латикауда голубина 397  
Лепидохелис оливацеа 650  
Макровипера лебетина 609  
Камень Майзаура 43  
Майзавры из Пиблса 43  
Матикора бивиргата 322  
Микрорус кораллинус 305  
Микрорурус лемнискатус 323  
Монтивипера ксантин 615  
Морелия спилота вариегата 217  
Морелия зеленая 218  
Ная [моссамбика] бледная 347  
Наджа тревожится 327  
Ну анулифера 328  
Ну атра 326  
Ну, хадже 329  
Ну Каутия 332  
Ну меланолеука 335  
Ну моссамбика 338  
ну, ну 349  
Ну нигрицинка 326  
Ну нигриколлис 343  
Ну и Нивея 345.  
Ну нубии 326  
Ну паллида 347  
Ну филиппинская 327  
Ну самаренсис 327  
Ну сиамский 327  
Ну спутатрикс 327  
Ну Суматрана 327  
Ну трипудианцы 349

Натрикс Натрикс 249  
*Notechis scutatus occidentalis* 361  
*Notechis scutatus scutatus* 363  
Офиофаг Ханна 366  
Оксиуранус микролепидотус 371  
Оксиуранус щитовидный 374  
Пантерофис гуттатус 240  
Пантерофис устаревший 252  
399  
Погона виттицепс 153  
Проатерис суперцилиарис 586  
Протоботропус флавоиридис 536  
Протоботропус мукросквататус 537  
Псевдоная ткань 381  
Питон мельница 220  
Король питона 221  
Сетчатый питон 226  
Сцелопорус западный 155  
Сироккоптерикс мароккоенсис 46  
Систрурус катенатус катенатус 533  
53+й рубеж Барбура  
Террапен Каролина 651  
Герман Черепаха 654  
Тамнофис сирталис сирталис 252  
*Tachemys scripta elegans* 656  
Тримересурус флавоиридис 536  
Тримересурус мукросквататус 537  
Тримересурус пуницеус 538  
Тримересурус пурпуреомакулятус  
539  
Тримересурус стейнегери 540  
Тримересурус ваглери 541  
Тропидолемус ваглери 541  
Тираннозавр рекс 47  
Варан комодский 157  
Гадюка водная карината 253  
*Vipera ammodytes meridionalis* 588  
Гадюка аспис 590  
*Vipera aspis francisciredi* 613  
Гадюка Берус 592  
Гадюка дабойя 574  
*Vipera lachesis fel* 417  
Гадюка лебетина 609  
Змеи Палестины 611  
Вернуться в Гадюки 613  
*Vipera russellii Siamensis* 580  
Випера Торва 592  
Гадюка ксантин 615  
243  
Зоотока живородящая 150

## КЛАСС РЕПТИЛИИ - РЕПТИЛИИ

### КРОКОДИЛЫ, АЛЛИГАТОРЫ И КАЙМАНЫ

- Alligator Mississippensis* — Американский аллигатор *Alligator sinensis* — Китайский аллигатор
- Острый крокодил* — американский крокодил.
- Crocodylus novaeguineae* - новогвинейский крокодил.

### ДИНОЗАВРЫ [вымершие]

- Maiasaura lapidea* - окаменевшая кость динозавра *Siroccopteryx moroccoensis* - динозавр-птерозавр *Tyrannosaurus rex* - Т-рех

### ЯЩЕРИЦЫ

- Anguis fragilis* - Медленный червь *Askalabotes laevis* - Гладкий геккон
- Basiliscus basiliscus* - Василиск обыкновенный *Basiliscus vittatus* - Василиск бурый
- Chamaeleo chamaeleon* - Хамелеон обыкновенный *Chamaeleo dilepis* - Хамелеон с откидной шеей *Chamaeleo zeylanicus* - Индийский хамелеон
- Chlamydosaurus kingii* - Ящерица с плащеносной шеей *Elgaria coerulea* - Северная ящерица-аллигатор *Elgaria kingii* - Мадрейская ящерица-аллигатор
- Furcifer oustaleti* - Гигантский мадагаскарский хамелеон *Heloderma horridum* - Мексиканская бисерная ящерица *Heloderma подозреваемый* - Гила-монстр *Hemidactylus flaviviridis* - Домашняя ящерица [геккон]
- Игуана игуана* - Зеленая игуана *Lacerta agilis* - Песчаная ящерица
- Lacerta muralis* - Стенная ящерица *Lacerta vivipara* - Живородящая ящерица
- Pogona vitticeps* - Центральный бородатый дракон *Sceloporus occidentalis* - Западная ящерица-заборница *Varanus komodoensis* - Дракон Комодо

### ЗМЕИ

- Семейство Voridae – Констрикторы *Antaresia perthensis* – Карликовый питон .

Удав - Удав

*Corallus hortulanus* — амазонский удав.

*Eunectes murinus* — зеленая анаконда.

*Eunectes notaeus* — Анаконда желтая.

*Morelia spilota variegata* - Ковровый питон

*Morelia viridis* - Зеленый древесный питон

*Python molurus* — индийский питон

*Python regius* - Шаровой питон

*Python reticulatus* - Сетчатый питон

- Семейство Colubridae — Колубриды.

*Циклагра* [= *Hydrodynastes*] *gigas* - Ложная водяная кобра

*Dispholidus tyrus* - Бумсланг

*Dryomarchon corais* - Желтохвост криво

*Dryomarchon couperi* — восточная змея цвета индиго.

*Elaphe guttata* — Кукурузная змея.

*Elaphe longissima* — змея-эскулап.

*Lampropeltis calligaster calligaster* - Прерийная королевская змея

*Lampropeltis calligaster rhombomaculata* - Крот королевская змея

*Lampropeltis getula California* - Калифорнийская королевская змея

*Лампропелтис треугольник* - Молочная змея

*Natrix natrix* — уже травяной.

*Устаревший пантерофис* — техасская крысиная змея.

*Thamnophis sirtalis sirtalis* - Восточная подвзючная змея.

*Vipera aquaticus carinata* — *Chironius carinatus* [амазонская кнутовая змея]

- Семейство Elapidae — Элапиды.

*Синий крайт* - Крайт обыкновенный

*Белый крайт* - Синий крайт

*Bungarus fasciatus* - Крайт полосатый.

*Bungarus multicinctus* - Крайт многополосный.

*Dendroaspis angusticeps* - Мамба восточная зеленая.

*Dendroaspis Polylepis* – Мамба черная.

*Dendroaspis viridis* - Западная зеленая мамба.

*Elaps* [= *Micrurus*] *corallinus* — бразильская коралловая змея.

*Hemachatus haemachatus* - Ринхалс

*Maticora bivirgata* - Синяя малайская коралловая змея.

*Micrurus lemniscatus* - южноамериканская коралловая змея.

*Naja anchietae* - кобра Анчиеты

*Naja annulifera* — Мордатая кобра.

*Наджа хадже* – египетская кобра

*Наджа Каутия* — Кобра в монокле.

*Naja melanoleuca* — Лесная кобра.

*Naja mossambica* — Мозамбикская плюющаяся кобра.

*Naja nigricollis* - Черношейная плюющаяся кобра.

*Naja nivea* - Капская кобра

*Naja [mossambica] pallida* — Красная плюющаяся кобра.

*Nadja tripudians* — индийская кобра.

*Notechis scutatus occidentalis* - Западная тигровая змея.

*Notechis scutatus scutatus* - Восточная тигровая змея.

*Офиофаг Ханна* — королевская кобра

*Oxyuranus microlepidotus* - Внутренний тайпан.

*Oxyuranus scutellatus* - Тайпан прибрежный.

*Pseudonaja textilis* - восточная коричневая змея.

- Семейство Hydrophiidae — Морские змеи.

*Hydrophis cyanocinctus* — кольчатая морская змея.

*Laticauda colubrina* - Полосатый морской крайт.

*Pelamis platurus* — Желтобрюхая морская змея.

- Семейство Viperidae - подсемейство Crotalinae - Ямчатые гадюки.

*Acrochordon choco* [= *Lachesis acrochorda*] - Чокоанский бушмастер

*Ancistrodon piscivorus* [= *Agkistrodon piscivorus*] - Коттонмут *Bothriechis schlegelii* - Гадюка с ресничной ямкой

*Bothrocophias colombianus* - Жабоголовая гадюка.

*Bothrops alternatus* — перекрещенная гадюка.

*Bothrops asper* - Аспер

*Bothrops atrox* - Копьеголовый обыкновенный

*Bothrops caribbaeus* - гадюка Сент-Люсии

*Bothrops colombiensis* = *Bothrops atrox*

*Bothrops insularis* – Копьеголовка золотистая.

*Bothrops jararaca* - Харарака

*Bothrops jararacussu* - Джараракуссу

*Bothrops lanceolatus* — Фер-де-ланс

*Bothrops neuwiedi urutu* - Копьеголовка Нойвида.

*Ценхрис* [= *Agkistrodon contortrix*] - Медноголовый

*Crotalus adamanteus* - восточная гремучая змея с ромбовидной спиной.

*Crotalus atrox* - западная гремучая змея с ромбовидной спиной.

*Crotalus cascavella* — южноамериканская гремучая змея.

*Crotalus cerastes cerastes* - гремучая змея пустыни Мохаве

*Crotalus enyo* - гремучая змея Нижней Калифорнии.

*Crotalus horridus* - Древесная гремучая змея.

*Crotalus lepidus* - Гремучая змея каменная.

*Crotalus mitchellii* - Гремучая змея крапчатая.

*Crotalus molossus [oaxacus]* - Гремучая змея чернохвостая.

*Crotalus polystictus* — мексиканская гремучая змея с копыями.

*Crotalus viridis viridis* - Гремучая змея прерийная.

*Deinagkistrodon acutus* - Остроносая гадюка.

*Lachesis acrochorda* - чокоанский бушмейстер

*Lachesis muta* - Бушмастер

*Sistrurus catenatus catenatus* - Массасауга восточная.

*Sistrurus miliaris barbouri* - Темная карликовая гремучая змея.

*Trimeresurus* [= Protobothrops] *flavoviridis* - Хабу  
*Trimeresurus* [= Protobothrops] *microsquamatus* - Коричневая пятнистая гадюка.  
*Trimeresurus puniceus* - Плосконосная гадюка.  
*Trimeresurus purpureomaculatus* - Мангровая гадюка  
*Trimeresurus stejnegeri* - Зеленая древесная гадюка.  
*Trimeresurus* [= Tropidolaemus] *wagleri* - Змей храмовой ямы  
*Vipera lachesis fel* — желчь жабоголовой гадюки.

• Семейство Viperidae – подсемейство Viperinae – Настоящие гадюки.

*Atheris sqamigera* - африканская кустарниковая гадюка.  
*Набивка бумов* - слоеный сумматор  
*Bitis atropos* - гадюка Берга  
*Bitis caudalis* - Рогатая гадюка  
*Bitis gabonica* - Габунская гадюка  
*Bitis nasicornis* — гадюка-носорог  
*Cerastes cerastes* — Рогатая гадюка  
*Daboia russelii* — гадюка Рассела.  
*Daboia siamensis* - гадюка Восточного Рассела.  
*Echis carinatus* — Чешуйчатая гадюка.  
*Proatheris superciliaris* - Болотная гадюка.  
*Vipera ammodytes meridionalis* - Восточная носорогая гадюка.  
*Vipera aspis* — Змеиная гадюка  
*Vipera berus* — Обыкновенная европейская гадюка.  
*Vipera daboia* [= *Daboia russelii*] — гадюка Рассела.  
*Vipera* [= *Macrovipera*] *lebetina* — Тупоносая гадюка  
*Vipera* [= *Daboia*] *palaestinae* - Палестинская гадюка  
*Vipera redi* [= *Vipera aspis francisciredi*] — среднеитальянская гадюка-гадюка.  
*Vipera russelii siamensis* [= *Daboia siamensis*] - гадюка Восточного Рассела.  
*Vipera torva* [= *Vipera berus*] — Обыкновенная европейская гадюка.  
*Vipera* [= *Montivipera*] *xanthina* — Османская гадюка

ЧЕРЕПАХИ

*Chelonia mydas* – зеленая черепаха  
*Chelydra serpentina* – щелкающая черепаха  
*Cholos terrapini* [*Cholas terrapina* in Voericke] — желчь пресноводных черепах.  
*Eretmochelys imbricata* - черепаха Хоксбилл.  
*Geochelone sulcata* — африканская шпорцевая черепаха.  
*Lepidochelys olivacea* - черепаха Оливковая Ридли.  
*Террапенная Каролина* - Восточная коробчатая черепаха.  
*Testudo Hermannii* - черепаха Германа  
*Trachemys scripta elegans* - Ползунук красноухий.

ЧЕРВЯНЫЕ ЯЩЕРИЦЫ

*Amphisbaena alba* — Белая червячная ящерица.  
*Amphisbaena vermicularis* - ящерица-червь Ваглера.

## ЧЕРТЫ РЕПТИЛИЙ

### Общие характеристики

#### *История*

Змеям особенно свойственны две специализации: необычайное удлинение тела и сопутствующее смещение и перестановка внутренних органов; и специализация по поеданию крупной добычи. Некоторые рептилии чувствуют себя как дома в водной среде; например, крокодилы, водные змеи и морские черепахи.

#### Воспроизведение

Развитие у рептилий прямое, без личиночных форм, как у амфибий. Самки рептилий производят амниотические яйца с скорлупой, которые содержат питательные и защитные оболочки для поддержки эмбрионального развития. Они откладывают яйца в защищенных местах на суше. Молодые особи вылупляются как молодые особи, дышащие легкими. У рептилий есть копулятивные органы той или иной формы, обеспечивающие внутреннее оплодотворение и, очевидно, потребность в яйце, покрытом скорлупой.

В некоторых семействах черепах, как и у всех крокодилов и некоторых ящериц, температура гнезда определяет пол вылупившихся птенцов. У черепах при низких температурах во время инкубации рождаются самцы, а при высоких температурах — самки.

#### Регулирование температуры

Рептилии должны приспосабливать температуру своего тела к окружающей среде. Они используют внешние источники энергии для регулирования температуры тела, метаболизма и регуляторных функций.

Будучи эктотермными, ошибочно называемыми хладнокровными, рептилии лишены способности регулировать свое метаболическое тепло (тепло, получаемое в результате окисления или «сжигания» пищи и других процессов) для производства устойчивого тепла тела и постоянной температуры тела.

Поскольку термин «хладнокровность» является вводным в заблуждение, биологи вместо этого используют два других, описывая рептилий как пойкилотермных и эктотермных. Пойкилотермия — это состояние, при котором температура тела зависит от температуры окружающей среды; ее контрастируют с гомеотермией, характерной чертой птиц и млекопитающих, при которой температура тела остается практически одинаковой в широком диапазоне температур окружающей среды.

Эктотермия относится к состоянию, при котором животное зависит от внешнего источника, такого как солнце, а не от собственного метаболизма, для получения тепла тела. Птицы и млекопитающие, которые используют свое внутреннее метаболическое тепло для тепла тела, называются эндотермными.

Терморегуляторная деятельность рептилий включает в себя: [1] одышку [испарительное охлаждение], [2] купание, [3] движение, [4] дрожь, [5] уменьшение кровотока во избежание потери тепла и [6] хроматофоры.

Когда температура не благоприятствует рептилиям, они могут впасть в состояние спячки и ждать, пока погода будет подходящей для их активности. Зимующие рептилии уменьшают индивидуальные потери тепла за счет уменьшения общей площади поверхности. В отличие от настоящих гибернаторов, температура тела рептилий в оцепенении не регулируется; если зима слишком холодная или укрытие слишком мелкое, животное может замерзнуть и погибнуть. Холодная смерть является важным источником смертности рептилий умеренного климата.

Выжить на очень малом

«Здесь стоит отметить, что, хотя эктотермию часто рассматривают как ограничение или свидетельство примитивного, плохо развитого образа жизни, ничто не может быть дальше от истины. Действительно, своим успехом во многих частях мира, где они являются доминирующей группой позвоночных, рептилии обязаны эктотермии.

«Теплокровные, или эндотермические, животные, такие как млекопитающие и птицы, в значительной степени полагаются на тепло, вырабатываемое в ходе их метаболических процессов. Другими словами, большая часть их пищи (возможно, до 90%) отвлекается от роста, поддержания и воспроизводства и направляется на производство тепла. По этой причине им необходимо часто питаться, и поэтому они ограничиваются местами, где они могут быть уверены в регулярном снабжении пищей. С другой стороны, рептилиям, включая змей, пища требуется только для поддержания себя, а также для роста и размножения, если это возможно. Это позволяет им выжить, потребляя лишь небольшую часть пищи, которая потребовалась бы птице или млекопитающему с той же массой тела.

...  
«Хотя низкий уровень метаболизма змей помогает им выжить, потребляя очень мало еды, здесь приходится идти на компромисс с точки зрения энергии. Эндотермы с их высоким уровнем метаболизма способны поддерживать работу в течение длительного периода, поскольку их дыхание и частота сердечных сокращений могут постоянно снабжать мышцы кислородом. Только после относительно длительного периода нагрузки мышцы накапливают кислородный дефицит. Змей, с другой стороны, из-за их низкой скорости метаболизма очень быстро накапливают кислородный дефицит. Хотя они могут продолжать работать, расщепляя химические вещества, хранящиеся в мышечных клетках (анаэробный метаболизм), это также будет иметь ограниченную продолжительность, поскольку существует лишь ограниченное количество материала, который можно переработать. По этой причине они могут быть способны к *коротким всплескам активности*, например, при преследовании добычи или спасении от хищников, но вскоре они *«перегорают»* и должны отдыхать, пока не восполнят свои системы. На практике змеи преодолевают эту проблему, редко удаляясь далеко от своих убежищ, и, в частности, только самые активные виды можно увидеть на открытом воздухе, вдали от подходящего укрытия». [Мэттисон, 2002]

Пищеварительный тракт

Большинство рептилий являются хищниками и имеют довольно простые и не слишком длинные кишки, а мясо довольно легко расщепить и переварить. Пищеварение происходит медленнее, чем у млекопитающих, что отражает как тот факт, что они не могут разделять и пережевывать пищу, как это делают млекопитающие, так и их более низкий метаболизм. Будучи экзотермическими, они

Потребность в энергии составляет примерно от 5 до 10 от потребности млекопитающего того же размера. Крупные рептилии, такие как крокодилы и крупные констрикторы, могут месяцами питаться одной большой порцией еды, медленно ее переваривая.

#### Мозг и органы чувств

Мозг рептилии небольшой, но большой мозг крупнее остального мозга. Увеличенный размер головного мозга и увеличенные зрительные доли приводят к улучшению обоняния, большей зависимости от зрения и лучшей координации мышечных функций. *Зрение является доминирующим чувством.* Благодаря большому количеству колбочек в сетчатке у большинства рептилий хорошо развито цветовое зрение. За исключением слепых змей, рептилии в большей степени полагаются на зрение, чем на какие-либо другие чувства, чтобы обнаруживать объекты в своем окружении. У змей нет полости среднего уха и барабанной перепонки, вместо этого они улавливают вибрации через челюсть.

#### Система кровообращения

У рептилий есть две дуги аорты [кровеносные сосуды], несущие кровь от сердца к телу; у млекопитающих имеется только одна аорта — левая; у птиц тоже есть только один — правый. За исключением крокодилов, у которых сердце четырехкамерное, у всех рептилий сердце трехкамерное, состоящее из двух предсердных камер, разделенных цельной перегородкой, и одного желудочка.

Сердечная анатомия крокодилов сильно отличается от анатомии других рептилий, но аналогична анатомии сердца птиц и млекопитающих. У крокодилов два полностью разделенных желудочка; у других рептилий желудочек отделен неполностью. Морфология сердца рептилий приводит к смешиванию оксигенированной крови, возвращающейся из легких, и дезоксигенированной крови, возвращающейся из системного круга [сердечных шунтов] из-за их неразделенного желудочка. При различных условиях дезоксигенированная кровь может быть отправлена обратно в организм или насыщенная кислородом кровь может быть отправлена обратно в легкие. Предполагается, что это изменение кровотока обеспечивает более эффективную терморегуляцию и более длительное время погружения водных видов.

#### Дыхание

Все рептилии дышат легкими, и газообмен почти исключительно зависит от легких, а у некоторых водных черепах он дополняется дыханием через глоточные оболочки. Некоторые файловые змеи семейства *Acrochordidae* и морские змеи семейства *Hydrophiidae*, а также мягкопанцирная черепаха *Trionyx* могут использовать свою кожу для дыхания при погружении в воду. Рептилии всасывают воздух в легкие за счет увеличения плевральной полости либо за счет расширения грудной клетки (змеи и ящерицы), либо за счет движения внутренних органов (черепахи и крокодилы).

У рептилий, за исключением крокодилов, нет мышечной диафрагмы, структуры, встречающейся у млекопитающих. У змей, предположительно в результате адаптации к их длинному и тонкому телу, левое легкое уменьшено в размерах или вообще отсутствует.

У чешуекрылых легкие вентилируются почти исключительно за счет осевой мускулатуры, той же самой мускулатуры, которая используется при передвижении. Из-за этого ограничения большинство чешуекрылых вынуждены задерживать дыхание во время интенсивных пробежек. Однако некоторые нашли способ обойти эту проблему. Вараниды и некоторые другие ящерицы.

виды используют буккальную помпу в качестве дополнения к обычному «осевому дыханию». Это позволяет животным полностью заполнить свои легкие во время интенсивного передвижения и, таким образом, оставаться аэробно активными в течение длительного времени.

У многих рептилий, особенно у многих черепах и крокодилов, вентиляция легких носит прерывистый характер, при этом короткие периоды вентиляции чередуются с апноэ различной продолжительности. Эти периоды апноэ могут быть связаны со спокойным дыханием или с нырянием у полуводных видов.

#### Мочевые пути

Рептилии имеют почки с гораздо меньшим количеством нефронов, чем у высших позвоночных, а также слабо развитую почечную лоханку и отсутствие петли Генле (длинной петли в мозговом веществе почки, из которой в кровь всасываются вода и соли). Для удаления солей из крови у многих рептилий около носа или глаз (на языке морских крокодилов) имеются солевые железы, которые выделяют соленую жидкость, сильно гипертоническую по отношению к жидкостям организма.

У рептилий форма азотистых отходов, образующихся в результате окисления белков, тесно связана с повадками и средой обитания животного. Водные рептилии, как правило, выделяют большую часть этих отходов в виде аммиака в водном растворе. Наземные рептилии должны экономить воду в организме и превращают азотистые отходы в нерастворимую, безвредную мочевую кислоту, которая образует более или менее твердую массу в клоаке. Черепахи, как и млекопитающие, выделяют в основном мочевину.

Клоака, название которой происходит от латинского слова, обозначающего канализацию, представляет собой камеру тела, ведущую наружу, куда выводятся экскреторные продукты почек, продукты жизнедеятельности кишечника, а также репродуктивные продукты семенников и яичников. Мочеточник рептилий впадает в клоаку, и при наличии мочевого пузыря он принимает и удерживает излившуюся мочу.

Заболевания почек являются основной причиной смертности ящериц и змей, содержащихся в неволе.

#### Скелет

Челюсти рептилий эффективны для раздавливания или захвата добычи. Особая подвижность черепа рептилий позволяет ящерицам хватать добычу и манипулировать ею. Это также увеличивает эффективную силу закрытия челюстной мускулатуры. Череп змей еще более кинетичен, чем у ящериц. Такая исключительная подвижность черепа позволяет змеям поедать животных, намного крупнее их самих.

#### Кожа

Жесткая, сухая кожа с чешуйками, кожа рептилий обеспечивает защиту от высыхания и физических травм. Чешуя в основном состоит из кератина. У змей и ящериц под старой вырастает новая чешуя, которая периодически сбрасывается. Поскольку у змей и ящериц кровь не доходит до эпидермиса, клетки теряют связь с кровоснабжением и погибают. Линька [сбрасывание внешнего покрова] обычно начинается в области головы.

У змей старая кожа [эпидермис и чешуя] при сбрасывании выворачивается наизнанку; ящерицы отделяют старую кожу, оставляя ее практически неповрежденной и правильной стороной наружу, или она может отслаиваться на куски. У черепах и крокодилов крупные эпидермальные чешуи [щитки] не линяют, а сохраняются на протяжении всей жизни и увеличиваются в размерах.

и утолщен дополнительными слоями кератина снизу; самые верхние слои щитков могут быть потеряны из-за износа или других факторов.

Хроматофоры, присутствующие в дерме, функционируют так же, как у амфибий: загадочная окраска, мимикрия; Цвет и изменения цвета участвуют в распознавании пола и терморегуляции.

Эти ползучие твари

### *Бань и фанаты*

Герпетология занимается изучением рептилий и амфибий. Герпетон происходит от греческого слова «герпеин» — ползать или ползать. Название и классификация происходят от Линнея [1707-1778], шведского врача-натуралиста, чьим божественным стремлением было классифицировать все живое на Земле, как второго Адама. Не подозревая об огромном разнообразии, Линней объединил рептилий и амфибий в одну группу — герпетонов. Линней объединил свою миссию по названию всех вещей с активным отношением к Богу и Природе как творению Бога. Сам Линней придумал фразу: «Бог создал, Линней классифицировал».

Скромность не была одним из качеств Линнея. Он написал пять автобиографий, в одной из них о себе в возвышенном третьем лице говорилось: «Бог позволил ему увидеть больше созданных им произведений, чем любому смертному до него». Это, скорее всего, вдохновило его скромный взгляд на пресмыкающихся: «У этих грязных и отвратительных животных один желудочек и предсердие, сомнительные легкие и двойной пенис. Большинство из них отвратительны из-за своего холодного тела, бледного цвета, хрящевого скелета, грязной кожи, свирепого вида, расчетливого взгляда, неприятного запаха, резкого голоса, убогих жилищ и ужасного яда; и поэтому их Создатель не применил свои силы, чтобы создать многие из них».

Напротив, восточные системы верований, такие как буддизм и индуизм, являются беззастенчивыми поклонниками, изображающими змею мудрой, доброжелательной и даже почитаемой как божество. У многих коренных народов существуют мифы о сотворении мира, связанные с рептилиями и амфибиями (наиболее часто фигурируют змеи), а древний анимизм изобилует иконографией змей.

Неприятная обязанность обозначать вину

— Рептилия, возможно, не самое приятное существо. Его название «то, что ползает» настраивает некоторых из нас против него. И в этом нет ничего совершенно неоправданного. Потребности речи требуют слова, которое бы кратко выражало идею презренного и пресмыкающегося и в то же время потенциально вредного.

— И «рептилия» выполняет эту отвратительную обязанность. Поэтому, когда Битти применяет этот термин упрека к раболепному поэту или Байрон к подлому критику, к ним нельзя придаться. Подхалим в Шелли, раб в Монтгомери, даже человек — «бедный человек-рептилия и наследник горя» — в возвышенных морализаторствах Грина метафорически представлены, и не несправедливо, термином, который зоологически подразумевает либо черепаху, либо крокодила, ягушка, ящерица или змея. Саути относит некоторых священников к той же категории, и в стихах можно найти множество людей, которых поэты, стремясь заклеить как презренно низменных, называют «рептилиями».

«Теперь все это совершенно справедливо. Мы придали определенному слову некий метафорический смысл, весьма одиозный. Бисмарк назвал голосование Секретной службы «Фондом рептилий», а Железный Человек [Бисмарк] включает в него всех таких жалких существ, как продажные редакторы и шпионы. Корыстный паразит, коварный лицемер, раболепный раб заслуживают самого худшего, что мы можем сказать о них, и поскольку мы решили, что о таких, как «рептилии», нельзя сказать ничего хуже, оставьте их в покое.

«Но, оставляя в стороне логику, я утверждаю, что бесконечно несправедливо говорить плохо об огромном количестве существ, почти все из которых либо красивы, либо непосредственно полезны для человека, либо безвредны, просто потому, что, по нашему обычному своевольству, Чтобы иметь дело с беспомощными, мы позаимствовали их собирательные имена в качестве фигур речи. Однако именно это обычно делает большинство поэтов. Их жабы отвратительны, а лягушки непристойны. Их хамелеоны — перебежчики, а их скорпионы — предатели. Их змеи совершенно отвратительны.

«Сейчас я не вижу этому никакого оправдания. Мне это кажется совершенно аморальным. Даже змеи, против которых человеческие предубеждения ссылаются на авторитет Священного Писания, достойны восхищения. Это одна из самых великолепных притч во всей природе. Ничто из того, что дышит меньше, не заслуживает титула рептилии – под этим словом подразумевая презренного трусливого создания – чем существо, которое в самом Священном Писании выступает как подобие силы, способной бросить вызов Небесам и бросить вызов условиям Всемогущества». [Робинсон, 1893 г.]

Прискорбные моменты творения природы

«...те отвратительные формы, которые Природа, казалось бы, создала в какой-то прискорбный момент безграничной мстительности с конкретной целью окружить прекрасных и полезных членов животного мира постоянным риском ужасной смерти от сужения, яд или утопление. Если бы в этом непостижимом замысле можно было проследить какую-либо благотворную или даже понятную цель, какую-либо выгоду для многих в принесении в жертву немногих, ужасную миссию рептилий можно было бы понять и, возможно, в некоторой незначительной степени, уважать. Но ничего подобного нет.

«Когда кто-то задумывается об огромных и прискорбных потерях людей и животных, вызванных огромным количеством рептилий, которыми заражена Африка, – потерях жизней, не компенсируемых каким-либо одним обнаруживаемым преимуществом, не компенсируемых ни малейшей выгодой для тех, кто выжил. – безнадежно не удастся ни понять их включение в схему Природы, ни оценить! что-либо о них, кроме тщеславного сожаления о том, что их численность и разновидности сегодня должны быть по сути столь же велики и многочисленны, как и в любой период, о котором мы располагаем надежными данными. Другой странный и непонятный факт, связанный с этим вопросом, — это продолжительность периода жизни, приписываемого некоторым членам семейств рептилий, по сравнению с тем, которым наслаждаются млекопитающие». [Мозн, 1914]

Страх, Очарование и Уроды

Змеи очаровывали и пугали людей на протяжении тысячелетий. Некоторые культуры до сих пор поклоняются змеям, считая их создателями и защитниками. Другие культуры боятся змей как дьяволов и символов смерти.

«Офидиофобия — это боязнь змей. Боязнь змей иногда называют более общим термином — герпетофобией, боязнью рептилий. Это одна из самых распространенных зоофобий [фобий животных]. Необходимо также позаботиться о том, чтобы отличать людей, которые не любят змей или боятся их из-за их яда или связанной с этим опасности. Типичный офидиофоб не только боится их при живом контакте, но и боится думать о них или даже видеть их по телевизору или на фотографиях. Недавние исследования предположили, что у людей может быть врожденная реакция на змей, которая была жизненно важна для выживания человечества, поскольку позволяла немедленно идентифицировать такие опасные угрозы». [Википедия]

По тем же причинам, по которым люди ненавидят змей, есть люди, которые их любят [офиофилия]. Все большее число людей держат змей в качестве домашних животных. Дети не боятся змей или большинства других вещей, и их родители учат бояться змей и других животных.

«Рептилии и земноводные воплощают в себе все подсознательные элементы человеческого влечения: очарование, отвращение, желание, страх. Станные повадки и примитивный внешний вид, пестрая геометрия и орнаментальные позы, злобный нрав и смертоносные способности составляют идеальную звериную бурю — непреодолимую привлекательность для потенциальных герперов, которые, в отличие от орнитологов, вовсе не довольствуются просто наблюдать. . . . Каким бы жестоким ни был термин «фактор уродов», не существует другого способа описать эксцентриков, скрывающихся за пределами научного ядра герпетологии, надеющихся на идентичность, значение или членство. Культ Герпса. Символисты. Оккультисты. Клуб байкерской банды «Анаконда». Фаллический удав стриптизерши. Заводчики, играющие в богов, желающие создать свои собственные декоративные гобелены в виде рептилий.

«Искатели, подражатели, одержимые и по-настоящему запутавшиеся — попавшие в мысленный перекрестный огонь между добром и злом, между высшим призванием и низшей судьбой; где все и вся в рулетке жизненных идентичностей становится ужасно и жестоко синкретичным... Современная герпетология, уникальная в своей уязвимости к захвату, делающему всех нас виновными по ассоциации, находится в постоянной борьбе за то, чтобы смыть запятнанное проклятие. ... Это не имело значения, потому что работали ли вы с черепахами, ящерицами, лягушками или саламандрами, вы были обречены на связь со змеями; Фаустовская сделка с Cobras 'R Us, которую многие герпетологи - ботаники, уроды и неудачники, которыми они были - носили как знак почета. Или ремень. Подобно панк-рокерам, выставяющим напоказ «индивидуальность» в ирокезах и униформе с английской булавкой, многие, увлеченные герпетологией, чувствуют необходимость выглядеть соответствующе. Таким образом, огромное количество байкеров, стриптизерш и других маргиналов считают герпетологию своим хобби и не стесняются этого. Впрочем, и некоторые практикующие ученые тоже: ботинки из змеиной кожи, футболки с ядовитыми стрелами и лягушками и ожерелья из крокодиловых зубов долгое время процветали на собраниях Лиги старых добрых мальчиков-герпетологов». [Энтони, 2008]

## Потерянное бессмертие

Африканские традиции возлагают вину за потерю человеческого бессмертия на тупого хамелеона. [См. *Chamaeleo chamaeleon*]. Хамелеон — не единственная рептилия, которую обвиняют в гибели людей. Если это произошло из-за медлительности и кажущейся лени хамелеона, то змея сделала нечто гораздо худшее — украла бессмертие, изначально предназначенное для человека.

«После сравнения многих историй, в которых змея случайно или намеренно обретает человеческое бессмертие, сэр Джеймс Фрейзер пришел к выводу, что история грехопадения в третьей главе Книги Бытия неполна и, возможно, первоначально выглядела следующим образом. Змей был послан посланником в Эдемский сад, где выросли два чудесных дерева, чтобы предупредить Адама и Еву, что плод одного из этих деревьев принесет смерть пожирателю, а плод другого обеспечит вечную жизнь. Коварный змей решил, что хотел бы жить вечно, поэтому он извратил послание Бога, убедив Еву съесть смертоносный плод с дерева смерти. Тем временем хитрый змей вкусил от дерева жизни и стал бессмертным». [Моррис, 1968]

С другой стороны, иногда предполагается, что змея стала бессмертной из-за своего бдительного бодрствования. Когда Бог пришел спросить людей и животных, хотят ли они жить вечно, все они спали, за исключением змеи, которая, конечно, никогда не закрывает глаз.

## Рептилии как секс-символы

Шотландский химик и ученый Джеймс Баллантайн Хэнней [1855-1931] в 1920-х годах написал новаторскую работу по сексуальному символизму в религии. Повторив древнее, но устаревшее представление о рептилиях как о сексуальных символах, он выдвигает интригующий поворот: Иегова, вынося приговор змее, объявляет сексуальную страсть грехом и вводит в качестве наказания венерические заболевания, особенно сифилис.

Хэнней пишет: «Теперь змея является *универсальным символом* фаллоса или сексуальной страсти. ... Черепаха или Черепашка - это полноценный фаллический или творческий символ - «мир покоится на черепахе» - ее вытянутая голова является моделью фаллоса, а ее овальный панцирь или панцирь представляет женщину. ... Своей округлой формой он представляет Купол или Д'Ом [место чрева] наших церквей, как щит Минервы со змеями. Змея была введена, потому что религиозная проституция вызвала распространение сифилиса, а Кобра не только поднимается, но и ее укус смертелен, как и сифилис, поэтому Кобра представляла «злую» сторону «первого проступка Адама» лучше, чем черепаха. Фактически, двумя неизлечимыми вещами были укус змеи и сифилис; . . . последнее процветало там, где содержались храмовые женщины».

Несмотря на мнение о том, что сифилис является сравнительно недавним заболеванием, появившимся в Европе с возвращением Колумба из Америки в 1493 году, Хэнней утверждает, что болезнь, «посещающая грехи отцов детей в третьем и четвертом поколении», не могла быть кроме сифилиса. [Хэнней, 1922]

*Рептильный мозг*

Согласно знаменитой теории тройственного мозга, разработанной Полом Маклином, в черепе человека одновременно обитают три различных мозга: мозг рептилий, лимбический мозг и неокортекс. Маклин назвал его тройственным [три-один] мозгом, потому что эти три образования представляют собой объединение трех мозгов в одном.

Наш мозг рептилий включает в себя основные структуры мозга рептилий: ствол мозга и мозжечок. Ствол мозга – самая маленькая область человеческого мозга. Различные скопления клеток в стволе мозга определяют общий уровень активности мозга. Надежный, но имеющий тенденцию быть несколько жестким, компульсивным и очень устойчивым к изменениям, мозг рептилий является «довербальным» и контролирует жизненные функции, такие как вегетативный мозг, дыхание, частота сердечных сокращений и выполнение реакции «бей или беги» в стрессе. При отсутствии языка его импульсы носят инстинктивный и ритуальный характер. Он связан с фундаментальными потребностями, такими как выживание, физическое поддержание, накопление, доминирование, прихорашивание и спаривание. Он также встречается у низших форм жизни, таких как ящерицы, крокодилы и птицы.

«Рептилия в нас» контролирует наши инстинктивные побуждения, которые меньше всего подвержены сознательному контролю — секс, пропитание, выживание и безопасность.

По словам Скипа Ларджента, «первой и главной чертой, порождаемой рептильным мозгом, является стремление к установлению и защите территории. Это подпитывается чрезвычайно мощной «волей к власти», примером которой у ящериц является ритуальное поведение двух радужных ящериц, конкурирующих за доминирование. , агрессивное ухаживание и демонстрация приветствия. В состязании, когда перчатка брошена, агрессивные проявления уступают место жестокому бою, и борьба становится безжалостной. их величественные цвета впадают в своего рода депрессию и умирают через две недели.

«По меньшей мере пять видов человеческого поведения берут начало в мозге рептилий. Они были обозначены как изопрактические, консервирующие, инсценирующие, тропические и обманчивые. Не давая им определения, скажу просто, что в деятельности человека они находят выражение в: obsessивно-компульсивном поведении; личные повседневные ритуалы и суеверные действия; рабское соответствие старым способам ведения дел; церемониальные реконструкции; соблюдение прецедентов, как в юридических, религиозных, культурных и других вопросах; реагирование на частичные представления (цвет, «странность», определенные способы движения, изображения определенного рода и т. д.), живые или неодушевленные; и всякого рода обман.

«Все фильмы и телепередачи, скорее всего, являются проекцией мозга рептилий... . Фильмы и телевидение [видеоигры и т. д.], несомненно, похожи на сны, не только в том, что они представляют символическую реальность, но и в том смысле, что люди, просматривающие фильмы и т. д., имеют те же паттерны мозговых волн, что и во время сна. И угадайте, откуда в вашей голове зарождаются сновидения? В мозгу рептилий [хотя задействованы и другие части нашего мозга].

«Язык» мозга рептилий — это визуальные образы. Большинство сообщений, передаваемых рептилиями, осуществляется посредством визуальных символических представлений, каждое из которых

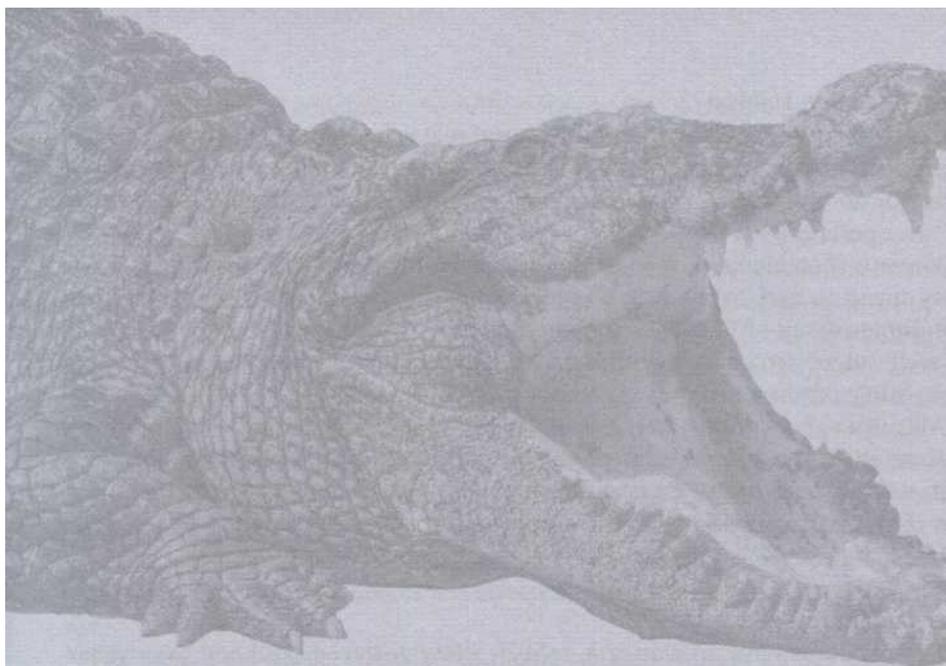
имеющие конкретное значение. Млекопитающие и птицы видят сны, но рептилии не видят снов. Почему? Потому что в них все еще действует рептильный разум, и мы, люди, называем это психическое состояние «сном». У рептилий нет «состояния сна», потому что этот менталитет является их состоянием бодрствования. Оно подавляется в часы бодрствования [но продолжает функционировать — оно никогда не спит] химическими веществами, высвобождаемыми неокортико — тогда рептилии позволяют функционировать во время сна и сновидений, когда левое полушарие, в свою очередь, подавляется. Но очевидно, что мозг рептилий не удовлетворен тем, что его относят к «ночному дежурству» инертного тела. Оно хочет гораздо большего.

'...У нас есть превосходное дублирование рептильного мышления с кино, телевидением и т. д. - что, по некоторым оценкам, занимает до 16-18 часов нашего времени в день, если добавить время сна-сновидения... . Рептильный мозг является мощным источником человеческого поведения – прежде всего потому, что он скрыт. Это обманчиво. Это тайна нашего сознания. Но мы «знаем» это эмоционально, интуитивно. Это скользкая змея во тьме! Это Бессознательное». [

[www.paleoart.com](http://www.paleoart.com) ]

#### *Рептилии-гуманоиды*

«Рептилоподобные гуманоиды — распространенная тема в художественной литературе, будь то фэнтези или научная фантастика. Из-за отвращения, которое многие люди испытывают к рептилиям в целом, злодеями в таких произведениях часто становятся инопланетяне, похожие на рептилий. Человекоподобные рептилии появлялись в различных популярных произведениях: от ранних рассказов и новелл до полноценных романов, комиксов, телепередач, фильмов и игровой индустрии. Например, в телешоу «Доктор Кто» было показано несколько рептильных гуманоидных рас, в том числе обитающие на Марсе Ледяные Воины, инопланетяне-драконианцы, морские морские дьяволы и наземные силурианцы. Слизяки из Страны Затерянных — злодейские ящерицы. [Википедия]



## КРОКОДИЛЫ

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

#### Разнообразие крокодилов

Согласно наиболее широко используемой таксономической классификации [King & Burke, 1997], насчитывается 23 современных вида крокодилов, разделенных на 3 семейства: Alligatoridae, Crocodylidae и Gavialidae.

- 1 Alligatoridae [семейство аллигаторов и кайманов] включает 4 рода: Alligator [2 вида]; Кайман [2-3 вида]; Меланозух [черный кайман; 1 вид]; и Палеозух [карликовый кайман; 2 вида]. Это семейство встречается почти исключительно в Новом Свете, за единственным исключением китайского аллигатора, обитающего в восточном Китае.
- 2 Crocodylidae [семейство крокодилов] включает 2 рода: Crocodylus [настоящие крокодилы; 11-12 видов] и Osteolaemus [карликовый крокодил; 1 вид]. Лишь несколько представителей этого семейства родом из Америки, остальные встречаются по всей Африке, Индии и Азии.
- 3 Gavialidae [семейство гавиальных] состоит из 2 родов: Gavialis [гавиалы, также известные как гавиалы; 1 вид] и томистома [ложный гавиал, также известный как ложный гавиал; 1 вид]. Гавиал родом из Индии, а ложный гавиал – из Малайзии и Индонезии.

## Распространение и среда обитания

Крокодилы обычно обитают в тропических регионах и не могут выжить и успешно размножиться в холодном климате. Американский аллигатор и китайский аллигатор являются наиболее холодостойкими и обитают в самых высоких широтах среди всех видов.

Вода — их стихия, где они размножаются, охотятся и питаются; суша — это то место, где они проводят время, греясь на солнце. Форма большинства крокодилов приспособлена к их земноводному образу жизни. Удлиненное тело с длинным мускулистым веслообразным хвостом хорошо подходит для быстрого плавания. Крокодилы, дышащие воздухом, способны оставаться под водой до часа.

Аллигаторы предпочитают пресную воду; крокодилы любят соленую и даже соленую воду.

У крокодилов также есть специальные железы на языке, которые могут избавляться от лишней соли, поэтому они, как правило, живут в морской среде обитания. У аллигаторов тоже есть эти железы, но они работают не так хорошо, как у крокодилов, поэтому аллигаторы предпочитают жить в пресной воде.

## Физические характеристики

У всех крокодилов удлиненный, крепкий, хорошо укрепленный череп и массивная мускулатура челюстей, обеспечивающая широкий зев и *быстрое и мощное закрытие*. Зубы расположены в лунках. Другая адаптация — полное вторичное небо. Это позволяет крокодилам дышать, когда рот наполнен водой или пищей (или и тем, и другим).

Устьевого крокодил [*Crocodylus porosus*], обитающий в Южной Азии, и нильский крокодил [*C. niloticus*] вырастают до огромных размеров (сообщалось о взрослых особях весом 1000 кг), быстры и агрессивны. Известно, что крокодилы нападают на таких крупных животных, как крупный рогатый скот и олени.

«Тело крокодила так незаметно соединено с мощным хвостом, что, если бы не задние ноги, трудно было бы определить, где заканчивается тело и начинается хвост. Помимо того, что хвост играет решающую роль в волнообразных плавательных движениях крокодилов, он также является мощным защитным оружием. Стремительный взмах тяжелого хвоста сбивает человека с ног в тот момент, когда такой же взмах раскрытой пасти дает крокодилу возможность извлечь максимальную выгоду из удара хвостом.

Несмотря на то, что его считают живыми ископаемыми, «тело крокодила не лишено современных разработок». Сердце, например, имеет 4 камеры, зубы находятся в отдельных лунках, а тело разделено диафрагмой или мышцей, которая используется при дыхании. Таким образом, эти «живые ископаемые» могут смотреть свысока на других рептилий и справедливо претендовать на то, что опережают их в тех важных усовершенствованиях, которые лишь позже были развиты самими млекопитающими». [Поуп, 1971]

## Пищеварительный тракт и обмен веществ

«Обнаружено, что у многих крокодилов желудок пуст, потому что они используют энергию пищи, которую едят, *более эффективно, чем любое другое животное*. Им удается это отчасти благодаря способу добывания пищи, отчасти благодаря своей хладнокровности, отчасти благодаря тщательности переваривания пищи. ...

«Пищеварительная система крокодилов замечательна по нескольким причинам. Во-первых, желудок является *самым кислым среди всех позвоночных*, что позволяет крокодилам

переварить всю съеденную кость. Во-вторых, около 60% энергии, содержащейся в потребляемой им пище, сохраняется в виде жира в хвосте, в брыжеечных органах живота, вдоль спины и почти везде, где она может храниться. Даже часть энергии, содержащейся в белке, у крокодилов *преобразуется в жир*. Это позволяет крокодилам выживать исключительно долгое время вообще без еды.

«Только что вылупившийся крокодил может прожить более 4 месяцев без еды, используя жир из остатков желточного мешка, спрятанных в его брюшке. Большой крокодил, который может весить более 1 тонны, вероятно, может продержаться до 2 лет между приемами пищи. Аллигаторы и некоторые крокодилы регулярно голодают в прохладные месяцы, но более крупным животным, вероятно, нужно мало есть даже летом, при условии, что они не тратят слишком много энергии на размножение.

«Естественно, за такой эффективный метаболизм приходится платить. Первая стоимость — это темпы роста. Когда пища постоянно доступна, крокодилы могут вырасти почти на полметра в год, но в дикой природе эта скорость роста часто намного ниже. Поскольку молодняк откладывает большую часть своей пищи в виде жира, на случай, если им придется долгое время обходиться без нее, на увеличение длины и размера мышц направляется меньше ресурсов.

«Другая цена возникает, когда крокодилам приходится быстро расходовать энергию, например, когда они ловят пищу. Для использования энергии требуется кислород в крови, но, поскольку крокодиловая система приспособлена к медленному использованию энергии, она никогда не может получить много кислорода в крови одновременно. Без кислорода нагрузка вырабатывает молочную кислоту, которая постепенно расщепляется после прекращения активности и становится доступным больше кислорода.

«Уровни молочной кислоты в крови, которые могут переносить крокодилы, поразили исследователей; их кровь достигает уровня кислотности, который легко убил бы большинство других животных. Однако это также означает, что крокодилы легко утомляются, и им требуется много времени, чтобы восстановиться после любых физических упражнений». [Гарнетт, 1989]

#### Лактоацидоз

«Вялое существование крокодилов может сопровождаться яростной деятельностью во время хищничества, защиты и побега. Крокодилы часто питаются крупными наземными животными, которых тянут в воду и тонут. Таким образом, они должны быть способны к мощной физической активности, а также хорошо нырять. Как интенсивная деятельность, так и поведение при нырянии способствуют использованию анаэробного метаболизма. Степень анаэробноза у рептилий может превышать таковую у любой другой группы животных, а накопление лактата и протонов в мышцах и крови может привести к серьезному нарушению кислотно-щелочного баланса. Экстремальные нагрузки выполняются анаэробно (без кислорода), и за ними должен следовать период отдыха, чтобы мышцы могли погасить «кислородный долг».

Результатом анаэробной деятельности является накопление молочной кислоты в крови. Падение pH следует за повышением уровня молочной кислоты; лактат, вырабатываемый при легком возбуждении, вытесняет эквивалентные ионы бикарбоната во внеклеточной жидкости. Периоды апноэ могут способствовать падению pH. Хотя крокодилы могут выдерживать более высокие уровни кислотности крови, чем другие животные, иногда это может привести к летальному исходу. В частности, во время поимки крупных крокодилов использование животными своих гликолитических мышц часто изменяет pH крови до такой степени, что они

*неспособен реагировать на раздражители или двигаться.* Зарегистрированы случаи, когда особенно крупные крокодилы, оказавшие крайнее сопротивление отлову, позже погибли из-за возникшего дисбаланса рН.

Сердце как у млекопитающих

У крокодилов сердце четырехкамерное, в отличие от ящериц, черепах и змей, у которых сердце трехкамерное. Несмотря на 4 перегородки, сердце крокодила относительно небольшое, его масса составляет примерно 0,15% от массы тела. У млекопитающих масса сердца составляет от 0,4 до 0,7% массы тела. Более того, у крокодилов относительно низкое системное кровяное давление.

Сердце крокодила обладает специализацией, которой нет ни у одного другого животного. Существует соединение, известное как отверстие Паниццы, между правой [легочной] стороной и левой [системной] стороной сердца, позволяющее смешивать дезоксигенированную и насыщенную кислородом кровь, как и у других рептилий и амфибий. Шунт справа налево снижает аэробную эффективность и может показаться недостатком. Однако у крокодиловых сердец есть еще одна особенность: клапан в правом желудочке, называемый зубчатым клапаном. Крокодилы могут активно регулировать этот клапан, что позволяет им блокировать легочный контур, минуя легкие, и усиливать шунтирование, чтобы отправить больше гипоксической крови в ткани, вызывая гипометаболическое состояние. А гипометаболическое состояние, помимо частоты сердечных сокращений 1 или 2 удара в минуту, просто идеально подходит для крокодилов, находящихся в режиме подводного отдыха или затаивания.

Гипосостояние *может быть мгновенно переведено в гиперсостояние.* Клапан открыт, шунтирование прекращено; Сердце *набирает обороты за считанные секунды*, и полный запас насыщенной кислородом крови перекачивается к мышцам и тканям. Таким образом, в активном состоянии сердце крокодила функционирует как сердце млекопитающего: кровь из большого круга кровообращения хранится отдельно от крови в малом круге кровообращения.

У крокодилов есть две основные физиологические реакции на регулирование периферического кровотока. Они могут ускорять [тахикардию] или замедлять [брадикардию] частоту сердечных сокращений и/или расширять [вазодилатировать] или сужать [вазоконстрикцию] кровеносные сосуды.

Легкие как у птиц

В дополнение к полностью разделенному сердцу. . . другие любопытно сложные свойства крокодила [включают в себя]. У них сложная, птичья структура легких, а птицы являются чемпионами среди позвоночных, обладая поразительно эффективными дыхательными поверхностями. У них есть мышечная специализация для раздувания легких во время активного передвижения, что кажется излишним для хищника, сидящего и ждущего из засады. Их кости имеют характерную богато васкуляризованную структуру фиброзно-пластинчатой кости, что является одним из признаков эндотермии и одним из доказательств того, что динозавры были теплокровными. Интересно, что одним из контрдоказательств, использованных против гипотезы о вспыхивавших динозаврах, был тот факт, что крокодилы имеют такое же строение. . . Возможно, есть еще одна причина того сходства, что крокодилы также произошли от вспыхивавших предков». [Майерс, 2005]

Бросок смерти для подчинения и расчленения добычи

Крокодилы выполняют вращательный маневр, чтобы подчинить и расчленить добычу. Маневр вращения, называемый «перекатом на смерть», включает в себя быстрое вращение вокруг продольной оси тела. Для водных хищников, у которых зубы и челюсти не имеют специализированного режущего аппарата, не обладающего режущим или перемалывающим действием, такой способ скручивания и заглатывания является высокоэффективным способом преодоления добычи.

«Как бы они ни были грозны, зубы крокодилов плохо подходят для разрывания добычи или даже для пережевывания. Однако в сочетании с потрясающей силой смыкания челюстей они идеально подходят для захвата и удержания своих жертв. Мелкую добычу заглатывают целиком, но более крупных животных часто утаскивают под воду и прячут там до тех пор, пока гниение не начнет размягчать кожу и плоть. Крокодил разделяет свою добычу, цепляясь за кусок мяса и сильно выкручивая его снова и снова, пока кусок мяса не вырвется из туши. Не имея языка, ему приходится поглощать пищу серией рывков и встряхиваний головы». [Нагами, 2004]

[Часто ошибочно полагают, что у крокодилов нет языков. У них есть мясистый язык, который прикреплен по всей длине между нижними челюстями.]

#### Движение вниз

Большая часть силы крокодила *заключена в движении вниз*. Число погибших — это, по сути, движение вниз, как и подавление добычи. У крокодилов мощные мышцы, позволяющие смыкать челюсти и удерживать их закрытыми. Крупные крокодилы могут измельчить панцири черепах или черепа своей добычи одним сокрушительным движением челюстей. Ни одно другое животное не обладает такой силой укуса, как крокодилы. Но мышцы, открывающие челюсти, слабы, и удержать массивные челюсти крокодила закрытыми относительно легко; прочная резинка — это все, что нужно.

В равной степени вниз движется огромная сила ударов, с которой боевые крокодилы обрушиваются друг на друга, словно тонны кирпичей.

#### Чувства

Крокодилы — эффективные охотники, и их чувства более сильны, чем у большинства других рептилий. У них отличный слух: на голове имеются прорезы, ведущие к хорошо развитому внутреннему уху, которые закрываются, когда они ныряют, чтобы не допустить попадания воды. Крокодилы могут слышать зов своего детеныша изнутри яичной скорлупы.

У них также острое зрение над водой, как у совы. Их глаза расположены на макушке, поэтому они могут хорошо видеть, путешествуя по воде в поисках добычи. Они, вероятно, различают цвета и обладают хорошим ночным зрением, потому что их вертикальные зрачки могут открываться шире, чем наши круглые, и пропускать больше света.

У крокодилов есть вкусовые рецепторы, позволяющие ощущать вкус пищи, а специальные органы на морде обеспечивают им отличное обоняние. И крокодилы, и аллигаторы имеют точечные сенсорные ямки вдоль верхней и нижней челюсти. Точная функция этих ям еще окончательно не определена, но считается, что они обнаруживают небольшие изменения давления воды, возможно, чтобы помочь животным найти место под водой.

добыча и, возможно, изменения солености. Сенсорные ямки имеют разные названия, в т.ч. Покровные органы чувств [ISO] и рецепторы кожного давления [DPR]. У аллигаторов и кайманов они ограничены головой — верхняя челюсть, нос, вокруг глаз, нижняя челюсть и даже верхнее небо, тогда как у крокодилов и гавиалов они располагаются как на голове, так и по всему телу.

#### Территориальные разногласия

«Крокодилы — самые эффективные хищники в своих экосистемах, и они ревностно охраняют свои территории. Морские крокодилы являются наиболее территориальными из всех крокодилов, и их территория в дикой природе может варьироваться от нескольких сотен метров до нескольких километров в длину. Взрослые мужчины и женщины будут *провождать злоумышленников*. Взрослая самка часто отгоняет других самок с выбранного ею места гнездования. Она будет энергично защищать свои гнезда, при необходимости обходясь без еды. Поскольку для вылупления яиц требуется от 70 до 95 дней, гнездящаяся самка может сильно потерять кондицию.

«Доминантные самцы крокодилов не потерпят вторжений на свою территорию. Сражения начинаются с серии представлений и ритуалов. Доминирующее животное поднимет свое тело из воды, пытаясь запугать соперника. Покорные животные поднимают голову под крутым углом, предлагая горло доминирующему самцу. Иногда они также озвучивают свое подчинение. ... Однако если устрашающая демонстрация потерпит неудачу, доминирующий самец станет более намерен наказать самонадеянного злоумышленника. Подняв голову и тело из воды, нападающий наносит удар по голове или телу противника, часто под углом с открытой пастью. Этот сокрушительный удар твердой головы с укрепленной костью и челюстями, полными сильных острых зубов, может нанести большой урон. Кости раздроблены, кожа сорвана, зубы летят. Другая стратегия — попытаться укусить противника за тело, хвост или конечности, время от времени держась за тело и вращая его, чтобы нанести урон». [Келли, 2006]

#### Социальное поведение

На *рептильной шкале общительности змеи занимают самое низкое место, а крокодилы - самое высокое*. Чтобы считаться социальным, поведение должно включать в себя тенденцию объединяться с другими людьми и формировать социальные группы, что включает в себя социальное признание, общение, родительскую заботу, территориальную агрессию и социальные связи.

Крокодилы необычны среди рептилий тем, что способны издавать определенные вокалы. Самцы аллигаторов могут издавать громкие мычания в брачный период. Аллигаторы особенно громкие и известны ревущими хорами размножающихся самцов и самок, которые разносятся по болотам и болотам поздней весной. Неголосовые методы общения включают хлопанье по голове — громкий звук, издаваемый при смыкании челюстей прямо у поверхности воды — и тряску хвостом.

Родственный отбор имеет основополагающее значение для сотрудничества во многих обществах животных, как и у крокодилов. «Крокодилы отличаются от всех других рептилий тем, что демонстрируют сложное социальное поведение. Они общаются с помощью звуков, поз, движений, запахов и прикосновений. Как объяснил Лэнг, общение начинается в яйце и продолжается на протяжении всей жизни. Эмбрионы перед вылуплением, возможно, могут издавать звуки

синхронизировать выключение сцепления. Птенцы и детеныши могут издавать звуки, чтобы поддерживать сплоченность группы или, в опасной ситуации, чтобы предупредить других и привлечь внимание взрослых. Обычно взрослые особи реагируют нападением на возможного хищника». [Фаулер, 2001]

Шлепки по голове и связанные с ними действия, такие как погружение головы в воду и образование обильных пузырей вокруг головы, мгновенно привлекают внимание и сообщают о присутствии и местонахождении исполнителя. «Удар по голове — заразное занятие, и на первый удар по голове обычно почти сразу же отвечают удары по головам других людей, находящихся поблизости... Животные выходят из-под воды, те, что в воде, реагируют приближением или отступлением, а те, что на суше, переходят в воду. Шлепки по голове, как и рев, связаны с установлением и поддержанием долгосрочных социальных отношений и наиболее очевидны во время сезонной репродуктивной деятельности. В плену громкие звуки и беспорядки, такие как стрельба из автомобиля или выстрел, иногда вызывают удары по голове».

[Уилфред Т. Нил [1971] придерживался совершенно противоположного мнения, что «главная функция меха — разъединять людей, а не объединять их». . . . За ревом не следует бой, и ревушие остаются в том положении, которое они занимали в момент начала припева. Функция рева позволяет раскрыть местонахождение звонящего другим представителям того же вида.» . . .

«Попа тела [в воде и на суше] и определенные движения являются основными визуальными сигналами коммуникации. У всех видов обнажение головы, спины и хвоста над поверхностью воды передает важную информацию о социальном статусе и намерениях особи. Доминирующие животные рекламируют свой большой размер, смело плавают у поверхности. И наоборот, покорные особи обычно обнажают только голову и с готовностью отступают, погружаясь под воду. У многих видов угрожающая особь раздувает тело и принимает прямую статическую позу, чтобы преувеличить размер тела... В вольерах для размножения взрослые крокодилы демонстрируют множество моделей поведения, которые убедительно свидетельствуют о том, что запахи могут быть важным способом общения. . . .

«Птенцы часто остаются вблизи места гнездования в яслях и питомниках, где формируют социальные группы или стаи. Хотя такое поведение обычно связано с присутствием поблизости одного из родителей или других взрослых особей, группы детенышей продолжают собираться даже в отсутствие взрослых особей. По-видимому, групповое проживание снижает риск нападения хищников на особь, и поэтому неудивительно, что такое поведение выражено у птенцов, которые особенно уязвимы для хищников. . . .

«Молодые и взрослые особи менее общительны, чем только что вылупившиеся детеныши, но они также объединяются в слабо организованные социальные группы». [Дж. У. Ланг, Гарнетт, 1989 г.]

#### Ухаживание и спаривание

«Самцы крокодилов борются не только за территорию, но и за право оплодотворять местных самок. Все виды крокодилов *полигамны*, и доминирующий самец спаривается со всеми половозрелыми самками на своей территории. Половая зрелость крокодилов измеряется длиной тела, а не возрастом, поскольку темпы роста зависят от имеющихся ресурсов....

«Поведение спаривания варьируется у разных видов: от очень формализованных и предсказуемых ритуалов американского крокодила до довольно гибких ритуалов и непредсказуемого успеха в спаривании американского аллигатора. Поведение включает контакт морды и подъем, трение головы и тела, езду на теле, кружение и демонстрацию плавания. Учитывая размер более крупных крокодилов, сам акт спаривания происходит в воде.

«У крокодилов гораздо более острый слух, чем у других рептилий, и звук играет большую роль в брачных ритуалах ряда видов крокодилов. . Американские аллигаторы громко режут в периоды ухаживания и спаривания. Этот рев может быть настолько сильным, что аллигаторы вибрируют по всей длине тела. Как только один человек начинает, вся группа может кричать и вибрировать хором - действительно тревожный звук и зрелище для неосторожных, но явно опьяняющее для участников. Другие самцы крокодилов урчат, кашляют или лают, чтобы привлечь своих самок». [Келли, 2006]

#### Материнская забота

Аллигаторы и крокодилы яйцекладущие. Крокодилы откладывают яйца в гнездах из грязи или песка возле солоноватой воды, а аллигаторы и кайманы строят свои гнезда в кучах растительности, окружающей пресную воду.

Самки откладывают от 20 до 50 белых яиц с твердой скорлупой и *яростно защищают свои яйца* в течение 8–14 недель перед вылуплением. Мать слышит голоса вылупившихся детенышей и в ответ открывает гнездо, чтобы птенцы могли выбраться. Как и у многих черепах и некоторых ящериц, температура инкубации яиц определяет соотношение полов потомства. Однако, в отличие от черепах, при низких температурах гнезда рождаются только самки, а при высоких температурах гнезда рождаются только самцы.

«Для таких древних и свирепых на вид животных мамы-крокодилы очень хорошо заботятся о своих птенцах!» Крокодилы — одни из немногих рептилий, которые заботятся и защищают своих детенышей, пока они не станут достаточно взрослыми, чтобы жить самостоятельно. Корова [самка крокодила] ищет подходящее место, чтобы построить гнездо и отложить яйца.

«Некоторые виды строят гнезда на насыпях из почвы и растительного материала; другие роют яму на песчаном пляже для своего гнезда. Затем мама-крокодил поселяется неподалеку, чтобы охранять яйца от хищников, которые могут попытаться их выкопать и съесть. Когда детеныши готовы вылупиться, они издадут хрюкающие или лающие звуки изнутри яйца и используют короткий маленький зуб на конце морды, называемый «яичный зуб», чтобы начать вырваться из кожистой скорлупы. Некоторые мамы-крокодилы даже помогают, осторожно кусая яйцо, чтобы легче его открыть.

«После того, как детеныши вылупляются, мама переносит их к воде во рту (за исключением гавиалов, у которых рот слишком узкий), а затем охраняет их большую часть первого года их жизни. Иногда птенцам тоже приходится кататься на ее спине. Она будет угрожать или нападать на любого хищника, который подкрадывается слишком близко, а у некоторых видов она призывает птенцов заплывать ей в рот в поисках защиты, создавая впечатление, будто она их проглотила!» [веб-сайт зоопарка Сан-Диего]

Антибактериальные свойства: уничтожение микробов

Крокодилы много дерутся и *наносят друг другу ужасающие раны*, раны, которые были бы смертельными для млекопитающих, либо из-за потери крови, либо из-за заражения из зараженной бактериями мутной воды, в которой живут крокодилы. Трехногие или бесхвостые крокодилы – нередкое явление в тропических болотах, поскольку недостающая конечность или придаток были оторваны бойцом.

Несмотря на серьезные травмы и гигантские кровоточащие раны, *заражения не происходит*. Помимо присущей им выносливости, их выживание в крайне травматических событиях объясняется наличием в их организме специального ранозаживляющего соединения. Было обнаружено, что в крови крокодилов имеется пептид, который, по-видимому, действует как антибиотик, и получил название «крокодиллин». Исследователь Джилл Даймонд, который выделил пептид из крови *Crocodylus porosus*, утверждает, что крокодиллин «уничтожает» бактерии и может даже убивать устойчивые бактерии. Более того, похоже, что бактериям трудно выработать устойчивость к нему.

Это открытие побудило ученых изучить антибактериальные свойства других крокодилов.

«Обработка образцов сыворотки аллигатора [*Alligator Mississippiensis*] и человека *Escherichia coli* привела к зависимому от времени и концентрации ингибированию пролиферации бактерий. При инокуляции *E. coli* сыворотка аллигатора показала в 10 раз более низкую выживаемость бактерий через 1 час, чем сыворотка человека. Кроме того, было показано, что антибактериальный спектр сыворотки аллигатора намного шире, чем у человеческой сыворотки, при этом ингибирование роста происходит у 100% протестированных бактериальных штаммов [по сравнению только с 35% для сыворотки человека]. Дополнительные результаты показали, что антимикробная активность сыворотки аллигаторов может быть полностью ингибирована предварительной инкубацией с протеазами, что указывает на белковую природу антимикробной активности.

«Более того, инкубация сыворотки аллигатора при 56°C [132,8°F] в течение 30 минут [классические условия инактивации комплемента в сыворотке человека] уничтожила все антимикробные свойства сыворотки аллигатора. Антибактериальная активность проявлялась относительно быстро *in vitro*, при этом значительная активность наблюдалась в течение 5 минут после инокуляции *E. coli*, а максимальная активность наблюдалась через 20 минут. Кроме того, антимикробная активность зависела от температуры со значительным снижением активности при температуре ниже 15 градусов Цельсия. Эти данные позволяют предположить, что антимикробные свойства сыворотки аллигаторов могут быть обусловлены активной сывороточной системой комплемента». [Купец, 2003]

Последующие исследования Мерчанта показали, что необычайно сильная иммунная система аллигатора сильно отличается от человеческой. В отличие от людей, аллигаторы могут бороться с микроорганизмами, такими как грибы, вирусы и бактерии, без предварительного контакта с ними. По словам Мерчанта, «существует реальная вероятность того, что однажды вас смогут лечить препаратом крови аллигатора». Если исследования продолжают показывать многообещающие результаты, лекарства могут появиться на полках аптек еще через 7–10 лет, подсчитал он в 2008 году.

Различия между крокодилами и 8 аллигаторами

У крокодилов очень длинная и узкая морда V-образной формы, а у аллигатора морда шире и имеет U-образную форму. Из-за широкой морды аллигатора он упаковывает больше

*сокрушительная сила*, позволяющая поедать добычу, например черепах, которая составляет часть его рациона. Узкая крокодилия морда, хотя и очень мощная, не совсем подходит для добычи, такой как черепахи, но очень универсальна для рыб и млекопитающих.

Верхняя и нижняя челюсти крокодилов почти одинаковой ширины, поэтому зубы расположены по всей линии челюсти в виде переплетающихся друг с другом узоров. У аллигаторов более широкая верхняя челюсть, поэтому, когда пасть закрыта, зубы нижней челюсти входят в лунки верхней челюсти, скрытые от глаз. По линии нижней челюсти обнажены только зубы верхней челюсти. Четвертый зуб на нижней челюсти у крокодилов торчит над верхней губой, поэтому его можно увидеть, когда у них закрыта пасть. У аллигаторов этот +й зуб скрыт.

Различия в активности Tempreg 8

«Наблюдателю, знакомому с аллигаторами значительных размеров, но никогда не знакомившемуся с крокодилами, автор хотел бы сказать несколько слов предостережения. Разница в характере и активности между аллигатором и крокодилем примерно такая же, как между черепахой и щелкающей черепахой. Разъяренный аллигатор будет мотать головой из стороны в сторону, звонко стучать челюстями и яростно махать хвостом, но человек с устойчивыми нервами может приблизиться к животному на несколько футов, накинуть петлю на голову и связать челюсти вместе. , прижмите шест к телу, а затем последовательными петлями, натянутыми назад через голову и вперед через хвост, прикрепите животное к шесту, чтобы оно было полностью бессильно.

«В одном из множества случаев, связанных с перемещением аллигаторов, операцией на них и тому подобным, автор с помощью одного человека таким образом полностью одолел энергичного 12-футового экземпляра. При этом большой ящер шипел, кричал, щелкал из стороны в сторону и делал взмахи хвостом, которые сбили бы человека с ног, - но животное *оставалось на том же месте*.

«Такое разбирательство было бы резко прекращено с помощью крокодила. Писатель хорошо помнит свое первое знакомство с здоровяком из Флориды. Выгнанный из клетки крокодил выглядел просто добродушным. Стоя вдали от того места, где, по его мнению, мог достать его хвост, писатель ткнул палкой явно медлительного зверя, чтобы тот направил его к танку. Несколько вещей произошли в быстром порядке. Серповидным поворотом тела, совершенно не под силу аллигатору, зверь метнулся хвостом в писателя, нанеся ему такой мощный удар, что тот был полностью оторван от земли.

«Когда он покинул *terra-firma*, почти произвольный наклон заставил его отбросить свое тело от пары широко раскрытых, усеянных зубами челюстей, опасно раскачивающихся рядом. С грохотом приземлившись на одно плечо, хотя в остальном невредимый, писатель бросался снова и снова, откатываясь от опасного зверя, который фактически преследовал его на бегу, высоко приподняв тело. На мгновение показалось, что крокодил победит. Когда писатель внезапно вскочил на ноги и оглянулся назад, он увидел, как животное бросилось на брюхо, широко раскрыло пасть и осталось неподвижным, как статуя.

«Таков средний крокодил — *активный, злобный и, прежде всего, коварный зверь*. Когда смотрители дома рептилий в нью-йоркском зоологическом парке убирают

большой пруд для крокодилов, они на самом деле ходят по спинам некоторых больших аллигаторов, такие они ручные. Они никогда не слишком знакомятся с крокодилами, считая необходимым запереть последних за тяжелыми зарешеченными воротами, и при этом людей часто выгоняют из вольера». [Дитмарс, 1910]

## КРОКОДИЛОВЫЙ КОННОТАЦИЯ

### Удивительно скрытный

«Крокодилы *скрытны* – удивительно для таких крупных зверей. Преследуя наземных жертв у кромки воды, они до последней секунды остаются невидимыми под водой. Какими бы сильными они ни были, какими бы быстрыми они ни были, они застают людей врасплох не только своей быстротой и силой». [Кваммен, 2003]

### Амфибийная двусмысленность

«Эта амфибийность крокодилов является наиболее влиятельным компонентом их символики. Быть амфибией — значит быть двусмысленным; ни то, ни другое, непредсказуемое, непонятное, а потому опасное. Такая амбивалентность имеет *качества Джекила/Хайда* – спокойная, мирная внешность, скрывающая порочное, бушующее другое «я»; это равносильно предательству, крокодилий «характеристике», которую обычно используют для оправдания ужасного унижения, когда на тебя нападают врасплох». [Грэм, 1973]

### жестокая сила

«Таковы факты жизни крокодилов. Пока человеку постоянно угрожают дикие животные, он в некоторой степени *связан варварством*; они держат тебя. По этой причине у человека есть культурный инстинкт отделиться и уничтожить диких зверей, таких как крокодилы. И только после периода цивилизации, свободной от диких животных, человек снова обращает на них свое внимание, ища в них качества, которые можно ценить». [Грэм, 1973]

### Обремененный злобой

«Учитывая их близость к людям вдоль озер и рек и их реальную угрозу, крокодилы почти неизбежно обременялись обвинениями в *злобе и разврате*». [Грэм, 1973]

### Крокодиловый характер

Мабуяг — один из многих островов группы островов Торресова пролива, между Папуа-Новой Гвинеей и северной Австралией. Говорят, что в Мабуиаге члены клана крокодилов имеют характер крокодила: они горды, жестоки, всегда готовы к бою.

### Дьявольская мафия

«Для всех нас крокодилы символизируют зло. Это стражи зла, дьявольская мафия, которые совершают нападения, убийства, запугивания, акты мести и другие невыразимые преступления. Прежде всего они выступают за насилие [часто сексуальное насилие]. Огромные хищные хищники, вооруженные массивными, усеянными зубами челюстями;

сильный, неуправляемый, неразрушимый и разрушительный.. . . Что в них такого, что кажется злу человеческому бессознательному? ... Безусловно, самым мощным является сам факт *еды*. Средневековые bestiaries изображали крокодилов как «адские пасти», врата необратимого и презренного зверства. Крокодил — хищный, хищный и *яростный* зверь». [Грэм, 1973]

#### Пожирание

«Крокодил выступает как примитивный символ, объединяющий в себе ужасную «пасть войны», пожирающую молодежь Европы, и «ма войны», мать, производящую страх кастрации, которая, согласно знакомой формулировке, символизирует и утробу, и могилу. , одновременно источник солдатской «тоски по дому» и символ ужасных человеческих жертв войны». [Линвилл, 2004]

#### Различение правильного и неправильного

В некоторых частях Африки на крокодилов смотрели как на судей. На Белом Ниле в Малаке племя шиллук разрешило мужчинам, обвиненным в прелюбодеянии, переплыть реку. Если на них нападали, их считали виновными, а палачом был крокодил.

«На острове Мадагаскар существовали подобные верования под названием Тангем-воай. Здесь крокодилов называли «ваи» и приписывали им способность различать добро и зло. Говорили, что они никогда не нападали ни на кого с чистой совестью. Часто обвиняемый в пылу юридических дебатов поднимался и кричал: «Пусть меня съест корабль, если я сделал то, в чем меня обвиняют», и направлялся к ближайшей реке. Сообщалось, что в одном случае у девушки был роман с рабом, и ее приговорили к суду по морю. В ночь полнолуния она вошла в реку недалеко от острова, населенного воей, а затем трижды погрузилась в воду. На нее не нападали, а ее обвинителю было приказано выплатить крупную компенсацию». [блог Ричарда Фримена, «Культы крокодилов»]

#### Злые аутсайдеры

«В крокодилах нет ничего романтического, ничего приятного. Мощная символика зла и ужаса, которую они несут для большинства людей, делает их аутсайдерами». [Грэм, 1973]

#### Страх кастрации

Ухаживающие аллигаторы будут пытаться заставить друг друга погрузиться под воду в качестве проверки на силу. Самец аллигатора должен показать самке, что он может удержать ее, прежде чем она станет восприимчивой к спариванию. Вероятная связь существует с объединяющим мотивом крокодилов в фольклоре американских индейцев с зубчатым влагалищем, зубчатым влагалищем и его южноамериканской разновидностью обозначения женского органа как «пасти крокодила». Никакой выбор зверя в качестве персонифицированной угрозы не мог бы более наглядно передать угрозу женщины мужчине и мужской страх перед кастрацией.

#### Как стать величайшим с самого маленького начала

«Из всех смертных существ, о которых нам известно, это с самого начала вырастает до наибольшей массы; ибо яйца, которые она производит, не

намного крупнее, чем у гусей, и только что вылупившийся молодняк пропорционален яйцу, но по мере роста его длина достигает 17 локтей [7,77 м], а иногда и больше». [Геродот, греческий историк, ок. 48+в. 425]

Вход в ад

«Христианская символика никогда не выказывала никакой симпатии к этому злонамеренному существу и делала его олицетворением самого ада, несомненно, из-за огромных размеров его пищевода, поглощающего мелких животных и рыб, которыми оно питается. Художники-витражи, иллюминаторы и первые гравёры по дереву до эпохи Возрождения часто изображали вход в ад как зияющую пасть драконоподобного монстра, в которой демоны поджаривали осужденные души; а дракон — не что иное, как крокодил, наделенный крыльями». [Шарбонно-Ласси, 1991]

Отвратительное пятно

«Возьмем, к примеру, это ужасное пятно на творении — крокодила». [Моэн, 1914]

Перевернутая агрессия и разрушительные чувства

«Слепое сохранение дикой природы слишком иррационально, слишком является частью невротических принуждений, возникающих из инвертированной агрессии и парализующих чувств, чтобы быть реалистичным оправданием «спасения» крокодилов. Поклонение природе, в такой удобной форме, как оно есть сегодня, слишком часто оказывается поклонением утраченному детству разочаровавшихся взрослых, чья борьба за вновь обретенную наивность часто оказывается гротескно успешной». [Грэм, 1973]

Быстро учиться и адаптироваться

«Приспособляемость их поведения может сыграть важную роль в их выживании. Это, безусловно, имеет место в наше время. Мы не потеряли ни одного вида крокодилов из-за исчезновения с тех пор, как люди доминировали на планете, даже в последние несколько сотен лет, когда наше воздействие было ужасающим. Причина, по-видимому, во многом заключается в том, что крокодилы быстро учатся и адаптируются к изменениям в своей ситуации. Особенно быстро они учатся избегать опасных ситуаций. В исследовательских целях мы обнаруживаем, что нам часто приходится менять методы поимки, поскольку поймать их дважды одним и тем же трюком очень сложно». [Джеймс Росс, исследователь крокодилов]

Угрюмое притворство смирения

«Крокодил, водный дракон, В железном доспехе пал, как чума, И беспощаден, как голод», — это, очевидно, существо, которым ни один поэт не сможет восхищаться. И, возможно, было бы слишком преувеличением ожидать от них этого. Это не милый зверь. Я видела их, огромных, лежащих на илистом берегу, «как лесное дерево, греющихся на солнце», как говорит Мэри Хоуитт, или ползающих по тростнику, и было что-то в поведении этих существ, что всегда заставляло меня жаждать убить его. Оно лежало ровно, с *вялой напускной покорностью*, которая меня раздражала, и шевелилось с видом беспомощности, прямо-таки чудовищным». [Робинсон, 1893 г.]

### Испорченный грехом

В отличие от племени Туркана в Кении, которое верит, что чистая совесть препятствует нападению крокодилов, Ба-Куэна или клан крокодилов в Южной Африке верят, что любой член клана, переживший нападение крокодилов, является скорее крокодилом, чем человеком, запятанным грехом и, следовательно, изгнан из клана.

### Слёзы крокодила

«А также для этой цели, поскольку он знает, что не сможет догнать человека на его пути или в погоне, он набирает в рот много воды и выливает ее на тропы, так что, когда они попытаются бегут от крокодила, они падают на скользкой дорожке, их настигает и уничтожает. Распространенная поговорка *Crocodili lachrimae*, «Слезы крокодила», оправдывает коварную натуру этого зверя, поскольку не так уж много животных способны плакать, но природа крокодила такова, что он может заставить человека в опасности. , он будет рыдать, вздыхать и плакать, как будто он в крайности, но внезапно он уничтожает его». [Топселл, 1608 г.]

### Вершина цепочки

«Крок — это как генеральный директор организации: уберите его, и организация придет в упадок». Крокодил такой; вершину пищевой цепи в своем окружении. Если вы его уберете, у вас будут проблемы». [Грег Паркер, цит. по Kelly, 2006]

### Типичный хулиган

«Репутация свирепого крокодила не имеет особого оправдания, поскольку на самом деле это большой трус и чрезвычайно робкий, типичный хулиган, который редко переходит в наступление, если все шансы не складываются в его пользу». [Чарльз Питман, первый егер Уганды]

### До наших тылов в аллигаторах

Афоризм «Мы были по уши в аллигаторах, когда поняли, что наша главная миссия — осушить болота» спорадически цитируется, чтобы проиллюстрировать, что мы часто отвлекаемся от нашей основной миссии из-за нюансов, неожиданных происшествий.

### Слабое звено в бронированной цепи событий

Помимо способности заботиться о себе, используя челюсти и хвост, крокодил хорошо защищен на спине прочной оболочкой из твердых роговых чешуек, укрепленных небольшими костными пластинками. Роговые чешуи расположены рядами и имеют кили, образующие сплошные гребни. Получающаяся броня настолько прочна, что ее можно назвать непробиваемой, помня, конечно, что все эти понятия относительны.

У некоторых крокодилов даже чешуя на брюхе укреплена костью, а массивный череп настолько костляв, что враг *не может найти уязвимое место*. Несмотря на эту грозную броню, крокодил, как и черепаха, имеет слабое звено в цепи своего существования. Во время развития в яйце и сразу после вылупления он *зависит от защиты своей матери*. Яйца легко найти и

его любят различные млекопитающие, а вылупившиеся детеныши сравнительно беззащитны». [Поуп, 1971]

Вероятность достижения зрелости у детенышей крокодилов не превышает 1%.

Желаю плодородия и силы

В крокодиловых прудах Берединг и Качикалли в Гамбии уже более 500 лет загадываются и исполняются пожелания плодородия и силы. Женщины, испытывающие проблемы с зачатием, купаются в бассейнах, защищенных от крокодилов деревянными ширмами. Если она забеременеет, она принесет ребенка обратно в бассейн и покажет его крокодилам, поблагодарив их за помощь. Бассейны посещают и борцы, надеющиеся выиграть чемпионат, и бизнесмены перед важными сделками.

Подобные вещи происходят в Базуле, деревне священных крокодилов в Буркина-Фасо. Здесь в пруду обитает более 100 крокодилов. Их почитают, трогают и ими восхищаются как часть культурной и традиционной среды деревни. Жители, посетители и другие люди приходят к крокодилам с просьбой о плодородии, счастье, успехе, удаче или социальной защите в обмен на ткань, орехи кола или денежное пожертвование старейшинам семей, охраняющих бассейны.

Ты то, что тебя ест

Страх перед крокодилами и другими людоедами, по мнению Грэма, переплетается со страхом самому стать людоедом. «Одно из императивных табу цивилизации направлено против каннибализма; мало что еще вызывает такой страх или отвращение. И нам нелегко эмоционально провести различие между человеком, поедающим человека, и животным, поедающим человека. Такие страхи порождают вулканы ярости и ужаса. Мы также не должны быть настолько культурно высокомерными, чтобы считать себя слишком далекими от каннибализма. Учитывая условия физической и психической анархии, которые сопровождают, например, войну или другие катаклизмы, каннибализм вскоре появляется вновь. Было почти неизбежно, что на крокодилов проецировались такие представления о чисто *человеческом зле*. Они слишком хорошо расположены, слишком привлекательны и в целом слишком виноваты, чтобы избежать подобного приведения к типу в том, что люди называют «планом природы». Именно вокруг вопроса каннибализма извивается и корчится символика крокодилов. Быть съеденным крокодилом — значит быть навеки поглощенным *злом*. Человек теряет всякую надежду на бессмертие. Душа безвозвратно принадлежит сатане, тело — навоз. Итак, быть окутанным *злом*, согласно детской логике нашего бессознательного, значит быть *злом* во всех практических целях». [Грэм, 1973]

Выжить в списке смертников

В феврале 1985 года Вэл Пламвуд плыл на каноэ по реке Ист-Аллигатор в национальном парке Какаду, Австралия, в поисках наскальных рисунков аборигенов. К полудню она почувствовала, что за ней наблюдают, и вдруг каноэ показалось ей хрупким. Вскоре после этого она подвергается нападению крокодилов. «Впервые до меня дошло, что я добыча». Когда она пытается прыгнуть на дерево, растущее из воды возле берега, крокодил выскакивает из воды, разинув пасть, «блеск зубов» и:

«Тогда меня схватили между ног раскаленными клешнями и швырнули в удушающую влажную тьму...»

[Я подумал] «На самом деле этого не происходит. Это кошмар, от которого я скоро очнусь. Это отчаянное заблуждение распалось, когда я упал в воду. В этой вспышке я впервые увидел мир «со стороны», как мир, который больше не был моим, неузнаваемый мрачный пейзаж, состоящий из грубой необходимости, безразличной к моей жизни и смерти. Лишь немногие из тех, кто пережил список смертей крокодилов, дожили до того, чтобы описать это.

«По сути, это опыт, выходящий за пределы слов тотального ужаса. Дыхание и сердечный обмен крокодила не подходят для длительной борьбы, поэтому пережат представляет собой интенсивный выброс силы, предназначенный для быстрого преодоления сопротивления жертвы. Затем крокодил удерживает слабо борющуюся добычу под водой, пока она не утонет. Рулон представлял собой центрифугу кипящей черноты, которая длилась вечность, невыносимо, но когда я, казалось, почти закончил, вращение внезапно прекратилось. Мои ноги коснулись дна, голова вынырнула на поверхность, и, кашляя, я втянул воздух, поражаясь, что остался жив. Крокодил все еще держал меня в своих клешнях между ног. Я только начал плакать о перспективах моего искалеченного тела, когда крокодил внезапно бросил меня во второй смертельный список.

«Когда вихрь ужаса снова прекратился, я снова всплыл на поверхность, все еще в хватке крокодила рядом с толстой веткой большого инжира, растущего в воде. Я схватил ветку, поклявшись позволить крокодилу разорвать меня на части, а не швырнуть снова в этот вращающийся, удушающий ад. Впервые я понял, что крокодил рычит, словно злится. Я приготовился к следующему броску, но затем его челюсти просто расслабились; Я был свободен. Я схватился за ветку и отстранился, уклоняясь от задней части фигового дерева, чтобы избежать неприступной грязи, и попытался еще раз залезть на дерево из бумажной коры.

«Как при повторении кошмара, повторился ужас моей первой попытки побега. Когда я прыгнул на ту же ветку, крокодил снова схватил меня, на этот раз за верхнюю часть левого бедра, и потянул под воду. Как и остальные, третья очередь смертников прекратилась, и мы снова подошли к ветке инжира, покрытой наждачной бумагой. Я становился слабее, но видел, как крокодилу потребовалось много времени, чтобы убить меня таким образом. Я молился о быстром финише и решил спровоцировать его, напав на него руками. Ощупывая спину по голове, я наткнулся на 2 шишки. Думая, что у меня есть глазницы, я изо всей силы ткнул в них большими пальцами. Они скользнули в теплые, не сопротивляющиеся отверстия (которые могли быть ушами или, возможно, ноздрями), и крокодил даже не вздрогнул. В отчаянии я снова схватился за ветку. И снова, через некоторое время, я почувствовал, как челюсти крокодила расслабились, и я вырвался на свободу». [Слива, 2000]

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Аллигатор миссисипский	Американский аллигатор	Аллиг-ми.	++
Кожное сало аллигатора китайского	Китайский аллигатор [кожное сало]	Аллиг-син-себ.	-
Крокодил острый	Американский крокодил	Крок-ак.	
Крокодил novaeguineae	Новогвинейский крокодил	Крок-ноябрь.	-

## КРОКОДИЛЫ В ГОМЕОПАТИИ

### АЛЛИГАТОР Миссисипиенсис

#### Систематика

- Научное название: *Alligator Mississippiensis* [Даудин, 1802].
- Синонимы: *Crocodilus Mississippiensis* [Daudin, 1802], *Crocodilus lucius* [Cuvier, 1807], *Alligator lucius* [Dumeril & Bibron, 1836].
- Народные названия: Американский аллигатор. Флоридский аллигатор. Миссисипский аллигатор. Луизианский аллигатор. Гатор.
- Семейство: Аллигаторовые.

#### Биологический профиль

- Крепкий крокодил, цвет от оливково-коричневого до почти черного, средняя длина от 3 м [самки] до 4-4,5 м [самцы] и рекордная длина 5,84 м [19 футов 2 дюйма]. Отличается широкой округлой мордой, без заметных выступающих зубов, когда рот закрыт [особенно. нижний +й зуб]. Глаза серебристого цвета.
- Ареал: юго-восток США, от побережья Северной Каролины на юг до южной Флориды и Кис, а также на запад через Глубокий Юг до центрального Техаса и крайнего юго-востока Оклахомы.
- Среда обитания: Водная всеядная рептилия, способная жить во многих типах водных путей, как естественных, так и искусственных, и питаться практически любой фауной, которую может поймать.
- У этого вида хорошо задокументировано строительство нор. Норы используются для укрытия и спячки, когда сезонные температуры падают. Выкапывают глубокие ямы с соединяющимися берлогами, которые могут оставаться заполненными водой во время засухи, сохраняя таким образом водную среду для местной фауны.
- яйцекладущие; до 45 яиц в кладке.
- Самки проявляют разную степень родительской заботы, охраняя гнездо, выпуская птенцов из гнезда и яиц и перенося их в воду во рту. Детеныши могут оставаться в защитных яслях с матерью, а иногда и с другими взрослыми особями, в течение значительного периода времени, иногда в течение нескольких сезонов.
- Склонен оставаться в семейных группах в течение многих лет.

Заполнение зияющей вакансии

«Название «Аллигатор» испанского происхождения, *el lagarto*, «ящерица», было дано ему первыми испанскими исследователями наших южных штатов, потому что это была величайшая ящерица, которую они когда-либо видели.

«Этот американский крокодил, аллигатор, является одним из самых известных существ в мире. Его легко поймать и легко вырастить, его можно увидеть на самых дешевых выставках, в музеях и зверинцах, а также во многих общественных аквариумах и зоологических садах... Взрослого аллигатора легко поймать в плен, если его схватить сзади, когда он греется; ноги ему надежно связаны, рот заткнут, и тогда — вперед в клетку шоумена! . . .

«В то время как аллигатор, греющийся на бревне под палящим солнцем, близкая глубокая вода, в которой можно скользнуть в целях безопасности, представляет собой картину интенсивного ленивого удовольствия, аллигатор, моргающий от электрического света в аквариуме, промерзший зверь, растянувшийся на мокрых камнях, его неподвижность кажется картиной апатического страдания. . . .

«Объект аллигатора не ограничивается живыми существами... как его любимой пищей. Готовясь к завтраку, этот пират лагун и заливов собирает для своего стола рыбу, мясо и птицу, но в качестве приправы глотает все, что попадает под руку. Старый резиновый башмак, плавающий в воде, пустая бутылка из-под газировки, потерянный складной нож, побитая консервная банка, камень величиной с апельсин, часть разбитой лампы — все это приветствуется как служащее заполнить зияющую пустоту в желудке и помочь перемолоть более удобоваримую пищу.

«Детеныши аллигаторов становятся довольно забавными домашними животными в течение нескольких месяцев, прежде чем у них начнут проявляться наследственные черты, и тогда они сразу же перестанут быть покладистыми. Они едят яйца, сырое или приготовленное мясо, крыс, мышей, птиц, лягушек, жаб. Они учатся приходить, когда их зовут, любят слышать свист и в редких случаях проявляют некоторую степень благодарности и привязанности, *дружелюбных качеств, которые они быстро перерастают*. Когда этим детенышам аллигаторов исполнится несколько месяцев, их необходимо убить или вернуть в воду, где живут их сородичи.

«Аллигаторы обычно молчаливые животные, но весной, когда откладываются яйца, все они становятся шумными, возбужденными и ревут, как буйволы. Несколько взрослых аллигаторов, ревушие вместе, издают звук, похожий на далекий сильный гром». [Макнейр Райт, 1895 г.]

Охрана гнезда

«Самка обычно остается в своем гнезде, пока яйца развиваются. Обычно самка-хранитель опирается горлом на гнездо, хотя время от времени она может лежать на расстоянии примерно 5–10 футов. Если на аллигаторов часто охотятся, они становятся пугливыми, и самки больше не могут охранять гнездо, по крайней мере, от человека. Кроме того, самки в неволе могут привыкнуть к присутствию зрителя и потерять охранительный импульс. Однако в обычных условиях самка будет охранять свое гнездо даже от человека. Охранное поведение похоже на нападение, но это не так. При приближении человека к гнезду самка-стражница приподнимается, довольно медленно поворачивается к незваному гостю и начинает надуваться воздухом. Если человек остановится примерно в 20 футах от гнезда, самка может ничего не делать, кроме шипения.

«Однако, если человек продолжит приближаться, рептилия бросится в его сторону с открытой пастью. Открытый рот направлен вверх, в сторону человека.

лицо. Выпад сопровождается громким шипением. В этом выпаде аллигатор на самом деле не пытается укусить. Если человек отступает на шаг или два, аллигатор приближается и повторяет свой угрожающий жест. Если человек развернется и убежит, аллигатор последует за ним на небольшое расстояние. Другими словами, охранное поведение — это серия стереотипных действий, которые заставляют потенциального врага аллигатора отступить из окрестностей гнезда. ... Нет никакой уверенности в том, что женщина-хранитель действительно укусила бы человека, если бы он не смог отступить. Может быть важным тот факт, что, хотя известно, что взрослые аллигаторы нападают на пловцов в воде, нет сообщений о том, что кого-либо укусила самка аллигатора, защищающая свое гнездо.

«Несомненно, самка дает злоумышленнику широкие возможности сбежать. Ритуализированное противостояние без реального кровопролития широко распространено среди животных». [Нил, 1971]

Вызов в беде

«Когда аллигатор достигает длины около 4 футов, он перестает хрюкать или «визжать», когда его схватывают, и впервые начинает реветь. Одновременно с этим полностью меняются и некоторые другие модели поведения аллигатора. Хрюканье и визг от отчаяния — это деятельность аллигатора в препубертатном периоде, утраченная с достижением половой зрелости. Когда аллигатор становится взрослым и теряет импульс подавать сигнал бедствия, у него развивается импульс реагировать на сигнал бедствия другой, более молодой особи.

«Хотя хрюканье аллигатора — это деятельность с очень низким порогом, подача сигнала бедствия — это деятельность с очень высоким порогом. Ничто не побудит несовершеннолетнего подать сигнал бедствия, кроме реального припадка, причем резкого болезненного припадка. Многие живые существа прибегают к определенным защитным действиям только тогда, когда их грубо хватают, а возможно, даже ранят, как будто клыками или когтями какого-то хищника. Сигнал бедствия аллигатора, более громкий и резкий, чем хрюканье, раздается снова и снова в быстрой последовательности. Молодой аллигатор продолжает визжать, пока на него нападают. Взрослые аллигаторы, если деятельность человека не делает их неестественно пугливыми, сигнал бедствия побуждает их к активности. Действия взрослого аллигатора в ответ на сигнал бедствия детеныша — это не ритуальная конфронтация, а настоящее нападение; и потенциальный хищник будет укушен, если не убежит». [Нил, 1971]

Меняться или оставаться на месте

«После спаривания самец аллигатора иногда поселяется на том же месте, что и в прошлом году. Крупный аллигатор в ненарушенном тракте может появляться снова, год за годом, примерно в одном и том же месте. Но большинство аллигаторов растут, быстро меняются в своих требованиях и способностях; большая часть окружающей среды тоже меняется. Таким образом, аллигатор может менять свой ареал не только из года в год, но даже каждые несколько месяцев. Самка, когда ее стремление охранять гнездо ослабевает, может изменить или расширить сферу своей деятельности. Таким образом, летом взрослые особи довольно мало перемещаются, каждый из них время от времени сообщает о своем местонахождении ревом. . . .

«Когда изгнанный взрослый человек не находит места, где он мог бы доминировать, в пределах данного болота, болота или участка реки, он покидает это пространство среды обитания; и таким образом у него есть хотя бы некоторый шанс найти какую-то область, которую он может упредить. Поселившись на определенной территории, взрослый аллигатор будет противостоять не только другому взрослому человеку своего вида, но и любому крупному животному, которое появляется на месте происшествия, за исключением, конечно, животного, которое идентифицируется как потенциальная добыча, которую нужно схватить, а не противостоять ритуально. .

«На молодых аллигаторов не влияет разделение биотопа взрослыми особями на отдельные области. Молодые особи путешествуют и добывают пищу на территории любой взрослой особи. Их случайное ворчание предупреждает взрослого об их присутствии поблизости; и если один из молодых особей сталкивается с хищником, его крик бедствия заставляет взрослого немедленно не противостоять хищнику ритуально, а атаковать его напрямую. В противном случае несовершеннолетних игнорируют до тех пор, пока им не исполнится 4 года. Затем они становятся взрослыми, начинают реветь хором и стараются держаться подальше от места, уже занятого взрослым. Некоторые аллигаторы, недавно ставшие взрослыми, могут найти подходящее место, но многие не могут. Соответственно, четверокурсники чаще всего путешествуют по суше, имея шанс найти болото или топь, в которых они смогут поселиться». [Нил, 1971]

## MATERIA MEDICA АЛЛИГАТОР МИССИСИПИЕНСИС

### Источники

1 прувинг Тодд Роу [США], 15 пруверов [8 женщин, 7 мужчин], 30с; 2001.

### Разум

- Уверенный и самостоятельный [5 пр.]; жизненный и мощный; не волнует, что думают другие люди.
- Раздражителен, нетерпелив, нетерпим, вспыльчив, зажат, напряжен, зашкаливает от мелочей; страх неспособности контролировать гнев; чувство могло разрушить все вокруг.
- Раздражительность от отсутствия здравого смысла, невоспитанности и глупости других; от людей, не проявляющих внимания; от людей, которые жалуются и представляют себя жертвами.
- Наслаждаясь ночью, чувствуя себя свободным; наслаждаюсь пребыванием в одиночестве по ночам.
- Чувствителен к шуму, особенно. шелест бумаги и голоса; голоса эхом звучат и вибрируют, и их невозможно заглушить.
- Тянется к воде и фонтанам; успокаивающий эффект.
- Тьма > [2 пр.].
- Желает смерти [2 пр.].
- Тревога от движения.
- Тревога от шума. Раздражительность от шума [3 пр.].
- Тревога усиливается при ходьбе.
- Страхи: когда один; смерти; бедность; грабители.
- Желание вернуться домой.

#### Мечты

- Кошки, леопарды, львы, пумы.
  - Заговоры, преследования, убийства.
  - Крокодилы, аллигаторы, ящерицы.
- » Трупы; мертвые коровы; мертвые люди.
- Динозавры.
  - Рыба.
  - Насекомые.
  - Крупные животные.
  - Плавание.
  - Вода, реки, океан.

#### Основное

- Взрывные, резкие, внезапные — головная боль, тошнота, диарея; пробуждение ото сна; злость.
- » Отек глаз по утрам; ступней и ног ниже колен;
- Больше поражена левая сторона [3 пр.].
  - Утром при пробуждении < [5 пр.].
  - Анорексия в течение дня; повышенный или ненасытный аппетит по вечерам.
  - Тяга к рыбе и морепродуктам, особенно к лососю [3 пр.]; курица и белок; сыр.
- » Отвращение к хлебу, кофе, мясу, молоку.

#### Ощущения

- Игла в горле.
- Лягушка в горле.
- Осколки в желудке.
- Большой палец левой руки словно вывихнут.
- Бедрa и ноги напряжены, металлические затруднения при движении.
- Кости металлические.

#### Частные

- Головокружение по утрам, усиливается от еды.
- Сильное избыток кислоты, напоминающий кислотный рефлюкс; жжение в желудке, распространяющееся на рот; как иголка или осколок.
- Боль в анусе, распространяющаяся вверх по кишечнику.
- Боль в почках, усиливающаяся в положении лежа на спине.
- Боль в правом бедре и левом бедре, усиливающаяся при ходьбе; ощущение защемления; > сидя; < вождение; < правая сторона; «стало настолько плохо, что я подумал, что мне может понадобиться операция на бедре; временами боль была угрожающей, но если бы я избегал каких-либо скручивающих движений, я мог бы избежать боли».

#### Краткое изложение доказывания

«Главная проблема *Alligator Mississippiensis* связана с властью. Уверенность в себе и самоутверждение были одними из самых сильных тем в прувинге. Многие из испытателей описывали чувство уверенности в своих силах и способность делать то, что

раньше они чувствовали себя некомфортно. Это было связано с ощущением повышенной бдительности. С этой силой было связано сильное чувство свободы, бесстрашия, величия и красоты.

«Было также ощущение, что нет предела тому, что можно сделать. Некоторые испыталы воспринимали это как манию, в то время как другие испыталы испытывали значительную депрессию, вплоть до ощущения, что жизнь не стоит того, чтобы ее прожить. Доказано, что это средство эффективно при биполярном заболевании.

«Отрицательная сторона этой проблемы власти проявилась в форме жадности и гнева. Жадность лучше всего иллюстрируется темами, связанными с воровством и воровством. Были сильные страхи перед грабителями, мечты о грабителях, мечты о шпионаже, мечты о преступных семьях и побуждения к воровству в сочетании с отсутствием раскаяния.

«Мифологически крокодилы ассоциировались с жадностью и лицемерием, а также с судьями вины и невиновности. Противоположная сторона этого вопроса была связана с необходимостью повышения безопасности.

«Гнев может быть сильным и внезапным. Чаще всего это проявлялось в виде раздражительности в сочетании с нетерпимостью и нетерпеливостью. Некоторые описали это как «щепку на плече». Гнев легко вызывался, особенно шумом. Большая часть проблем здесь связана с ощущением нападения и необходимостью защищаться, особенно от «глупости» других. Некоторые охарактеризовали его как «обидчивый» и «раздражительный».

«Многие из испыталы описали сильную связь со смертью. . . . Крокодилы мифологически связаны с подземным миром и смертью. Собек был богом-крокодилом, напрямую связанным с Сетом, богом тьмы и смерти. Их описывали как перевозчиков умерших душ, а также судей мертвых. Это также приняло форму во время доказательства воссоединения с тем, что было потеряно.

«Энергия прувинга часто была интенсивной, внезапной и жестокой. Многие описывали его как чувство паники или ужаса, которое было сильным и подавляющим. Это было описано как похожее на то, каково было, когда его внезапно бросили в детстве.

«В прувинге присутствовало много животных тем. Помимо тем нападения и защиты, многие испытуемые ощущали повышенную сексуальность и темы конкуренции. На протяжении всего испытания было много переживаний и снов о животных. В частности, постоянной темой были крупные животные.

«Во время испытаний сильно присутствовала водная тема. Это проявлялось через изображения ныряния, плавания, плавания и рыбы. Многие из испыталы испытывали сильную тягу к рыбе, особенно к лососю. Испыталы говорили о том, что в воде они чувствуют себя спокойно и как дома.

«Чувствительность к шуму у многих испытуемых была довольно сильной. Это вызывало значительную раздражительность и сильнее всего проявлялось в голосах. У крокодилов очень тонкий слух.

«Противоположностью насилию и ярости было также чувство покоя. Казалось, это особенно связано с водой и тьмой, медленно плывущими и ползущими вперед. Некоторые из испытуемых, которым было не очень комфортно в темноте, отметили, что во время испытаний они чувствовали себя все более комфортно. Мир с тьмой также проявляется в примирении со смертью.

«Сильные общие темы включают улучшение напряжения, ледяной холод, ухудшение во второй половине дня, колющие боли, левосторонность и тягу к рыбе. Улучшение от физических упражнений интересно тем, что крокодилы очень много тренируются, и им требуется много времени, чтобы восстановиться после любой нагрузки.

«Сильные физические характеристики включали отсутствие аппетита в течение дня, но резко повышенный аппетит ночью, взрывные лобные головные боли, сопровождающиеся тошнотой, сухость в горле и боль в горле, тошноту, диарею, боль в шее, усиление полового влечения, глубокий сон, зуд, нижних конечностей, кислотный рефлюкс, растяжение левой паховой мышцы, сжимающая боль в бедре, улучшение в положении сидя, ощущение вывиха большого пальца левой руки, трудности с засыпанием и беспокойная бессонница.

Что касается кислотного рефлюкса, у крокодилов самая кислая среда желудка среди позвоночных. Повышенный аппетит в ночное время связан с ночной деятельностью и питанием большинства аллигаторов. Несколько испытателей описали ощущение огромной тяжести и давления на плечи [в ацтекской мифологии говорят, что крокодилы несут мир на своей спине]». [Тодд Роу]

## АЛЛИГАТОР СИНЕНСИС

### Систематика

- Научное название: *Alligator sinensis* [Fauvel, 1879].
- Синоним: *Caigator sinensis* [Дераниягала, 1947].
- Народные названия: Китайский аллигатор. К. Йоу Лунг. Янцзыский аллигатор.
- Семейство: Аллигаторовые.

### Биологический профиль

- Находящийся под угрозой исчезновения желтовато-серый аллигатор с вздернутой мордой, длинным толстым хвостом и выраженными черными пятнами на нижней челюсти. Четыре короткие конечности с когтями на концах и по 5 частично перепончатых пальцев на каждой конечности.
- Средняя длина самцов 1,5 м, максимальная 2,2 м; самки в среднем 1,4 м, максимум 1,7 м.
- Остеодермы, кожная кость, лежащая поверх эпидермиса, используемая в качестве панциря, покрывающая как спину, так и нижнюю часть тела (у американского аллигатора нет костных пластин на брюхе),
- Костная пластинка на верхнем веке, в отличие от их ближайшего родственника, американского аллигатора [*Alligator Mississippiensis*].
- Ареал: ранее широко распространённый в нижнем течении реки Янцзы, теперь, по всей видимости, ограничен юго-восточной провинцией Аньхой в Китае. Возможно, очень низкая численность в провинциях Чжэцзян и Цзянсу.
- Место обитания: водно-болотные угодья, пруды, озера, пресноводные реки и ручьи.
- Ночной образ жизни, плотоядный; охотится в основном на рыбу, улиток, моллюсков, ракообразных, мелких млекопитающих и водоплавающих птиц.
- Скрытный; большую часть года проводит в сложной сети подземных нор, содержащих надземные и подземные резервуары с водой.
- В норе может обитать более одного аллигатора.

- Самец полигамен, за один брачный сезон оплодотворяет несколько самок. Женщина моногамна.
- яйцекладущие; В кладке 10-40 яиц. Самка охраняет гнездо и помогает птенцам - выбраться из яичной скорлупы. Мужчина не имеет отцовского участия.
- Самка остается вместе со своим потомством всю первую зиму.
- Молодые вокализируют, чтобы сплотить группу и сохранить ее сплоченность, в то время как взрослые реагируют на сигналы бедствия несовершеннолетних. Ревение происходит среди самцов и самок в период размножения. Товарищи по гнезду могут проводить вместе недели или годы, защищая мать.
- Оба пола могут очень агрессивно реагировать друг на друга, особенно, в ситуациях первого столкновения.
- Считается самым послушным из крокодилов.

Материя медика

- Никаких симптомов.

## КРОКОДИЛ ОСТРЫЙ

Систематика

- Научное название: *Crocodylus acutus* [Cuvier, 1807].
- Синонимы: *Lacerta hispaniolica* [Shaw & Nodder, 1806]. *Crocodylus pacificus* [Dumeril & Bocourt, 1870]. *Crocodylus floridanus* [Hornaday, 1875],
- Общее название: американский крокодил.
- Семейство: *Crocodylidae*.

Биологический профиль

- Один из крупнейших видов крокодилов, цвет от серовато-оливкового до тускло-желтовато-зеленого, брюшко белое или желтое, средняя длина в зрелом возрасте 3,65 м, максимальная длина около 6 м. Самцы крупнее самок, массой в среднем до 350 кг [максимум 1000 кг по некоторым данным]. При вылуплении молодые крокодилы вырастают на 20–25 см. Может достигать возраста от 60 до 70 лет, в редких случаях зафиксирован возраст до 100 лет.
- Ареал: Неотропики, от Южной Флориды до Венесуэлы; Крупнейшие популяции обитают на крайнем юге Флориды и Доминиканской Республике.
- Среда обитания: в основном прибрежные среды обитания с пресной или солоноватой водой, такие как соленые участки рек, прибрежные лагуны и мангровые болота; иногда пресноводные районы расположены глубоко в глубине суши.
- Характеризуется самым редуцированным и неправильным спинным панцирем [остеодермами] среди всех крокодилов и очень длинной и узкой мордой [отсюда и видовой эпитет *acutus*].
- Роет норы, чтобы спастись от летней жары, и преодолевает большие расстояния по суше, если водопой высыхает. Активен ночью, днем греется у воды.
- Достигает половой зрелости примерно в возрасте от 8 до 13 лет, при этом его длина составляет около 2,5 м.

- В период отсутствия размножения самки занимают преимущественно несолёные воды, во время размножения переходят в солёные воды и строят гнездо из рыхлой земли в насыпи у кромки воды. Самки откладывают от 20 до 50 белых яиц размером с гусиное яйцо и охраняют свое гнездо. Когда яйца вылупляются, самки помогают нести детенышей к воде, но, в отличие от аллигатора, они *не будут продолжать заботиться* о своих детенышах.
- Охотится в основном на рыбу, мелких млекопитающих, птиц и крабов. Основной пищей является рыба, к ловле которой он приспособлен анатомически и поведенчески. Молодь питается насекомыми, улитками, лягушками, мелкой рыбой и крабами. Медленная скорость пищеварения в холодную погоду позволяет ему месяцами обходиться без еды.
- Охотится, оставаясь совершенно неподвижным в воде; нападает, когда добыча находится достаточно близко, хватая и топя ее. Также может срыгивать кусочки еды, чтобы привлечь рыбу.
- Глохнет камни, которые остаются в желудке и перемалывают пищу. Некоторые ученые считают, что камни придают крокодилу устойчивость при плавании.
- Может двигаться с невероятной для своего размера скоростью и легко обогнать или перегнать человека.
- Производит коммерчески ценную шкуру, и основная причина сокращения численности популяции в прошлом может быть связана с обширной коммерческой чрезмерной эксплуатацией, имевшей место с 1930-х по 1960-е годы.

Хуже от холода

Американский крокодил не способен долго жить в холодной воде. Если его держать в воде с температурой ниже 65°F [18,3°C], крокодил впадает в спячку, опускается на дно и в конце концов тонет. «Можно попутно упомянуть, что 65°F — это примерно температура тела, ниже которой тропические рептилии в целом, скорее всего, будут сразу убиты или ослаблены и станут восприимчивыми к респираторным инфекциям». [Нил, 1971]

Охрана и реагирование

«Самка крокодила охраняет свое гнездо; но, будучи очень застенчивой, она не будет охранять это от мужчины. Если поблизости находится человек, гнездящаяся самка ускользнет и скроется в воде неподалеку. Тем не менее легко доказать, что она остается при своем гнезде, поскольку ее свежие следы обычно можно увидеть на краю. Однажды вокруг гнезда крокодила в дикой природе был возведен проволочный забор в надежде сдержать вылупившихся птенцов, когда они появятся; но ночью самка не только сорвала забор, но и скрутила его в настоящий трос. Самке крокодила, возможно, придется пройти 20 ярдов или более от воды, чтобы найти песчаное место для гнездования; и ее движения между гнездом и водой могут оставить хорошо протоптанный след.

«Маленький американский крокодил издает юное хрюканье, которое, как и у аллигатора, иногда издается еще до вылупления. Если его растерзает какой-нибудь хищник, маленький крокодил издает сигнал бедствия для молодых особей — повторяющуюся ноту, очень похожую на сигнал бедствия аллигатора, но более высокую по тону. Взрослый крокодил быстрее побуждается к действию сигналом бедствия своего детеныша, чем взрослый аллигатор в аналогичных условиях. Даже только что пойманный крокодил, который обычно неделями прячется в грязи и воде своего загона, нападет на

имитация крика бедствия, и его можно заставить прыгнуть или перелезть через забор, в котором в другое время могла бы удержаться рептилия. Если кто-то умеет имитировать сигналы бедствия крокодила, он может разбудить американского крокодила, не вызвав при этом никакой реакции со стороны аллигатора». [Нил, 1971]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## КРОКОКИЛ НОВАЭГВИНАЕ

Систематика

- Научное название: *Crocodylus novaeguineae* [Schmidt, 1928].
- Синоним: *Philas novaeguineae* [Wells & Wellington, 1984].
- Общее название: новогвинейский крокодил.
- Семейство: *Crocodylidae*.

Биологический профиль

- Крокодил от маленького до среднего размера с заостренной мордой; Максимальная длина у самцов 3,5 м, у самок максимум 2,7 м, но обычно меньше. Окраска от коричневато-серой до черной с темно-коричневыми полосами на хвосте и полосами или пятнами на теле.
- Ареал: Папуа-Новая Гвинея и Индонезия [провинция Ириан-Джая],
- Место обитания: Пресная вода – болота, топи, озера.
- Преимущественно ночной образ жизни, охотится на рыбу, водоплавающих птиц, земноводных и мелких рептилий.
- яйцекладущие; В кладке 22-45 яиц. Родительская забота соблюдена; Было замечено, что и самец, и самка-родитель открывают гнездо и несут детенышей к воде.

Помогая друг другу

«Пока сотрудники крокодиловой фермы в Папуа-Новой Гвинее гуляли по загонам для разведения пресноводных крокодилов Новой Гвинеи [*C. novaeguineae*] они услышали крик заблудшего детеныша вдоль линии забора. После недолгих поисков они нашли и подобрали детеныша. Он громко крикнул, и сразу же прежде тихий пруд поблизости взорвался бешеной активностью примерно 20 взрослых особей, нырнувших в воду и плывущих в направлении персонала и птенцов. Доминирующий самец в ответ бросился в свой угол вольера. Он несколько раз ударил головой в воду у основания берега, а затем выскочил из воды прямо на сетчатый забор, где они стояли. Самки нервно плавали, издавали глубокие гортанные крики, а также часто хлопали по голове.

«Несколько ночей спустя «эксперимент» был повторен: они подошли к другим загонам с призывающим детенышем в руке. В вольере, где содержалась самка и ее детеныши двух предыдущих лет, крики ручного пленника легко вызывали более низкие частоты криков со стороны молодых особей по всему загону. В соседнем загоне, полном

среди молодых особей на крики детеныша немедленно отвечал громкий синхронный хор хрюканья». [Лэнг, Гарнетт, 1989]

Мифы о сотворении мира

«Люди кикори с юга Папуа-Новой Гвинеи рассказывают о создании этой земли пресноводным крокодилом Новой Гвинеи.

Вначале мир был просто водой. В воде жил огромный крокодил и он был Богом. Когда Бог родил мужчину и женщину, не было земли, на которой они могли бы жить. Единственное место, где они могли поселиться, — это его спина. Они размножились в таком большом количестве, что вскоре на его спине не осталось места. Крокодил приказал им покинуть его спину. Земли не было, но были огромные острова крокодилового помета. Люди поселились на этих островах. Там они могли выращивать все необходимое, поскольку земля была очень плодородной. Они могли ловить рыбу в океане и обрабатывать землю, и поэтому еды было в изобилии. Это были острова Папуа-Новой Гвинеи, где зародилось все человечество». [Келли, 2006]

«Изображением, наиболее часто встречающимся на тканях Восточного и Западного Тимора, является крокодил, существо, имеющее центральное значение в тиморских легендах предков. На ткани может быть изображена вся форма животного или, в некоторых случаях, текстура его кожи может быть представлена в геометрическом узоре.

Крокодил здесь используется как символ новой нации Восточного Тимора. В Восточном Тиморе есть традиционная история о мальчике и крокодиле: «Согласно этой истории создания, маленький мальчик наткнулся на большого крокодила, горящего на солнце. Мальчик пожалел крокодила и отнес его к морю. . Чтобы отплатить мальчику за доброту, крокодил, как и хотел, брал мальчика в долгие путешествия по морю, неся мальчика на своей спине. Несмотря на искушение съесть мальчика, крокодил сдержал свое обещание и позволил мальчику. Они путешествовали безопасно, пока крокодил не состарился. Когда он понял, что умирает, крокодил сказал мальчику: «Т превратится в землю, где ты и твои потомки будут жить за счет моих плодов, в качестве платы за твою доброту». И согласно тиморской традиции, этот крокодил стал островом Тимор, а тиморцы являются потомками этого мальчика». [Wise, 2001]

Знаки Крокодила

«Племя провинции Восточный Сепик Папуа-Новой Гвинеи и по сей день практикуют древнюю церемонию инициации. Церемония, являющаяся способом проверки и введения подростков в зрелость, представляет собой напряженный и болезненный процесс, в результате которого на коже мужчин остаются шрамы по всему телу; эффект, напоминающий чешую крокодила.

«Смысл этой церемонии имеет глубокий духовный и символический подтекст. Жители племени считают, что шрамы — это зубы крокодила, которые проглотили подростков и превратили их в «людей-крокодилов». Кульминацией этого события является празднование племенем возвращения предков крокодилов: легенда гласит, что, когда они мигрировали через реку Сепик, крокодилы основали человеческую популяцию.

«Помимо праздника, церемония очень важна для установления дисциплины и проверки силы молодых мужчин. Их спины, ягодицы и

все груди получили множественные рваные раны бамбуковыми палками, образующие шрамы, которые при заживлении образуют келоиды.

«Шраммирование также распространено среди других экваториальных племен. Это часто практикуется на женщинах, чьи шрамы считаются сексуально возбуждающими, подобно племенной татуировке. Шраммирование для экваториальных племен – это способ укрепить свою идентичность, положение и религию внутри клана». [Когда мужчины становятся крокодилами: экстремальные племенные шрамы; scribal.com]

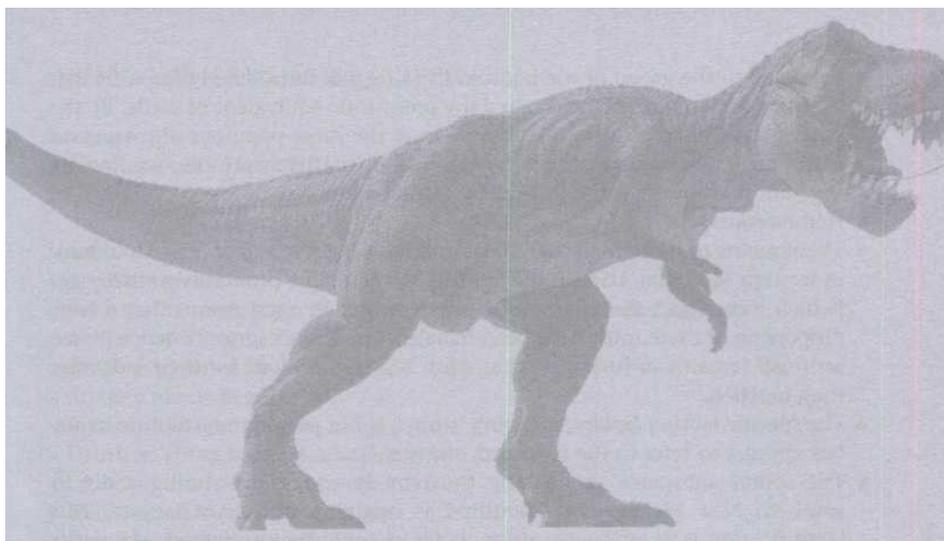
#### Крокодилы-колдуны

«Ниже приводится пример силы, приписываемой и утверждаемой колдуном, которая обычно принимается туземцами как истинная. Некоторые колдуны обладают способностью передавать свой дух крокодилу, после чего крокодил становится дьяволом, способным принимать форму любого человека, известного колдуну; тогда дьявол-крокодил, по наущению колдуна, ждет возле деревни, пока не увидит, что человек, против которого он должен действовать, идет один по тропе или в сад; затем он принимает облик молодой замужней женщины или девушки, хорошо известной намеченной жертве, и следует за ним.

«После достижения достаточно укромного места колдун-крокодил-девушка приближается к мужчине и пытается побудить его к половому акту; если он это сделает, то не обнаружит своей ошибки до вечера, когда почувствует желание пойти к реке и исчезнуть там навсегда. Только когда колдун объявит результат своей работой, люди узнают, что с ним случилось и что он стал жертвой крокодила. Иногда ведьма-крокодил принимает облик известного и красивого молодого человека, а затем соблазняется молодая замужняя женщина или девушка. В таком случае крокодил заберет первого ребенка мужского пола женщины, а выпотрошенное тело позже обнаружится плавающим в воде. Мне говорили, что иногда самые осторожные и самые нравственные люди попадают в ловушку реального образа мужа или жены, принимаемого крокодилем; и поэтому любой может быть обманут до смерти». [Монктон, 1921 г.]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.



## ДИНОЗАВРЫ

Гомеопатическое название`	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Майзавры лапидеи	Добрая мама ящерица	Майас-л.	++
Сироккоптерикс мароккоенсис	Марокканский птерозавр	Сирок-мо.	
Тираннозавр рекс	Ти-рекс	Тиран-рекс.	+

### ДИНОЗАВРЫ В ГОМЕОПАТИИ

## МАЙЗАУРА ЛАПИДЕЯ

### Систематика

- Научное название: *Maiasaura peeblesorum* [Horner & Makela, 1979].
- Общее название: Добрая ящерица-мать.
- Семейство: Hadrosauridae.
- Группа: Гадрозавры ['громоздкие ящерицы'].

### Биологический профиль

- Крупный динозавр длиной около 9 м и весом 5 тонн.
- Ареал и среда обитания: Равнины западной части Северной Америки.

- Принадлежал к группе гадрозавров, четырёхногих утконосых динозавров, которых во многих отношениях можно считать доисторическим эквивалентом крупного рогатого скота. К концу мелового периода гадрозавры были самыми густонаселенными динозаврами на Земле, важной частью пищевой цепи, поскольку они питались растительностью, а затем, в свою очередь, поедались хищниками.
- Травоядный.
- Останки более 200 майазавров были найдены на «Яичной горе» в западной Монтане, США, в конце 1970-х годов; их непосредственная близость к яйцам (которые были примерно такого же размера, как яйца современных страусов) означает, что большая часть из них, должно быть, была самками. Кроме того, есть некоторые доказательства (основанные на ископаемых останках молодых особей), что взрослые майзауры заботились о своих детях после того, как они вылупились.
- Видовой эпитет *lapidea*, означающий «каменистый», не является частью научного названия, но, по-видимому, относится к окаменевшим каменным останкам.
- Исходное вещество для изготовления лекарства было найдено во время раскопок на юге Нью-Мексико и идентифицировано как происходящее из Майзауры. Эта идентификация сомнительна, поскольку, насколько можно было установить, останки Майзауры были найдены только в Монтане.

Стада добрых матерей

«Майзауры были крупными, достигали длины взрослой особи около 9 м, имели типичный для гадрозавров плоский клюв и толстый нос. Перед глазами у него был небольшой остроконечный гребень. Гребень, возможно, использовался в состязаниях между самцами во время сезона размножения.

«Этот динозавр был травоядным. Он передвигался как на двух [двуногих], так и на четырёх [четвероногих] ногах и, похоже, не имел никакой защиты от хищников, за исключением, возможно, тяжелого мускулистого хвоста и стадного поведения. Эти стада были чрезвычайно большими и могли насчитывать до 10 000 особей.

«Майзауры жили стадами и выращивали детенышей в гнездовых колониях. Гнезда в колониях располагались плотно друг к другу, как у современных морских птиц, расстояние между гнездами составляло около 7 м; меньше длины взрослого животного. Гнезда были сделаны из земли и содержали от 30 до 40 яиц, отложенных по кругу или спирали. Яйца были размером со страусиные.

«Яйца инкубировались под воздействием тепла, вызванного гниющей растительностью, помещенной в гнездо родителями, а не родителем, сидящим в гнезде». Окаменелости детенышей Майзауры после вылупления показывают, что их ноги не были полностью развиты и поэтому они не могли ходить. Окаменелости также показывают, что их зубы были частично изношены, а это означает, что взрослые особи приносили еду в гнездо.

«За первый год жизни птенцы выросли с 41 до 150 см в длину. В этот момент, а может быть, и через год животное покинуло гнездо. Такая высокая скорость роста может быть свидетельством теплокровности. У детенышей пропорции лица отличались от взрослых: глаза были больше, а морда короче. Эти черты связаны с привлекательностью и распространены среди животных, выживание которых зависит от родителей на ранних этапах жизни». [Википедия]

Источники

- 1 Прувинг Нэнси Херрик [США], 7 прuverов [3 женщины, 4 мужчины], 30с; в. 1997.
- 2 Дегроот, Реперторий сновидений.

Разум

- Предрасположен к несчастным случаям. <sup>1</sup>
- Предвкусение, ощущение надвигающегося зла, какого-то необычного испытания. <sup>1</sup>
- Тревога, как будто человек не выполнил свой долг. <sup>1</sup>
- Тревога, мрачные предчувствия. <sup>1</sup>
- Беспокойство о сердце. <sup>1</sup>
- Тревога, как будто вот-вот заболит. <sup>1</sup>
- В заблуждении произойдет несчастный случай со смертельным исходом. <sup>1</sup>
- Иллюзия, пожираемая животными. <sup>1</sup>
- Иллюзия опасности для своей жизни. <sup>1</sup>
- Заблуждение становится безумным. <sup>1</sup>
- Иллюзию собираются ограбить. <sup>1</sup>
- Страхи – надвигающаяся опасность. <sup>1</sup>
- Предчувствия зла. <sup>1</sup>
- Желание ругаться, ругаться. <sup>1</sup>
- Нечестный, лживый. <sup>2</sup>
- Время как будто шло слишком быстро. <sup>2</sup>
- Мелочи кажутся важными. <sup>2</sup>

Мечты

- Ругали, ругали, ругали. <sup>2</sup>
- несчастные случаи; в машине. <sup>1</sup>
- Атаковали сверху. <sup>1</sup>
- Медведи откусывают людям головы. <sup>1</sup>
- Хаотично все идет. <sup>2</sup>
- Дети, что-то случилось с. <sup>2</sup>
- Опасные аттракционы в парке развлечений. <sup>1</sup>
- Тьма и опасность. <sup>1</sup>
- Трупы, поиск. <sup>2</sup>
- Пустынный пейзаж. <sup>1</sup>
- Деструктивное поведение. <sup>2</sup>
- Споры о деньгах. <sup>1</sup>
- Еда. <sup>1</sup>
- Экзамен, пропуск. <sup>2</sup>
- Экскременты. <sup>2</sup>
- Бои. <sup>1</sup>
- Летающий. <sup>1</sup>
- Помощь людям. <sup>1</sup>
- Помощь людям, отвращение к. <sup>1</sup>
- Высокие места. <sup>1</sup>

- Заложники для сексуальных пыток. <sup>1</sup>
- Дом для сексуальных связей. <sup>1</sup>
- Похотливый, грязный. <sup>2</sup>
- Искалеченная машина. <sup>1</sup>
- Навоз. <sup>1</sup>
- Убийство. <sup>1</sup>
- Изуродованное тело. <sup>1</sup>
- Нагота, бесстыдность. <sup>1</sup>
- Препятствия легко преодолеваются. <sup>2</sup>
- Пленник, которого берут. <sup>1</sup>
- Преследуется. <sup>1</sup>
- Сексуальный плен. <sup>1</sup>
- Зубы выпали из-за травмы. <sup>2</sup>
- Вода. <sup>1</sup>

#### Основное

- Бессонница и ощущение тяжести в конечностях. <sup>1</sup>
- Обильный пот, легко обезвоживается; непереносимость жары. <sup>1</sup>
- Отвращение к душным помещениям. <sup>1</sup>
- Желание майонеза и соли. <sup>2</sup>

#### Ощущения

- Плавающий после употребления кока-колы. <sup>1</sup>
- Голова как будто легкая. <sup>1</sup>
- Вспышки света при закрывании глаз, чтобы заснуть. <sup>1</sup>

#### Частные

- Давящая головная боль в лобной области, как будто тяжесть давит вниз, а также усиление голода и раздражительности. <sup>1</sup>
- Зудит лоб. <sup>2</sup>
- Носовое кровотечение слева, яркая жидкая кровь; легко, что >А
- Носовое кровотечение из-за натуживания при стуле. <sup>2</sup>
- Расширенные вены на лице, паукообразные невусы. <sup>1</sup>
- Речевое заикание; от волнения; спотыкаясь о словах. <sup>1</sup>
- Зубная боль > сжимание зубов. <sup>2</sup>
- Диарея от употребления слишком большого количества вишни. <sup>2</sup>
- Кашель, как от пыли. <sup>2</sup>
- Ночные судороги задней поверхности бедер [подколенных сухожилий]. <sup>2</sup>

## СИРОККОПТЕРИКС МАРОККОЕНСИС

#### Систематика

- Научное название: *Siroccopteryx moroccoensis* [Mader & Kellner, 1999].
- Класс: Птерозавры ['крылатая ящерица'].

### Биологический профиль

Одной из наиболее примечательных групп юрских хищных рептилий были летающие драконы или птерозавры. Юрский период, также известный как «Эра рептилий», представляет собой средний период мезозойской эры. Юрскому периоду предшествует триас, а за ним следует мел. Триас — первый период мезозойской эры, а мел — третий и последний.

Птерозавры появились в конце триаса и были характерны и важны в юрском периоде, их размеры варьировались от вороны до 90 см в поперечнике крыльев. Их передние конечности превратились в крылья, как у современных летучих мышей, и, как и они, они действительно летали. Голова была относительно большой, но очень легкой конструкции и располагалась под прямым углом к шее, как у птиц. Ноги, как и у летучих мышей, были маленькими и слабыми, а хвост у одних видов был очень коротким, а у других очень длинным, имея на конце по крайней мере веслоподобное расширение. Это были плотоядные животные, питавшиеся в основном рыбой, мелкими рептилиями и ракообразными. Как и большинство рептилий, они, вероятно, откладывали яйца и могли быть теплокровными.

Останки птерозавров были обнаружены совсем недавно, в 1999 году, в среднемеловых отложениях на южной границе Марокко. На сегодняшний день единственный вид птерозавров, названный из Марокко, — это *Siroccopteryx mogoscoensis*.

Этот анангерид [что означает «старый дьявол»] с предполагаемым размахом крыльев почти 6 м входит в число крупнейших известных птерозавров. Были сравнения этого существа с другими видами ангангерид, известными из раннего мела Бразилии. В Марокко были обнаружены только фрагменты челюстей и зубы, и еще многое предстоит узнать об этой удивительной гигантской летающей рептилии из доисторических времен.

### Материя медика

- Никаких симптомов.

## ТИРАННОЗАВР РЕКС

### Систематика

- Научное название: Тираннозавр рекс [Осборн, 1905].
- Общее название: Ти-рекс.
- Семейство: Тираннозавриды.
- Класс: Тероподы [звероногие].

### Биологический профиль

- Один из крупнейших наземных хищников всех времен; высотой около 4,5 м, длиной около 12,2 м и весом около 6 тонн. Его массивную голову размером около 1,5 м поддерживала короткая мускулистая шея S-образной формы. Передние конечности были короткими, с двумя когтистыми пальцами и имели длину всего 90 см. Напротив, задние конечности были огромными. Массивный хвост был длинным и тяжелым, чтобы поддерживать массивное туловище.

- Ареал: Западная часть Северной Америки. Впервые обнаружен в Монтане в 1902 году Барнумом Брауном, описан и назван в 1905 году Генри Фэйрфилдом Осборном, директором Американского музея естественной истории.
- Тероподы (что означает «звероногие») динозавры представляют собой разнообразную группу двуногих ящеротазовых динозавров. В их число входят крупнейшие наземные хищники, когда-либо заставлявшие землю дрожать. Несколько признаков, типичных для теропода: полые, тонкостенные кости, характерные для динозавров-теропод. Другие символы теропод включают модификации рук и ног: на руке 3 основных пальца; четвертая и пятая цифры уменьшены; и 3 основных [несущие] пальца стопы; первая и пятая цифры уменьшены. У большинства теропод были острые, загнутые зубы, полезные для поедания мяса, а на концах всех пальцев рук и ног имелись когти.
- Название Тираннозавр говорит само за себя. Эта группа огромных хищников, должно быть, тиранически правила страной. Короткие, но глубокие челюсти с острыми зубами размером с банан, длинные задние конечности, маленькие глазабусинки и крошечные передние конечности [руки] типичны для тиранозавра.
- Тираннозавры на удивление распространены во многих ископаемых слоях Северной Америки, особенно их большие зазубренные зубы, которые они периодически сбрасывают, как и большинство архозавров. Зубы тиранозаврид очень интересны: они больше похожи не на плоские ножеобразные лезвия, как у большинства других хищных динозавров, а скорее на гигантские шипы, чем на лезвия с бритвенными краями. Имея полный рот этих смертоносных зубов, тираннозавры имели колоссальный укус, который, возможно, компенсировал их уменьшенные передние конечности. Следы укусов этих зубов вполне узнаваемы на костях некоторых динозавров. На некоторых окаменелостях тираннозавров имеются следы укусов других тиранозаврид, что позволяет предположить, что между тираннозаврами могли быть ожесточенные бои или даже [каннибализм](#).

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ТИРАННОЗавр РЕКС

### Источники

- 1 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 2 Клинические наблюдения Карл-Йозеф Мюллер [Германия].

### Разум

- Болезни от упреков. <sup>1</sup>
- Амбициозность, очень амбициозная. <sup>1</sup>
- Смерть, желания. Суицидальная склонность. <sup>1</sup>
- Иллюзия пребывания в другом мире. <sup>1, 2</sup>
- Диктаторский, властный, у детей. <sup>1</sup>
- Ест, отказывается. <sup>1</sup>
- Страх темноты и смерти. <sup>1, 2</sup> Ночью должен быть включен свет. <sup>2</sup>
- Упрямый, своенравный, противоречивый. <sup>1</sup>
- Всемогущество. <sup>1</sup>

## Мечты

- Животные, динозавры. <sup>1</sup>
  - Холодные, заснеженные пейзажи. <sup>2</sup>
  - Величие. <sup>1</sup>
  - Ночные кошмары, пробуждение ото сна. <sup>2</sup>
- » Преследуются; полицией. <sup>1</sup>

## Основное

- Эпилептиформные или фебрильные пароксизмальные судороги/судороги. <sup>2</sup>
- Прогулы, рассеянность после кори. <sup>2</sup>
- Рассеянность приводит к опасным ситуациям, например, в дорожном движении. <sup>2</sup>
- Ночная слепота; не может водить машину ночью или ориентироваться в темноте. <sup>2</sup>
- Боли роста в большеберцовых костях. <sup>2</sup>
- Плотоядная тяга к сырому мясу и рыбе; или крайнее отвращение к рыбе. <sup>2</sup>

## Наблюдения за случаем

Очень открыто агрессивен в реакциях, но потом чувствует себя плохо из-за этого. Хочет быть начальником; терпеть не могу быть на втором месте. Вдали от дома он милый и дружелюбный, потому что он «начальник» в школе. Сильная боязнь воды. У него судороги, когда он злится. Очень эгоцентричный.

Странные отношения со смертью: умирающая собака ушла первой из семьи – это не то же самое, что увлечение смертью в змеиных средствах. Это одна из важнейших особенностей этого средства. У Массимо всего 4 пациента, получавших это лекарство. Все они имели некоторые особенности, похожие на страмониум. Во всех змеиных средствах есть механизм, позволяющий преодолеть эту боль. Этот интерес к необычным вещам, «духовности» или «религиозной привязанности» является для змей серьезной проблемой, позволяющей отрезать проблему тайны, которую невозможно вынести. В данном случае эта компенсация вообще не работает. Для них жизнь является очень простой проблемой.

«Я испытываю муку несуществования, и ничего нельзя сделать, чтобы помочь мне избавиться от этой проблемы». Похоже, это основная проблема этого средства. «Вы можете говорить что угодно о святых, религии, о чём угодно, но ничто из этого не поможет мне понять эту проблему».

Его восприятие смерти собаки таково, что он первый из многих. В конце концов они все умрут, один за другим. Религия ему не помогает. Ему нужны вещи ясные, сильные и очевидные, чтобы решить за него проблему. Интересно, что он говорит о динозаврах: они смогли выжить гораздо дольше, чем люди, однако в конечном итоге вымерли. Против неизбежности смерти ничего не поделаешь.

Двойственность его физического тела интересна. Он считает, что верхняя часть его тела вообще не работает. Он беспокоится, что если сильная часть его тела больше не работает, значит, у него нет оружия.

Вопрос о смерти, угасании и т. д. является центральным для этого лекарства. Как и ощущение, что верхняя и нижняя части тела сильно различаются по силе. Это двойственность, но другого рода, чем у змей.

Несмотря на сильную агрессивность, очень часто их считают милыми, потому что они присматривают за другими детьми в школе и т. д. У Тираннозавра присутствует сильный страх неспособности контролировать свою ярость. После таких приступов гнева у них возникают серьезные проблемы. В том смысле, что когда с ними что-то случается, они действительно не могут это контролировать, и возникает проблема, что это выскакивает непропорционально. Первое, что они делают, это идут к матери и немедленно просят прощения. Как будто они каким-то образом не могли позволить себе такого рода действия из-за страха, что их могут еще больше отвергнуть, бросить или не принять во внимание. Они не способны интегрировать свою агрессивность. [Извлечено из случаев Мангиалавори, тираннозавра рекса; Рефворкс]

Общая концепция тираннозавра

«Мое общее понимание тираннозавра таково, что он подходит мальчикам, которые хотят быть сильными и могущественными и не хотят показывать свою уязвимую сторону. Поэтому они используют громкий голос, агрессию, упрямство и начинают интересоваться большими животными [например, динозаврами, но также и другими крупными и сильными животными], чтобы компенсировать чувство низкой уверенности в себе.

«Они могут разделять некоторые симптомы рептилий, особенно более смелых рептилий, таких как *Lachesis* и *Bothrops*. Путаница в том, что из-за страхов они также могут выглядеть как паслен.

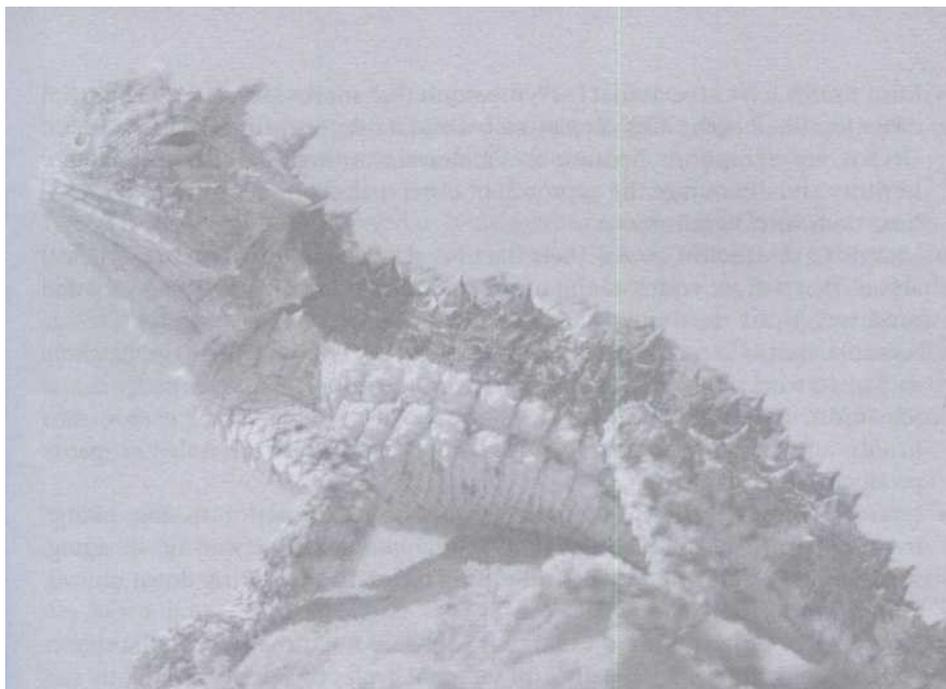
«Болезни роста, по-видимому, являются проблемой, связанной с идеей старения, старения или переходов. По мнению Мюллера и Массимо, эти пациенты уязвимы из-за мысли о том, что они станут старше и в конечном итоге столкнутся со своей смертностью. Боли в костях показывают, что они на самом деле взрослеют, стареют.

«Страх темноты также может быть своего рода цеплянием за более ранние, более безопасные времена, за более молодое и зависимое чувство себя. Так что, возможно, в каком-то смысле эти пациенты на самом деле находятся в своего рода подвешенном состоянии: они не хотят казаться уязвимыми и в то же время не хотят взрослеть.

«Они также могут бояться преследований – у этого мальчика это связано с бездомными, в случае Массимо – с тем, что их схватили полицейские». Массимо видел, как некоторые из его пациентов либо боялись смерти, либо склонялись к самоубийству. Эти пациенты могут быть весьма агрессивными и смелыми в клинической практике, поэтому их можно спутать со *Stram*, *Lachesis*, *Bell*, *Lyssin*, *Bothrops* и, возможно, *Alligator* (см. превосходные доказательства Тодда Поу).

«Дифференциация в таких случаях может быть сложной. Я не хочу классифицировать это средство только для мальчиков или только для детей. Это единственный опыт использования рецепта, который я лично имел, и я подозреваю, что есть и другие пациенты, нуждающиеся в нем. Конечно, как только у нас появится несколько самок и взрослых особей, понимание лекарства станет более зрелым».

[Тим Шеннон, Тираннозавр рекс: случай расстройства поведения, насилия и дерзости у испуганного мальчика; Рефворкс]



## ЯЩЕРИЦЫ

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

- Самая крупная группа современных рептилий, насчитывающая более 3000 видов, ящерицы представляют собой чрезвычайно разнообразную группу, в т.ч. наземные, роющие, водные, древесные и воздушные представители. Среди наиболее знакомых групп этого разнообразного подотряда — гекконы, маленькие, подвижные, в основном ночные формы с липкими подушечками пальцев, которые позволяют им ходить вверх ногами и по вертикальным поверхностям; игуаны, часто ярко окрашенные ящерицы Нового Света с декоративными гребнями, оборками и веерами на шее, а также группа, в которую входят замечательные морские игуаны с Галапагосских островов; и хамелеоны, группа древесных ящериц, в основном обитающих в Африке и Мадагаскаре.
- Подавляющее большинство ящериц имеют четыре конечности и относительно короткое тело, но у многих конечности деградировали, а некоторые, например стеклянные ящерицы, полностью лишены конечностей.
- Ящерицы широко распространились в различные среды обитания и демонстрируют множество функциональных и поведенческих специализаций. У большинства ящериц веки подвижные, а у змей глаза постоянно закрыты прозрачной шапочкой. Ящерицы обладают *острым зрением при дневном свете* [сетчатка богата колбочками и палочками]; хотя одна группа, ночные гекконы, имеет чистую палочковидную сетчатку для ночного видения.

- У большинства ящериц есть барабанная перепонка наружного уха, которой нет у змей. Однако, как и у других рептилий, в жизни большинства ящериц *слух не играет важной роли*. Гекконы являются исключением, потому что самцы очень громко говорят (объявляют территорию и препятствуют приближению других самцов), и они, конечно, должны слышать свои собственные вокалы.
- У ящериц *отличное зрение*; от этого зависит их существование. Мэттисон [2004] утверждает, что зрение, которое является основным средством обнаружения добычи и хищников у ящериц, является наиболее важным чувством у всех видов ящериц, за исключением нескольких.
- Как правило, ящерицы откладывают умеренное количество овальных яиц с мягкой скорлупой, которые вылупляются через 8 или 10 недель. Однако в некоторых семействах, среди которых Iguanidae [игуаниды], Lacertidae [настенные или настоящие ящерицы], Anguidae [ящерицы-аллигаторы, стеклянные ящерицы и ящерицы с боковыми складками] и Scincidae [скинки], есть ряд видов, производящих своих детенышей живыми. .
- Ящерицы обладают разнообразными защитными реакциями и тактиками: убегают, прячутся, замирают, надуваются, шипят, зияют, щелкают, кусаются, плачут, нападают, сбрасывают хвост, брызгают кровью и скатываются в клубок, кусая собственный хвост или конечность. .
- Большинство видов ящериц ведут дневной образ жизни, но некоторые ведут ночной образ жизни. Ночные виды включают Gekkonidae. Как суточные, так и сезонные циклы активности тесно связаны с температурой.
- Большинство ящериц, особенно более мелкие питаются насекомыми и членистоногими; некоторые травоядны, некоторые всеядны, а более крупные ящерицы поедают мелких млекопитающих, птиц и рептилий. Другие, опять же, являются специалистами по диетологии и питаются в основном или исключительно муравьями, скорпионами, улитками, головастиками, термитами, личинками комаров, осами, рыбой или мидиями.
- По сравнению со змеями, гораздо большая часть ящериц обитает в более теплых частях земного шара; лишь ограниченное число видов встречается в умеренных широтах.
- Ящериц можно отличить от змей по наличию двух пар ног, наружных ушных отверстий и подвижных век, однако эти удобные внешние диагностические признаки, отсутствующие у змей, отсутствуют и у некоторых ящериц.

## ЛИСТИНГ ЯЩЕРИЦ

1 Агамиды — сем. Agamidae, 2-6 подсемейств, 40 родов, около 325 видов. Диапазон: Старый Свет.

Включает драконов, бородатых драконов, кровососов, хвостатых, колючихвостых агам, колючихвостых агам, плащеносных ящериц, жабоголовых и других.

Типичные особенности: [1] Типы варьируются от древесных, обитающих на деревьях, до наземных и полуводных типов. [2] Агамиды имеют хорошо развитые конечности, длинные хвосты и часто причудливую форму с гребнем, подвесом и расширяемыми придатками. [3] Самцы обычно ярко окрашены. [4] Возможность ограниченного изменения цвета. [5] Яйцекладущие, откладывают яйца в наземные норы. [6] Невозможно применить хвост.

2 Ангуиды — сем. Anguidae, 12-14 родов, 90-112 видов.

В том числе медленные черви, ящерицы-аллигаторы, стеклянные ящерицы, куриные осы, калифорнийские безногие ящерицы и другие. Ближайшие родственники Хелодермы.

Ареал: Северное полушарие.

Типичные особенности: [1] Тело покрыто бронезилетом, состоящим из крупных, почти не перекрывающихся чешуек и подлежащих остеодерм. [2] Тело удлиненное; хвост длинный. [3] Мощные челюсти; выемчатый или раздвоенный язык. [4] Многие виды имеют уменьшенные или отсутствующие конечности, внешне напоминающие змей. [5] Яйцекладущие, за исключением медленных червей, которые являются яйцеживородящими. [6] Насекомоядные или плотоядные. [7] Можно использовать хвост. [8] Незаметная окраска, обычно коричневая, иногда зеленая или более яркая окраска. [9] Медленные перемещения и склонность к использованию опавших листьев и другого поверхностного покрова делают ангидов довольно незаметными.

3 Бисерные ящерицы — сем. Helodermatidae, 1 род, 2 вида.

Ареал: Северная Америка, особенно. ЮЗ США и Мексики.

Типичные особенности: [1] Ядовитые ящерицы с толстым телом, широкой головой, хорошо развитыми конечностями и коротким толстым хвостом. [2] Мощные челюсти. [3] Плотоядные. [4] Яйцекладущие.

4 Хамелеоны — сем. Chamaeleonidae, 6 родов, 120-180 видов.

Ареал: Мадагаскар, Африка, Азия, большая часть Индии, Ближний Восток и Южная Европа. Около половины хамелеонов мира живут на Мадагаскаре.

Типичные особенности: [1] Способны менять цвет для маскировки и общения. [2] Длинный, выступающий, липкий язык, который можно выстрелить на невероятную длину; язык может быть длиннее тела хамелеона. [3] Насекомоядные. [4] Могут вращать и фокусировать свои конусообразные выпученные глаза независимо друг от друга; может смотреть на 2 разных объекта одновременно и имеет полный обзор на 360 градусов вокруг своего тела. [5] Тело сжато с боков; большая голова. [6] Древесный и дневной образ жизни. [7] Цепкий хвост, может обхватывать ветки деревьев во время лазания; хвост нельзя потерять и отрастить заново. [8] Яйцекладущие, за некоторыми исключениями яйцеживородящие. [9] Двигайтесь медленно и методично. [10] Скелетная структура удивительно гибкая; может так же легко сжимать тело, как и расширять его.

5 Шлепки — сем. Pygopodidae, 8 родов, около 40 видов.

Ареал: Австралия.

Типичные особенности: [1] Относится к гекконам. [2] Тело необычайно длинное, стройное, сильно напоминающее змеиное; практически безногий, с рудиментарными остатками задних ног в виде небольших уплощенных створок. [3] Древесные, наземные или роющие виды. [4] Питаются мелкими ящерицами и беспозвоночными.

6 Гекконы — сем. Gekkonidae, 5 подсемейств, 97 родов, 600-2000 видов и подвидов.

Диапазон: Все теплые регионы мира.

Типичные особенности: [1] В отличие от других ящериц, гекконы обладают способностью издавать звуки: от тихого щебетания, шелчка или кваканья до громкого писка, пронзительных криков или лая, в зависимости от вида. [2] Большинство гекконов слились.

веки [как змеи] и они облизывают их своим высунутым языком с зазубринами, чтобы очистить их; они, кажется, никогда не моргают. [3] В основном ночной образ жизни; узкие вертикальные зрачки, блокирующие свет. [4] Отличное зрение; может использовать цветовое зрение при низкой интенсивности освещения. [5] У всех них уплощенное тело, короткая шея и широкая плоская голова. Пальцы их лап, похожие на пальцы, липкие из-за рядов крошечных крючковатых щетинок, которые позволяют им карабкаться прямо по стенам и потолку. [5] При нападении бросьте хвост и/или выбросьте дурно пахнущий материал и фекалии на агрессора. [6] Могут менять цвет, осветляя или затемняя цвет кожи в зависимости от времени суток, температуры или фона.

7 Опоасанные ящерицы — сем. Cordylidae, 4 рода, около 70 видов.

Ареал: Африка к юго-востоку от Сахары и на Мадагаскаре.

Типичные особенности: [1] Тело с увеличенными, поясковыми чешуями, часто колючими. [2] Насекомоядные. [3] Яйцеживородящие или яйцекладущие. [4] Защищайтесь своими колючими хвостами или вклинивайтесь в расщелины и раздувайте свои тела. [5] Территориально в период размножения. [6] Ежедневно.

8 Игуаниды — сем. Iguanidae [включая семейство Phrynosomatidae], 8-11 подсемейств, 5+60 родов, около 550 видов. В том числе игуаны, кудрявые, стрижи, анолисы, ящерицы с воротником, чакваллы, рогатые ящерицы, леопардовые ящерицы, лесные ящерицы, косолапы, ящерицы в шлемах, василиски и другие.

Ареал: Новый Свет и острова Фиджи и Мадагаскар.

Типичные особенности: [1] Типы варьируются от древесных, обитающих на деревьях, до наземных и полуводных типов. [2] Конечности хорошо развиты. [3] Язык короткий и едва высунутый. [4] Большинство из них имеют длинные хвосты и большое разнообразие гребней, подвесов и шипов. [5] Самцы яркие и разнообразной окраски. [6] Большинство откладывают яйца в землю, но есть и живородящие. [7] Обитатели пустынь и лесов в основном травоядные, а более мелкие игуаниды — насекомоядные или всеядные. [8] Территориальные, самцы защищают территорию от других самцов. [9] Всеядны. [10] Преимущественно дневной. [11] Можно использовать хвост.

9 Вараны — сем. Varanidae, 1 род, около 65 видов.

Ареал: Австралия, Австралазия, Азия, Африка.

Типичные особенности: [1] Крупные наземные ящерицы с хорошо развитыми конечностями и длинным кнутообразным хвостом. [2] Тело удлинённое, голова длинная, с заостренной мордой; очень мощные челюсти. [3] Плотоядные; известно, что некоторые виды едят фрукты. [4] Яйцекладущие. [5] Высокий интеллект. Вараны более тесно связаны со змеями, чем любой другой вид ящериц, и имеют некоторые общие характеристики со змеями, т. е. опущенную нижнюю челюсть [у других ящериц части нижней челюсти слиты]; оостеневший череп; длинный, глубоко разрезанный язык; способность следовать обонятельным сигналам.

10 Сцинки — сем. Scincidae, 3 подсемейства, 130 родов, около 1200 видов. Диапазон: по всему миру.

Типичные особенности: [1] Наземные животные, часто роющие землю. [2] Преимущественно насекомоядные, иногда всеядные. [3] Тело удлинённое и довольно круглое, с маленькой шейей и маленькой заостренной головой. [4] Ноги короткие или даже отсутствуют у некоторых видов;

хвосты варьируются от коротких до длинных и обычно красочные. [5] Живородящие или яйцекладущие. [6] Можно использовать хвост.

11 Тейиды и хлыстохвосты — семейство Teiidae, 9 родов, около 200 видов.

Включая бегунов по джунглям [или бегунов], ложных варанов, ящериц-хлыстохвостов, крокодиловых тегу, каймановых ящериц, пустынных тегу и других.

Диапазон: Новый Свет.

Типичные особенности: [1] По типу варьируются от древесных обитателей деревьев до обитателей пустынь. [2] У большинства из них хорошо развиты конечности, длинные хвосты, большие пластинчатые головы и выдвигаемые раздвоенные языки. [3] Плотноядные и насекомоядные, частично или преимущественно растительноядные. [4] Достигают одной из самых высоких температур тела, известных у ящериц — до 40°C у некоторых видов. [5] Яйцекладущие. [6] Популяции некоторых видов хлыстохвостов состоят *исключительно из самок или почти из самок*. Эти ящерицы размножаются партеногенезом. [7] Активные дневные собиратели. [8] Можно использовать хвост.

12 Стенные или настоящие ящерицы — семейство Lacertidae, 2 подсемейства, 27-36 родов, около 220 видов.

Диапазон: Старый Свет.

Типичные особенности: [1] Отличается воротником из крупных чешуек на нижней стороне шеи. [2] Тело стройное и удлиненное, с четко выраженной головой над узкой шеей; язык длинный, выдвижной, глубоко раздвоенный; хвост длинный, тонкий. [3] Структура их хвоста обеспечивает быстрые зигзагообразные движения и очень точные прыжки, необходимые для поимки добычи насекомых. [4] Насекомоядные. [5] Яйцекладущие, все виды, кроме 1, откладывают яйца. [6] Ежедневно. [7] Не могут быстро менять цвет, но могут менять его в течение жизни. [8] В основном наземные или скальные обитатели. [9] Можно использовать хвост. [10] Все они используют приступы быстрого передвижения, чтобы спастись от хищников, поймать добычу и во время социальных взаимодействий.

Замечательные ящерицы

Собрание рептилий с удивительными чертами, есть ящерицы, которые летают, ходят по воде, зарываются в песок, брызгают кровью из глаз, являются вегетарианцами или придерживаются строгой фруктовой диеты, и это лишь некоторые странные, редкие и своеобразные проявления ящериц.

- Летящие ящерицы или летающие драконы — агамиды рода *Draco* — группы, широко распространённой в лесных районах Юго-Восточной Азии, доведшей адаптацию к древесному образу жизни до крайности. У них есть перепонки, сложенные по бокам, которые можно растягивать, образуя пару широких крыльев, что позволяет ящерицам пересекать открытые участки между деревьями высотой более 100 м.
- Колючие черти [*Moloch horridus*] обитают в австралийских пустынях, питаются своими длинными языками термитами и муравьями. Описываемые как «ходячие куски колючей проволоки», они имеют колючую шерсть, защищающую их от хищников.
- Уникальные среди современных ящериц и встречающиеся только на Галапагосских островах, морские игуаны [*Amblyrhynchus cristatus*] живут и добывают пищу в море. Эти травоядные питаются исключительно водорослями, растущими на камнях у берега. Во время кормления они могут оставаться под водой до часа, хотя ныряют от 5 до

10 минут чаще. Они выглядят устрашающе (Чарльз Дарвин называл их «чертенками тьмы, медлительными и неповоротливыми в своих движениях»), но совершенно безобидны.

- Короткорогая ящерица, обитающая в пустыне Сонора на юге США и в Мексике, известная как «рогатые жабы», использует необычную защитную тактику для отражения хищников. Маленькая, плоская, круглая ящерица с короткими, короткими рогами на затылке. Она брызгает кровью из протоков в уголках глаз на расстояние около 1 метра, чтобы отпугнуть хищников.
- Ящерицы-василиски, пугливые виды, обитающие на деревьях, обитающие в Центральной Америке, обладают удивительной способностью передвигаться по поверхности прудов и ручьев, за что и получили прозвище «Ящерица Иисуса Христа». Испугавшись приближения хищника, он падает в воду и бежит по поверхности. Меньшие василиски могут пробежать около 10-20 метров по поверхности воды, не погружаясь, а молодые обычно могут бежать дальше, чем старшие василиски.
- Роющие песчаные ящерицы встречаются в разных родах. Они демонстрируют поведение, закапывающее песок и плавающее в песке, что позволяет им зарываться в песок и перемещаться на 1–2 метра под поверхность, чтобы избежать хищников или для терморегуляции.
- В то время как почти все ящерицы плотоядны или насекомоядны, два варана рода *Varanus*, оба родом из Филиппин, приспособлены к диете, почти полностью состоящей из фруктов.
- Австралийский гонтовый сцинк *Tiliqua Rugosa* является исключением из правила полигамности среди ящериц — он моногамен. Медлительный, с синим языком и коротким коротким хвостом, напоминающим тупую голову, он известен в Австралии как двухголовый сцинк и сонная ящерица. Весной самец спаривается с самкой, оставаясь с ней до 8 недель перед спариванием. После спаривания партнеры расходятся и остаются поодиночке до следующей весны, когда оба партнера активно восстанавливают отношения. Известно, что пары возвращаются друг к другу каждый год в течение 20 лет.

## ЯЩЕРИЦЫ ОТ ГОЛОВЫ ДО ХВОСТА

### Разнообразие ящериц

«Даже самый пассивный наблюдатель не может удержаться от выражения изумления по поводу разнообразия форм подотряда ящериц. Под головой *Lacertilia* мы рассмотрим существ длиной 7 футов с когтями такой же длины, как у леопарда, — животных, достаточно сильных и активных, чтобы прыгнуть в горло молодой газели, разорвать, расчленив и пожрать добычу; и, проходя мимо них, мы останавливаемся, чтобы осознать, что крошечные, безногие и червеобразные, медлительные существа, зарывающие свою жизнь глубоко в землю, где им не нужны глаза - на самом деле их нет - тоже настоящие ящерицы. Среди этих полчищ чешуйчатых существ мы найдем ящериц, которые носятся по земле с такой скоростью, что человеческому глазу они кажутся лишь полосой; другие, имеющие клейкие пальцы, могут с одинаковой скоростью пересекать гладкую поверхность пропасти или бежать головой вниз по горизонтальной поверхности; и третьи, которые плавают с силой крокодилов, а у некоторых есть крылья, похожие на парашют.

с помощью которого они переплывают с дерева на дерево. Из одного семейства мы можем внезапно перейти в другое, виды которого настолько медлительны в движениях, что в качестве защиты полагаются на удивительное сходство с оттенками своих древесных жилищ, поскольку в этом случае движения могут привлекать нас так же, как медленное расслабление мышцы какого-то умирающего существа. Мы снова встречаем ящериц без остатков конечностей, скользящих, как змеи, или видов с такими маленькими конечностями, что они прижимают эти бесполезные члены к бокам тела во время испуга, когда с помощью заостренной морды они пашут свои кстати, буквально плыву в пески пустыни». [Дитмарс, 1937а]

#### Чешуя и кожа

Наружная кожа ящериц, как и змей, покрыта сухими на ощупь защитными чешуйками, существенно различающимися по внешнему виду и расположению у разных видов.

«Ящериц можно достаточно хорошо разделить... по строению их чешуи. У некоторых очень грубые, перекрывающиеся чешуи, каждая из которых заканчивается острым концом и имеет сильный киль; виды, покрытые таким образом, грубые, тусклые и ошетилившиеся острыми концами. У других гладкие округлые чешуйки, отполированные, как стекло. Хотя у некоторых ящериц чешуя расположена косыми рядами, у многих наблюдается кольцевидное расположение как на теле, так и на хвосте. Значительная часть более крупных [как и более мелких] ящериц имеет настолько тонкую, зернистую чешуйку, что кажется, что они покрыты просто голой, грубой кожей, если не присмотреться внимательно. Некоторые из выродившихся червеобразных видов утратили чешую, вместо которой появились затвердевшие, полированные и подвижные кольца кожи, окружающие тело; они используются точно так же, как сегменты дождевого червя – для облегчения передвижения». [подотряд Червеящерицы] [Дитмарс, 1937а]

#### Выпадение и шелушение

«Когда ящерица «сбрасывает» кожу, она не сбрасывает единственный покров. У этих рептилий на самом деле три слоя: эпидермис или внешняя кожа; дерма, состоящая из соединительных тканей, мембран, кровеносных сосудов, нервов и клеток, влияющих на цвет; и подкожная клетчатка, или нижняя часть кожи, которая прикрепляет кожу к расположенным ниже мышцам.

«Линька, которая чаще встречается у молодых особей, чем у взрослых, обычно происходит вскоре после вылупления и через нерегулярные промежутки времени, в зависимости от температуры, влажности, запасов пищи, роста и общего состояния здоровья. Ящерица часто пытается ускорить процесс линьки, вытягивая внешнюю кожу ртом или царапая ее лапами и когтями. Некоторые ящерицы [например, некоторые лягушки] поедают отторгнутую кожу, снимая чешуйки со своего тела. . . . Подобно тому, как некоторые лягушки и саламандры инициируют процесс линьки, «открывая» глаза, чтобы растянуть кожу, некоторые ящерицы выпучивают глаза и ослабляют соседнюю кожу, сокращая мышцы и нагнетая кровь в систему пазух головы. Некоторые гекконы даже полагаются на свой талант сбрасывать кожу, чтобы спастись от хищников. Кваммен отмечает, что обитающая на острове *Gehyra mutilata* — одна из немногих гекконов, которые занимаются «сбрасыванием шока» — сбрасывают всю свою кожу, когда ее трогают или хватают, и ускользают, «розовые, обнаженные и ободранные». Этот

необычное защитное поведение вызывает минимальное кровотечение и, очевидно, не причиняет геккону вреда». [Барсук, 2002]

#### Форма и размер

«Общая форма сильно варьируется. И все же у подавляющего большинства ящериц имеется 4 хорошо развитые конечности. Среди некоторых семей — и они ни в коем случае не являются близкими — мы находим поразительные примеры вырождения; и все в том же духе. Приняв подземный образ жизни, некоторые виды в конечном итоге лишились конечностей, а их глаза стали маленькими и почти бесполезными. Такие дегенеративные тенденции всегда характеризуются резким удлинением тела — в змееподобную или червеобразную форму. Мы находим все стадии развития. Наиболее поразительны те виды, у которых конечности урезаны настолько, что существо прижимает их к бокам тела и скользит, как змея, или у тех видов, у которых есть только одна пара микроскопических конечностей, они абсолютно бесполезны, хотя и совершают все движения тела. ходьба во время скольжения животного. У выродившегося семейства *Amphisbaenidae* не только исчезли конечности и чешуя, но и грудная кость и тазовая дуга превратились в простые рудименты». [Дитмарс, 1937a]

#### Язык и зубы

«Строение языка у ящериц сильно различается. У многих из них он длинный, черный, глубоко раздвоенный и змеевидный; его выбрасывают изо рта, чтобы осмотреть объекты на пути ящерицы. У других язык уплощен, но довольно мясистый, с тупым надрезом на кончике; по совместительству он используется как орган исследования и для затягивания пищи в рот животного.

«У некоторых ящериц есть толстый, вязкий язык, используемый тем же способом, что и язык жабы, а именно для лакания мелких насекомых. У настоящих хамелеонов чрезвычайно длинный язык, имеющий булавовидную форму на кончике, который бросается в насекомое и быстро прилипает при прямом ударе.

«В расположении зубов мы обнаруживаем важный признак, влияющий на классификацию. Следует тщательно понимать две фазы развития. У некоторых ящериц зубной ряд акродонтный, у других *плевродонтный*. У ящериц-акродонтов зубы расположены по краям челюстей; четко выраженных альвеол [розеток] или продольной луночной борозды нет.

«У ящериц-плевродонтов зубы расположены в глубоко расщелинной, продольной, непрерывной лунке. Зубы ящериц могут быть коническими или плоскими, прямыми или загнутыми, остро заостренными или заканчивающимися причудливыми зубуринками, что делает каждый зуб похожим на «насадку» какого-то причудливого сверла. Известно, что среди обширного скопления лацертилий ядовитыми являются только 2; это вид *Heloderma* — бисерные ящерицы, населяющие пустыни юго-западной части Соединенных Штатов, а также засушливые районы южной Мексики и северной части Центральной Америки». [Дитмарс, 1937a]

#### Хвост

Хвост ящерицы выполняет как минимум 4 основные функции: хватание, балансирование, накопление жира и защита.

«В целях защиты хвост является бесценным органом. С его помощью более крупные ящерицы наносят резкие удары, похожие на кнут. У многих ящериц хвост необычайной длины — в 4–5 раз длиннее общей длины головы и тела; у некоторых есть крошечный коренастый придаток. У большинства лацертилиан хвост легко отбрасывается и вскоре воспроизводится. Возьмем в качестве иллюстрации одну из крайностей хвостового развития и отметим, как хрупкий придаток может спасти жизнь своему владельцу во время опасности.

«Предположим, ящерицу без конечностей — стеклянную «змею» — преследует активная змея, питающаяся рептилиями. Жесткие, волнообразные движения первого безнадежно медленны по сравнению с извилистым скольжением преследователя. В мгновение ока змея схватила свою добычу. Быстрый поворот, и змея мгновенно начинает усмирять то, что кажется ее бешеной жертвой. На самом деле произошло вот что: в результате этого извивающегося движения ящерица отломилась себе хвост. Мышцы выброшенного члена пришли в состояние сильной возбудимости – очевидно, это предусмотрено Природой. Тем временем сокращенная ящерица, под прикрытием волнения, вызванного проделками хвоста, хитро скользнула в безопасное место. . . .

«Некоторые гекконы убегают от опасности с хорошо приподнятым толстым хвостом, а животные отделяются хвостовым членом едва от прикосновения, когда хвост подпрыгивает и извивается таким образом, что обязательно привлекает внимание врага. При отбрасывании хвоста орган не «разъединяется», как это часто принято считать. Из-за любопытного строения хвостовых позвонков перелом происходит в середине позвоночного сустава, и в сломанном конце кости немедленно начинается реконструктивный процесс, в результате которого образуется новый хвост. Новый член будет укомплектован через несколько месяцев. Он редко бывает такой же длины, как первоначальный, и не покрыт нормальной чешуей». [Дитмарс, 1937а]

#### Конечности и передвижение

Ящерицы демонстрируют огромные различия в морфологии и поведении в отношении двигательных функций и служат модельной системой для тестирования *максимальных результатов в спринте*, что может быть важно для многих видов деятельности, таких как спасение от хищников и кормление. Ноги ящериц расположены в стороны: они лучше спринтеры, чем бегуны на длинные дистанции. Ящерицы сгибают туловище вбок на каждом этапе передвижения, и в результате их движение принципиально отличается от передвижения млекопитающих. Те же мышцы, которые ящерицы используют для дыхания, используются для раскачивания тела из стороны в сторону.

Большинство ящериц четвероногие [ходят на четырех ногах] с мощной мускулатурой конечностей. Они способны к быстрому ускорению и обладают *большой способностью быстро менять направление движения*. Бегуны-скакуны [Scnemidorphorus], ошейниковые и зеброхвостые ящерицы могут развивать скорость 26–29 км в час, что по длине собственного тела ставит их в один класс с быстрыми наземными млекопитающими. Чтобы достичь максимальной скорости, некоторые ящерицы бегают только на задних лапах.

«Схемы движения использовались для того, чтобы классифицировать ящериц как сидячих и ожидающих или широко добывающих пищу. Сидячие и ожидающие собиратели полагаются в первую очередь на зрение, чтобы заманить добычу в засаду (и, соответственно, у них плохо развиты хемосенсорные способности) и используют большие липкие языки в сочетании с короткими широкими черепами для захвата и переработки добычи. В широком

В поисках пищи ящерицы используют колеблющийся раздвоенный язык для поиска добычи [с высокоразвитой хемосенсорной системой] и используют свои длинные узкие челюсти для захвата и переработки добычи.

«Во время поиска пищи сидящие и ожидающие ящерицы большую часть времени остаются *неподвижными*, а затем используют *короткие всплески быстрого передвижения [-10% периода активности]*, чтобы устроить засаду на проходящую добычу. Напротив, ящерицы, добывающие пищу, большую часть времени передвигаются медленно (-10-90% периода активности) на большие расстояния, собирая химические пробы окружающей среды в поисках скрытых тайников с добычей». [МакЭлрой, 2008]

Уклонение от хищников и территориальная защита у всех ящериц включают короткие всплески быстрого передвижения.

Помимо стандартного для рептилий набора приемов передвижения — ходьбы на четырех ногах, плавания, лазания, рытья норы — ящерицы обладают «некоторыми другими, более необычными навыками: скольжением по деревьям, подбрасыванием тела в воздух, «плаванием» по песку, бегом. по воде и ходить вверх ногами по потолку. ...Ящерицы с 4 ногами овладели искусством *убегать* от большинства хищников, в т.ч. люди, что может подтвердить любой, кто когда-либо гонялся за анолом или сцинком. Поскольку само их выживание может зависеть от их скорости, быстрое порхание, стремительное и стремительное движение ящериц привлекло внимание человека. ... Летающий дракон тропических лесов расправляет свои крылья, похожие на перепонки, «пробегаёт на небольшое расстояние, прыгает в пустоту... и уплывает», - вспоминает Мертенс... Не менее удивительна и так называемая ящерица Иисуса Христа В Центральной и Южной Америке василиск прославился своей способностью ходить – точнее, скользить – по воде». [Барсук, 2002]

аноксия

Ныряющие и роющие рептилии часто подвергаются длительному недостатку кислорода. Крокодилы, ящерицы и змеи обычно способны прожить без кислорода около 45 минут при температуре 22°C [71,6°F]. Толерантность черепах к аноксии замечательна, превосходя таковую у всех других четвероногих позвоночных. Черепахи всех семейств, кроме Cheloniidae [морских черепах], обычно выживают без кислорода при температуре 22°C около 12 часов; морские черепахи менее терпимы, их среднее время выживания составляет 2 часа.

Ящерицы, которых любили или ненавидели

Называя отвратительного и вспльчивого аллигатора *el lagarto* ящерицей, я думаю, что испанские исследователи были виновны в вопиющей несправедливости по отношению к семейству ящериц, многие из членов которого являются самыми *очаровательными* маленькими существами, которые только можно себе представить.

«Как часто в Италии, сидя у каких-нибудь древних развалин или на каменной стене, увитой розовыми лозами, я наблюдал, как веселые маленькие ящерицы, одетые в малиновые, оранжевые или зеленые одежды, носились среди серых камней, как вспышки живого света, или бегут по всячим лозам, словно ожившие цветы.

«Как часто в теплой ароматной тишине тосканских холмов я видел, как из щелей груды осыпающейся каменной кладки высовывалась дерзкая маленькая головка с парой бриллиантово-ярких глаз, наблюдавшая за мной с пристальным интересом. Дружелюбные, грациозные, совершенно безобидные, эти маленькие ящерицы, кажется, придется по вкусу любящим красоту итальянцам. Я никогда не видел, чтобы самый маленький или самый грубый итальянский мальчик бросал в кого-нибудь камень или пытался каким-либо образом причинить ему вред.

«Ящерицы в нашей стране не менее дружелюбны и красивы, но мне кажется, что наш народ менее гармоничен с природой, чем некоторые другие, и хранит более несправедливые традиции; ведь среди нас ящериц принимают менее сердечно, их очень ошибочно боятся и считают вредными. Но некоторые люди умеют вежливо обращаться с моими дорогими ящерицами. Юный друг из Флориды завел домашних животных из разных изумрудно-зеленых ящериц. Никакие существа не способны *сохранять абсолютную тишину*, если они приспособлены к своим обстоятельствам. Как и большинство хладнокровных рептилий, они любят тепло. Моя юная подруга часто помещала маленькую зеленую ящерицу в узел кружева у горловины своего вечернего платья, где, наслаждаясь мягкостью и теплотой кружева и шеи своей обладательницы, она лежала неподвижно целый вечер. Его часто принимали за произведение ювелира, выполненное из ярко-зеленой эмали, красоту которого иногда отмечали ее друзья. Одна из этих маленьких ящериц часами оставалась обвивающей браслетом запястье моего юного друга.

«Безобидные по характеру и не снабжённые оружием нападения, как ящерицы, я часто восхищался защитными методами природы в их пользу. Однажды, прогуливаясь по лесу в Нью-Джерси, я с удивлением заметил фрагмент коры дерева примерно в 2 футах от меня, обежал вокруг дерева и появился на дальней стороне. Это была маленькая ящерица того же цвета и с отметинами коры дерева, которое она часто посещала; только по движению его можно было обнаружить, когда он цеплялся за ствол или ветки. В состоянии покоя его маленькие, яркие, угольно-черные глаза были единственной заметной его частью. В том же лесу я был также поражен, увидев, как при моем приближении мертвый лист убежал от кучи листьев, а маленькая веточка на моем пути ускользнула от опасности как раз в тот момент, когда я собирался наступить на нее ногой. Это тоже были ящерицы с тонкими телами, одетыми в серо-коричневую одежду, с небольшими черными и белыми отметинами, шерстью, близко имитирующей цвета сухой и разлагающейся растительности.

«Хотя ящерица способна часами лежать в полной тишине, неподвижная, как будто вылепленная из драгоценных камней или металла, ящерица, когда она движется, отличается быстротой своих движений: она бросается со скоростью стрелы; кажется, что у него *нет ни колебаний, ни запоздалой мысли, ни изменения мнения*; его пружина работает с точностью полной уверенности. Возможно, именно с этим связана его устойчивость; на стене или дереве, дереве, камне, траве, кто когда-нибудь видел, чтобы ящерица поскользнулась или потеряла равновесие? [Макнейр Райт, 1895 г.]

## ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ

Модели поведения, общие как для ящериц, так и для млекопитающих

Для взаимодействия ящерицы используют статические модификаторы (поза тела) и динамические модификаторы (показ движений). Статические модификаторы изменяют внешний вид дисплея, тогда как динамические модификаторы изменяют внешний вид дисплея. Существует 4 основных вида демонстрации: вызов, подчинение, ухаживание и подпись [качание головой; отжимания; подвес или расширение горла; и т. д.].

Всего у ящериц наблюдается более 25 особых форм основных моделей поведения, которые наблюдаются и у млекопитающих, в т.ч. человеческие существа. Наиболее известные формы следующие:

- 1 Домен - Выбор и подготовка домашнего сайта.
  - 2 Домен - Создание территории.
  - 3 Домен — использование домашнего диапазона.
  - 4 Показаны предпочтения места.
  - 5 Создание тропы.
  - 6 Маркировка территории.
  - 7 Патрулирование территории.
  - 8 Ритуалистическое представление в защиту территории, обычно включающее использование окраски и украшений.
  - 9 Формализованные внутривидовые бои при защите территории.
  - 10 Триумфальное выступление в успешной обороне.
  - 11 Принятие характерных поз и окраски в знак капитуляции.
  - 12 Использование постов для дефекации.
  - 13 Собираательство.
  - 14 Охота.
  - 15 Возвращение домой.
  - 16 Накопление.
  - 17 Формирование социальных групп.
  - 18 Установление социальной иерархии посредством ритуальных демонстраций и других средств.
  - 19 Приветствие.
  - 20 Уход.
  - 21 Ухаживание с использованием окраски и украшений.
  - 22 Спаривание.
  - 23 Размножение и, в единичных случаях, уход за потомством.
  - 24 Флокирование.
  - 25 Миграция.
- [Маклин, 1985]

#### Распорядок дня

«В настоящее время почти нет информации о механизмах мозга, отвечающих за сложнейшую задачу регуляции режима дня и подпрограмм человека. . . . Помимо вопроса о суточных ритмах, пока нет информации о том, существуют ли определенные мозговые структуры, участвующие в объединении основного распорядка дня. ... Учитывая его акцент на лечении разума и тела в целом, Адольф Мейер благосклонно отнесся бы к исследованиям, касающимся повседневной жизни».

[Адольф Мейер, уроженец Швейцарии (1866–1950), был самым выдающимся и влиятельным американским психиатром первой половины 20-го века. В частности, после его назначения в Джонс Хопкинс первым профессором психиатрии, он доминировал в психиатрии в Соединенных Штатах до выхода на пенсию в 1941 году. Его внимание к сбору подробных историй болезни пациентов является наиболее заметным из его вкладов; наряду с его настойчивым утверждением, что пациентов лучше всего можно понять, рассматривая их жизненные ситуации.]

«Ящерицы — идеальные объекты для рутинных исследований. Каждый день они совершают не менее семи последовательностей действий, которые происходят почти с регулярностью часов Мейера в Хопкинсе [Университет Джона Хопкинса, Балтимор], выводящий из строя

Болезнь является ярким примером того, чего мы теряем, когда в нашем распорядке дня наступает перерыв, мы прикованы к постели и регулируем распорядком тех, кто о нас заботится. Психиатрическое заболевание, однако, может представлять совершенно иную ситуацию, как показано на примере психотического человека, который прекрасно способен передвигаться и заставляет всех танцевать под его или ее распорядок дня. Особенно трудно справиться с постоянным повторением нарушающих работу подпрограмм. Нейролептики, обладающие достаточно специфическим действием на полосатый комплекс, стали широко популярны в качестве средств удержания психотических больных.

«Здесь уместно упомянуть, что пациенты с хореей Хантингтона [характеризующейся обширной потерей нервных клеток в полосатом теле] могут на ранних стадиях заболевания не проявлять инициативы в выполнении какого-либо распорядка дня, но они благодарны за возможность следовать установленному распорядку дня. У них также могут возникнуть трудности с выполнением подпрограмм. Пациенты, выздоравливающие от хорей Сиденхема, могут быть *одержимы повторением разрушительных процедур* снова и снова, например, счетом до ста после каждой чистки зубов». [Маклин, 1985]

Что касается «последовательностей поведения», составляющих распорядок дня ящериц, Маклин объясняет в своей книге *«Триединый мозг в эволюции»* [1990], что это такое. Он ссылается на наблюдения Гринберга, который обнаружил, что ящерицы в квазиестественной среде будут следовать тому же самому распорядку дня и участвовать в тех же проявлениях, что и в полевых условиях. Их распорядок дня характеризуется

- 1 осторожный выход из укрытия [как будто ожидая в любой момент быть схваченным хищником];
- 2 период купания, за которым следует
- 3 дефекация в привычном месте [как и у многих видов млекопитающих, у ящериц имеется пункт дефекации];
- 4 утреннее кормление на территории;
- 5 период полуденного затишья;
- 6 послеобеденное кормление вдали;
- 7 купание во второй половине дня; и
- 8 вернуться в приют.

Дилемма ящериц: быть замеченными или не быть замеченными

«Цвет является важным аспектом биологии ящериц по нескольким причинам. Поскольку ящерицы являются наиболее визуально ориентированными из рептилий, яркие цветные пятна играют важную роль в общении между особями. Цвет также важен, помогая ящерице сливаться с окружающей средой и тем самым избегать внимания хищников. Эти два требования, кажется, противоречат друг другу, и многие виды идут на компромисс.

«Таким образом, у многих ящериц яркая нижняя часть тела или яркие цветные пятна на боках и горле. Демонстрируя друг друга, эти ящерицы обнажают свои яркие вспышки, поднимая свое тело в серии отжиманий. Другие сигнализируют, поднимая и опуская цветные закрылки.

У большинства видов красочен только самец, самки гораздо более тусклые и хорошо замаскированы. Причина этого в том, что женщины

могут быть более уязвимыми, когда они несут дополнительное бремя развивающейся кладки яиц или детенышей, не считая того факта, что обычно работа самца заключается в защите территории и привлечении самки – ответственность за общение на расстоянии следовательно, лежит рядом с ним, тогда как все, что нужно сделать самке, — это ответить на его сигналы, если она того пожелает.

«Отбор в пользу ярких цветов также может происходить, даже если они вредны: самые яркие самцы имеют больше шансов привлечь самок и передать свои гены, хотя это может сделать их более уязвимыми для хищников». Тупых самцов вряд ли будут есть, но они редко становятся отцами. Таким образом, яркие цвета во время ухаживания являются компромиссом между репродуктивным успехом и избеганием хищников». [Мэттисон, 2002]

#### Демонстрация своих цветов

«Непроизвольные изменения окраски тела можно наблюдать у некоторых семейств [ящериц]. На процесс влияют свет, температура, волнение и состояние здоровья человека. Ошибочно полагать, что изменения цвета происходят строго по линии защиты ящерицы и непосредственно соответствуют цветам поверхностей, на которых животное отдыхает. Экземпляр, способный демонстрировать все фазы окраски от тускло-коричневого до изумрудно-зеленого, может некоторое время покоиться на темном стволе дерева и быть облачен в бросающийся в глаза костюм серо-стального цвета; из этого оттенка он может превратиться в синевато-зеленый; через несколько минут он может прыгать среди листьев и кустарников, где приобретает почти черноватый оттенок. В художественной литературе теория — отличный запасной вариант.

«Кто может винить некоторых авторов-романтиков за разработку такого замечательного вопроса, как «сила», проявляемая тускло-коричневой ящерицей, прыгать на лист и превращаться в зеленую листву, а затем на ствол дерева, где она немедленно снова становится коричневой? , а оттуда, возможно, на великолепный цветок, где рептилия принимает оттенок, соответствующий ярким лепесткам?» [Дитмарс, 1937a]

Наиболее яркими примерами ящериц, различающихся по окраске и рисунку, являются Gekkonidae [геконы], Iguanidae [игуаниды], Agamidae [агамиды] и Chamaeleontidae [хамелеоны]; у других нет и следа этой характеристики; среди последних - представители Lacertidae [настенные ящерицы], Teiidae [тегу, скакуны и хлыстохвостые ящерицы] и Scincidae [скинки].

«Поскольку большинство дневных [дневно-активных] ящериц также могут различать цвета, ярко-красные, желтые, оранжевые и даже лавандовые подвесы некоторых анолисов, а также ярко-синие горло, хвосты, бока и языки других ящериц легко различить». очевидным для соперников, злоумышленников и потенциальных партнеров». [Барсук, 2002]

#### Цвет как коммуникация

Ящерицы *общаются посредством визуальных дисплеев*, в отличие от животных, общающихся акустически, таких как птицы, лягушки и приматы.

Цвет кожи и узоры ящериц особенно характерны. важны как сигналы *общения* , потому что, как объясняет герпетолог Крис Мэттисон, «ящерицы наиболее визуально ориентированы из рептилий». Хотя более яркие и смелые цвета самцов часто характеризуются как «брачные цвета», предназначенные для привлечения противоположного пола, авторитетный Хобарт Смит утверждает, что реальная функция ярко-красного [или желтого или

фиолетовый] подвес, или ярко-синий цвет на горле или боку чакваллы, предназначен не для привлечения самок, «а скорее для того, чтобы отпугнуть других конкурентов или врагов». Соответственно, эти зачастую яркие цвета и яркие узоры требуют хорошо развитого зрения, а не хорошо развитого слуха, который лягушки и жабы демонстрируют во время ухаживания.

«Цвета ящериц, особенно меняющих цвет хамелеонов, анолисов и гекконов, особенно привлекательны для любителей и заводчиков. Из быстро меняющихся художников хамелеоны, вероятно, наиболее известны, но также и одни из наименее понятных, поскольку большинство людей верят, что хамелеоны меняют свои цвета, чтобы гармонизировать с окружающей средой. Изменение цвета хамелеонов и некоторых других ящериц — это *не маскировка*, объясняет Мартин, а скорее способ сделать хамелеона «более заметным» во время ухаживания или в ответ на угрозы — изменение цвета, по сути, является формой *общения*.

«Исследователи выявили 8 важных переменных, которые могут повлиять на цвет ящерицы. По перечислению Смита, к ним относятся:

- 1 возраст или стадия роста;
- 2 пол;
- 3 цвет окружающей среды;
- 4 время года;
- 5 температура;
- 6 настроение или состояние возбуждения;
- 7 физическое состояние здоровья;
- 8 интенсивность света.

«Хотя некоторые изменения цвета являются произвольными, другие — строго произвольными, как показывает внимательное наблюдение за привычками сна хамелеонов и анолисов. Например, утром, когда температура еще прохладная, многие ящерицы принимают более темный оттенок цвета, чтобы поглощать лучистое тепло. Затем, если температура становится слишком высокой, темный цвет «внезапно меняется на довольно светлый», объясняет герпетолог Роберт Мертенс, чтобы избежать «перегрева сверх оптимального». Во время ухаживания самец-хамелеон принимает самые яркие цвета и неоднократно кивает головой, чтобы сигнализировать о своем поле потенциальному партнеру или отпугнуть соперничающего поклонника. Испуганный хамелеон может внезапно почернеть от гнева или на нем появится узор из пятен и полос — иногда менее чем за минуту.

«Ящерицы-анолы [ошибочно называемые «хамелеонами» во Флориде и других южных штатах] известны своей быстрой трансформацией из ярко-зеленого цвета в коричневый, а затем обратно. Ярко-зеленый цвет — это «цвет активности», объясняет исследователь Хильда Саймон, «когда животное чувствует себя неуверенно, в опасности или некомфортно, а также в периоды напряжения». Коричневый, «цвет реакции», сигнализирует о том, что анол «относительно спокоен, умиротворен или сонный, независимо от цвета фона». Что касается камуфляжа, цветовые фазы «вполне могут иметь защитное значение», говорит она, «не столько из-за происхождения животного, сколько из-за его собственного состояния». . . . Некоторые представители другого семейства, агамиды Азии и Африки, могут менять цвет так же поразительно, как хамелеоны». [Барсук, 2002]

Привлекательные и потрясающие сообщения

Исследователи из Калифорнийского университета в Дэвисе обнаружили, что ящерицы, которые сигнализируют соперникам с помощью визуального дисплея, «кричат», чтобы донести свою точку зрения. Самцы ящериц-анолов сигнализируют о владении своей территорией, садясь на ствол дерева, покачивая головой вверх и вниз и вытягивая красочный горловой мешочек. Они могут обнаружить конкурирующую ящерицу на расстоянии до 25 метров, говорит Терри Орд, научный сотрудник Калифорнийского университета в Дэвисе, который работает с Джуди Стэмпе, профессором эволюции и экологии. Сигналы ящериц должны быть достаточно сильными, чтобы их мог заметить соперник, но недостаточно яркими, чтобы сказать «съешь меня» проходящему мимо хищнику. Но их лесной дом может представлять собой визуально шумную среду с ветвями и листьями, развевающимися на ветру и отбрасывающими узоры света и тени.

«У них должна быть стратегия, чтобы донести свое послание», — сказал Орд. Орд записал на видео два вида ящериц-анолов, *Anolis cristellus* и *Anolis Gundlachi*, в Карибском национальном лесу в Пуэрто-Рико. Он обнаружил, что чем больше «визуального шума» на заднем плане, тем быстрее и более преувеличены движения ящериц». [Калифорнийский университет в Дэвисе, 2007 г.]

Еще один способ донести ваше сообщение — это демонстрация зияющих взрослых ящериц-самцов. «...Исследователи показали, что когда взрослый самец ящерицы разинул челюсти на соперника-самца во время интенсивного территориального взаимодействия, его противнику предоставляется информация о том, насколько сильно он может укусить — действительно, челюстные мышцы ящерицы становятся отчетливо видны. Кроме того, у некоторых ящериц появились яркие пятна, отражающие ультрафиолетовый свет, который ящерицы могут видеть, чтобы очертить челюстные мышцы. Лаппин и его коллеги отмечают, что информация о силе укуса, отображаемая на дисплее, не соответствует размеру тела или головы, поскольку самцы одинакового размера могут существенно различаться по силе укуса.

«Таким образом, дисплей предоставляет уникальную и правдивую информацию о качестве оружия, а также механизм принятия решения сражаться или отступить. Взрослые самцы ящериц с воротником... крупнее самок, имеют гипертрофированные мышцы челюстей и очень территориально настроены по отношению к другим самцам. Все это связано с тем, что у самцов развилась способность кусать с большой силой, а значит, они могут серьезно ранить соперников в драках.

«Когда вы видите, что эти ящерицы могут сделать друг с другом своими челюстями, нанося глубокие рваные раны и даже ломая кости, становится понятно, что избегать драк будет выгодно, даже если вы, скорее всего, выиграете», — говорит Лаппин. Когда два конкурирующих самца демонстрируют свое оружие, каждый из них демонстрирует свое оружие, одновременно предоставляя возможность оценить оружие соперника. У животных, от насекомых до людей, такие демонстрации, вероятно, также играют важную роль в оценке рисков, связанных с боем. как и в закреплении опыта прошлых ссор с конкретными людьми.

«То же самое вы видите и у людей», — объясняет Лаппин. «Вспомните соперничество в подростковом возрасте. Драки происходили для того, чтобы установить отношения доминирования в округе, но сами драки были редки. По большей части это было *позерство и показуха*, демонстрации сами по себе, которые также служили для рекламы физического мастерства. как усилить последствия предыдущих конфликтов». Lauphin 20061

Позеры и многоженцы

«Ящерицы-самцы «выставляются напоказ», — отмечает Карр, и для максимального эффекта многие принимают «стереотипные» позы или движения тела, чтобы привлечь к себе внимание. Энергичное покачивание головой вверх и вниз — один из распространенных мужских ритуалов; делать «отжимания» — другое. Если самка восприимчива и стоит на своем [некоторые виды топчутся на месте], самец начнет ухаживать за ней, подталкивая, облизывая или сильно кусая в шею или бок, а затем просунет основание своего хвоста под ее хвост и вставит один гемипенис в ее клоаку.

«Многие самцы являются «многоженцами» (Блэр называет их «беспорядочными связями»), вступая в совокупление более чем с одной самкой в течение сезона размножения. Некоторые самцы просто соблазняют подходящих самок, которые забредают в зону обитания; другие [такие как чакваллы] управляют тем, что Мэттисон называет «своего рода гаремной системой», осуществляя контроль над самками, населяющими определенную территорию. «Крупные самцы-тираны защищают большие территории и ежедневно патрулируют их», — отмечает исследователь Баярд Браттстром; «только тиран спаривается с женщинами».

«Некоторые мадагаскарские дневные гекконы фактически образуют постоянные отношения, и если один партнер умирает, «оставшийся партнер обычно не спаривается с другим», сообщают Хенкель и Шмидт.

«Примерно пятая часть видов рождает живых детенышей [живорождение], а другие производят яйца, которые вылупляются непосредственно перед или во время кладки [овоживорождение]. Большинство яиц ящериц имеют кожистую или твердую скорлупу, однако они также проницаемы для влаги, без которой эмбрион погибнет; соответственно, многие самки откладывают яйца во влажных местах, таких как опавшие листья, гниющая древесина, влажная почва или песок. . . Самки некоторых видов — особенно гекконы — откладывают яйца в общих местах гнездования, возможно, когда условия не идеальны.

Примерно у дюжины видов гекконов и лацертид пол потомства может зависеть от температуры в гнезде, как и у крокодилов, многих черепах и некоторых змей. Среди ящериц, зависящих от температуры, «самки рождаются при более низких температурах, а самцы — при более теплых», сообщают Пау и его соавторы. Это прямо противоположно тому, что наблюдается у других рептилий. .

«Еще более примечательной является способность около 30 видов ящериц в 6 различных семействах размножаться бесполом путем (т.е. без оплодотворения яиц самкой самцом). Этот метод размножения, называемый партеногенезом, производит потомство (обычно все женского пола), которое является клонами своей матери и имеет идентичную генетическую структуру». [Барсук, 2002]

Сдача позади

Ящерицы, отбрасывающие хвост, встречаются в семействах Anguidae [ангуиды], Gekkonidae [гекконы], Iguanidae [игуаниды], Scincidae [скинки], Teiidae [тейиды и хлыстохвосты] и Lacertidae [настенные или настоящие ящерицы].

Отказ от части тела кажется радикальным поступком при любых обстоятельствах. Но для многих ящериц отбрасывание хвоста может означать разницу между жизнью и смертью. Не все ящерицы убегают, но их достаточно, чтобы стратегия оправдала себя.

Другие животные также легко сбрасывают части тела: многие саламандры теряют хвосты, а хрупкие звезды, пауки, крабы, омары, осьминоги и некоторые насекомые охотно отказываются от конечностей. Этот процесс самоампутации называется аутоимией и часто сопровождается повторным ростом отторгнутой части.

Аутоимия у ящериц возможна благодаря особым зонам слабости, расположенным через равные промежутки времени в позвонках ниже отверстия. По сути, ящерица сокращает мышцу, чтобы сломать позвонок, а не ломает хвост между двумя позвонками. Затем мышцы сфинктера хвоста сокращаются вокруг хвостовой артерии, чтобы минимизировать кровотечение. Новая часть будет содержать хрящ, а не кость, а кожа может заметно обесцвечиваться по сравнению с остальной частью тела.

Однако, несмотря на непосредственную выгоду для выживания, аутоимия сопряжена со значительными затратами, и поэтому ее следует избегать, за исключением крайнего случая. Сдача расходимых частей тела влечет за собой множество долгосрочных затрат и рисков, в т.ч. снижение уровня репродуктивных инвестиций (т.е. уменьшение размера территории и доступа к самкам), снижение двигательной активности, ограничение темпов роста, уменьшение возможностей побега, изменение использования среды обитания, *снижение социального статуса*, нарушение конкурентных способностей и снижение выживаемости в естественных популяциях.

Если Ящерица — ваше животное силы или тотема. . . отстраненность также является частью того, чему может научить ящерица. Они могут помочь нам *стать более отстраненными в жизни*, чтобы выжить. Иногда необходимо отделить себя или часть себя от других, чтобы иметь возможность делать то, чего мы больше всего желаем. Ящерица помогает нам пробудить эту способность к объективной отстраненности, чтобы это могло произойти с наименьшими трудностями. Ящерица может появиться, чтобы помочь нам вырваться из прошлого. Это может даже указывать на необходимость исследовать новые сферы и следовать своим собственным импульсам, прежде чем вы будете поглощены тем, что вам не выгодно». [Эндрюс, 1998]

Учитывая тот факт, что ящерицы, как правило, привязаны к *рутинной в своей повседневной деятельности*... «Ящерица поможет вам стать более отстраненным от ситуаций в вашей жизни. Время от времени требуется отстраниться, отделить себя от других, чтобы добиться успеха в необходимом. Ящерица также покажет вам, как оставить прошлое в прошлом! Двигаться дальше и перестать привязываться к тому, что было. Ящерица предлагает немедленные изменения в одной или нескольких сферах вашей жизни. Возможно, вам придется отказаться от старых идей, моделей, систем убеждений, привычек, действий или образа жизни, потому что старое сейчас может каким-то образом угрожать вам. Пришло время отпустить. Ящерица побуждает заглянуть внутрь себя и изучить свою нынешнюю реальность, а затем с уверенностью и полной уверенностью перейти в новую главу своей жизни». [Вулкотт, 2015]

Нет семей

особенно *не хватает* связанной с семьей поведенческой триады, состоящей из кормления [в сочетании с материнской заботой], аудио-голосовой коммуникации для поддержания контакта между матерью и потомством [также известной как призыв к разлуке] и игры [которая возможно, первоначально функционировал для содействия гармонии в гнезде]. Недавние открытия позволяют предположить, что развитие такого поведения, связанного с семейством млекопитающих, могло зависеть от эволюции таламо-цингулярного отдела лимбической системы, производного от ранних млекопитающих, которые, в свою очередь, произошли от млекопитающих рептилий [терапевидов].

Ключевая роль переднего мозга у млекопитающих подтверждается его участием в регуляции специфического поведения во время вскармливания и материнского ухода за потомством. Например, считается, что таламо-поясная часть переднего мозга, не имеющая аналога у рептилий, развивалась параллельно с социальным поведением, связанным с развитием семейной аккультурации, которое в значительной степени устанавливается посредством аудио-вокальной коммуникации. Восприятие эмоциональной информации в видоспецифичных звуках общения млекопитающих, участвующих в обеспечении эмоциональных связей и социальных взаимодействий, зависит, по крайней мере частично, от таламо-цигулярных нейронных цепей как у родителей, так и у потомков.

Преимущества и издержки социального ранга

«В зависимости от требований к пространству и распределения ключевых ресурсов в окружающей среде социальное поведение ящериц может варьироваться от защиты эксклюзивных территорий до формирования иерархии доминирования. Любой, кто наблюдал за большими группами ящериц, знает, что увеличение плотности популяции обычно приводит к большему социальному взаимодействию и усилению агрессии, особенно среди товарищей. В неволе, где расселение невозможно, иерархия доминирования имеет тенденцию возникать даже у видов, которые по своей природе кажутся строго территориальными. Иерархия доминирования может установиться среди содержащихся в неволе ящериц довольно быстро, почти всегда в течение дня, но иногда всего через несколько часов.

Для многих видов ящериц *иерархия доминирования характеризуется иерархией*, в которой особи более высокого ранга доминируют над особями более низкого социального ранга. У других видов одна доминирующая особь тиранизирует всех остальных в окрестностях. В любом случае потенциальные преимущества доминирующего социального статуса многочисленны. Для хищных видов, таких как комодские вараны, *Varanus komodoensis*, порядок кормления туш зависит от размера и социального статуса. Доминирующие самцы коричневых анолисов *Anolis sagrei* гораздо более успешны в захвате и защите предпочитаемых мест насеста, чем подчиненные самцы. Колючие хвостатые игуаны более высокого ранга, *Stenosaura sp.*, как правило, занимают лучшие укрывные места в скалистых расщелинах, ограничивая самцов более низкого ранга более низкими, более маргинальными участками. Возможно, самое важное то, что доминирующие самцы практически всех видов ящериц с гораздо большей вероятностью привлекают самок и успешно спариваются.

«Однако преимущества доминирующей ящерицы не обходятся без затрат. По сравнению с подчиненными, доминирующие самцы, вероятно, потребляют гораздо больше энергии, страдают от повышенного воздействия хищников и подвергаются более высокому риску серьезных травм во время драк. У самцов горных колючих ящериц *Sceloporus jagrovi* доминирование связано с более высокой смертностью, вероятно, в результате огромного количества времени и энергии, затрачиваемых на агрессивные взаимодействия. Чтобы избежать издержек, связанных с обострением взаимодействия с доминирующими самцами, подчиненные самцы ящериц часто явно рекламируют свой низкий статус. Например, подчиненные самцы анолисов темнеют в присутствии доминантов, а подчиненные самцы колючих ящериц принимают покорные позы, скрывающие ярко-синий цвет брюшка. У бородатых драконов *Pogona [= Amphibolurus] barbota* о подчинении сигнализирует характерный взмах сверху. ...

«Последствия социального подчинения ящериц, похоже, выходят далеко за рамки ограничения доступа к предпочитаемым местам внутри вольеров. Среди содержащихся в неволе шестилинейных скакунов *Cnemidophorus sexlineatus* подчиненные особи теряют вес в течение сезона размножения и могут проявлять другие физиологические признаки социального стресса. Когда самцы зеленых анолисов *Anolis carolinensis* содержатся парами, один самец неизменно становится доминирующим. Уровни *кортикостерона*, *основного стероидного гормона, связанного со стрессом у ящериц*, намного выше у самцов низшего порядка, которые также менее развиты в сперматогенном отношении. Доминирующие самцы-анолы склонны монополизировать позиции, обеспечивающие наилучший доступ к теплу и свету, мешая подчиненным нормально регулировать температуру и делая их более уязвимыми для различных инфекционных агентов». [Альбертс, 1993]

*Размер тела является основным фактором, определяющим конкурентоспособность самцов и успех спаривания ящериц.*

Враждебность и дорогие враги

«Агрессивные взаимодействия, обычно между половозрелыми самцами, происходят у большинства ящериц. Сопутствующее поведение включает визуальные проявления, позы, погоню, борьбу и, в некоторых случаях, драки, которые могут привести к серьезным травмам. Агрессивные взаимодействия у территориальных видов (большинства игуаний) обычно направлены на установление и поддержание территориальных границ.

«В основе агрессивных взаимодействий между индивидами лежит конкуренция за дефицитные ресурсы, в т.ч. женщины. Агрессивные взаимодействия у нетерриториальных видов – большинства *Scleroglossa* – также происходят из-за ограниченных ресурсов, или, скорее, одного конкретного ресурса: отдельных самок.

В обоих случаях относительный размер тела является одной из наиболее важных переменных, определяющих успех в агрессивных столкновениях между самцами, хотя уровень гормонов и установленное место жительства также играют роль. .

«Установление территориальных границ снижает вероятность драк, которые, поскольку они требуют энергии и всегда рискованны, происходят только тогда, когда есть разумный шанс на победу, особенно когда потенциальные противники знакомы друг с другом: явление, известное как «дорогое признание врага».

[Признание дорогого врага подразумевает снижение агрессии по отношению к территориальным соседям по сравнению с чужаками. Это широко распространенное явление у многих видов ящериц, а также у территориальных амфибий, по-видимому, потому, что чужак представляет большую угрозу для жителя, чем сосед.]

Например, самцы ящериц с ошейником и зеленых анолисов, владеющие прилегающими территориями, редко взаимодействуют агрессивно, если только злоумышленник не является незнакомцем. Точно так же территориальные самцы *Platysaurus Broadleyi* в Южной Африке позволяют соседним самцам приближаться ближе, чем незнакомым самцам, и с большей готовностью нападают на последних. Представители противоположного пола не являются «врагами», поэтому реакция на незнакомую женщину совершенно иная. У *Holbrookia propinqua* самцы ухаживают за незнакомыми самками более интенсивно, чем оседлые самки, возможно, чтобы увеличить шансы на успешное спаривание или побудить самку поселиться на территории самца». [Пьянка и Витт, 2006]

## Сотрудничество

Большинство примеров кооперативного поведения у животных предполагает сотрудничество между генетически родственными особями, что объясняется теорией «родственного отбора». Исследователи недавно описали пример сотрудничества между генетически сходными, но неродственными ящерицами с пятнами на боках [*Uta stansburiana*], видом ящерицы, распространенным на тихоокеанском побережье Северной Америки, от Вашингтона до западного Техаса и северо-запада Мексики. Барри Синерво, профессор экологии и эволюционной биологии Калифорнийского университета, изучает пятнистую ящерицу с 1989 года и сделал несколько интересных открытий, показывающих кооперативное поведение у этого вида.

Ящерицу с боковыми пятнами можно узнать по голубовато-черным пятнам на обеих сторонах груди, расположенным сразу за передними конечностями. У этого вида ящерицы есть три различные цветовые морфы («морфа» — это морфологически отличное подмножество вида). Морфы оранжевого, желтого и синего цвета различаются не только цветом горла, но и территориальным поведением и стратегиями спаривания. Самцы с оранжевым горлом, «узурпаторы», как их называет Синерво, очень агрессивны и спариваются с несколькими самками, расширяя свои территории, захватывая территории других самцов. Желтогорлые самцы — это «кроссовки», которые не защищают территорию, но по окраске напоминают самок, что позволяет им красться за спиной территориальных самцов и наставлять им рога. Синегорлые самцы — охранники самки; они внимательно следят за своими товарищами и образуют партнерства, в которых два самца сотрудничают, чтобы защитить свою территорию.

Кооперативное поведение синегорлых самцов проявляется по-разному в зависимости от частоты агрессивных оранжевых самцов в популяции. В годы, когда оранжевых самцов мало, сотрудничающие синие самцы получают выгоду. Но когда оранжевые самцы встречаются часто, один синий самец в конечном итоге служит буфером для своего территориального партнера, принимая на себя основной удар агрессивных оранжевых самцов. Таким образом, поведение синегорлых самцов колеблется между мутуализмом и альтруизмом, в зависимости от того, на каком этапе цикла «камень-ножницы-бумага» находится популяция в целом. [В игре «камень-ножницы-бумага» камень побеждает ножницы, бумага побеждает камень, а ножницы побеждают бумагу.] В природе альтруизм кажется противоречащим целям животных по выживанию и передаче своих генов, поэтому исследователи пытались понять почему один из синих самцов в партнерстве подвергает себя опасности, позволяя другому размножаться. Даже несмотря на то, что они могут лишиться собственных репродуктивных шансов, боевые голубоглотки обеспечивают сохранение своих генов в будущих поколениях, позволяя своим голубым приятелям избегать агрессоров и продолжать спариваться.

Картируя геномы этих героических синегорлых, Синерво и его коллеги обнаружили, что партнеры имеют не только один общий ген, который контролировал цвет их горла, но и несколько генов, которые, как они предполагают, позволили двум ящерицам, которые не были связанные тесными родственными узлами, взаимно признают наличие кооперативных генов.

## Сотрудничество, агрессия или обман

Соревнование самцов ящериц с пятнами на боках приводит к циклу из трех стратегий: желтогорлые кроссовки побеждают узурпаторов с оранжевым горлом [обман побеждает силу],

синегорлые охранники товарищей побеждают кроссовок [сотрудничество побеждает обман], а узурпаторы одерживают верх над товарищами стражниками [сила превосходит сотрудничество]. У каждой стратегии в этой игре есть сильные и слабые стороны, которые и заставляют колеса вращаться. Популяции ящериц проходят циклы, в которых один цвет за другим увеличивает свою численность за счет других, но ни один из них не может сохранять доминирование.

Синерво предполагает, что треугольник конкурирующих стратегий может быть гораздо более распространенным, чем считалось ранее, и может даже определять поведение людей. «Модели, которые мы предлагаем... являются общим явлением для всех животных, включая человека. ...Когда перед вами стоит задача добыть еду или найти себе пару... вы либо сотрудничаете, либо берете силой, либо берете обманом. Это три способа зарабатывать на жизнь в любой социальной системе. Это одна из тех основных игр, которые структурируют жизнь».

Известно или ожидается, что другие виды ящериц переняли стратегии, аналогичные стратегиям ящериц с пятнами на боках.

Например, у самцов европейской обыкновенной ящерицы [*Lacerta vivipara*] стратегия преследования самок проявляется на нижней стороне. Самцы с оранжевыми животами — это хулиганы, которые вторгаются на территории других ящериц, чтобы спариться с любой самкой, которую они смогут схватить. Пока они занимаются этим где-то на своей огромной территории, серые желтобрюхие самцы пробираются и спариваются с неохраняемыми самками. На третьей стороне треугольника белобрюхие самцы внимательно охраняют своих самок и сотрудничают с другими белобрюхими ящерицами, чтобы держать желтых на расстоянии.

В бесконечном частотно-зависимом цикле в течение некоторого времени преобладает одна стратегия, после чего ее частота снижается по мере увеличения стратегии, которой удастся использовать ее слабость. Оранжевые агрессоры могут доминировать в течение нескольких лет, за ними последуют желтые обманщики, на смену им придут белые сотрудничающие, а затем снова вернуться к оранжевым, когда цикл начнется заново.

#### Ящерицы и музыка

«Народная традиция с незапамятных времен приписывала музыке смутную и мистическую власть над грубыми творениями. Птицы должны были заглушать свои песни, слушая песни божеств; пастухи собирали вокруг себя свои стада, пока они играли на пандийской свирели; лошади трепетали и ржали, откликаясь на боевые звуки, с таким же восторгом, который возникал у их наездников; Говорят, что заклинатели змей даже в наши дни практикуют свое искусство под некоторой оккультной защитой, основанной на ритмах, которые, однако, скорее какофоничны, чем мелодичны...»

«Но, согласно распространенному мнению, именно среди рептилий мы должны обнаружить это влияние наиболее ярко выраженным - мнение, настолько широко распространенное и общепринятое, что я не решаюсь выразить свое собственное недоверие. ... Очаровательная змея, я думаю, мы можем исключить ее из рассмотрения в этой статье. ...»

«В случае с ящерицами этот случай выглядит более вероятным, поскольку более мелкие виды, такие как некоторые Gekkonidae, Lacertidae и Iguanidae, безусловно, обладают чувством музыкальных вибраций. Маленькие гекконы и другие домашние ящерицы, если они не «выходят послушать», как это принято считать, мгновенно останавливаются в своем полете над стенами и полом, когда звучит нота и

оставаться неподвижным в течение нескольких секунд, как будто действительно прислушиваясь к его повторению; и я видел тарагирас в саду, «загипнотизированных» гитарой таким же образом. Но следует заметить, что ни в том, ни в другом случае месмеризм не является достаточно полным, чтобы предотвратить их ускользание от захвата, и что, если музыка будет продолжаться, они вскоре привыкнут к ней и возобновят свои привычные движения. Я склонен приписать этот эффект восприятию воздушных волн общей чувствительностью поверхности кожи, ощущению, скорее всего, неприятного трепета, а не какому-либо воздействию на особое чувство слуха.

«Однажды, сидя за открытым роялем, рассматривая какую-то рукопись, но не прикасаясь к клавишам, мое внимание привлекла «легатия», пробиравшаяся по стене, у которой стоял инструмент, серией бегающих кривых рывков. , его маленькие раскидистые ручки и переливающееся тело резко выделялись на белом фоне. На дальнем конце рояля лежала бумага с надписью «dulces»; это привлекло рой мух, а мухи, в свою очередь, привлекли легатию. Он спускался вниз, резкими подозрительными бросками и поворотами то в одну, то в другую сторону, пока не остановился на ровной поверхности столешницы рояля, не остановился, не поднял свою крошечную, яркую, острую головку, не пролетел над ней наполовину и не остановился снова. Как только он снова начал бежать, осторожно приведя мои руки и ноги в нужное положение, я ударил потрясающий двойной аккорд, нажимая на педаль. Бедняга! Я думал, что убил его. Его совершенно сбilo с ног и перевернуло на спину, где он лежал и слабо пинался. Однако прежде чем я успел до него добраться, он пришел в себя, встал на ноги, взлетел по стене и исчез в расщелине. Я полагаю, что эта ящерица, во всяком случае, впоследствии имела очень низкое мнение о музыке.

«Истинная слуховая функция у всех рептилий тупая и несовершенная. Змея воспринимает шок от приближающихся шагов по земле и уклоняется от них или мгновенно встревожится при падении тени, тогда как шум смеха и голоса в непосредственной близости от нее часто бессильны ее потревожить. То, что они на самом деле не глухие, можно доказать как экспериментами, так и вскрытием. . . . и моя собственная огромная ящерица-тегексин передает небольшое землетрясение тихому кучку сена и мха, под которым он обычно лежит похороненным, и ковыляет вперед в ответ на определенный свист, высунав свой длинный красный язык в уверенном ожидании мертвой мыши или кусок сырого мяса. [Диккенс, 1882]

В «Музыке для хамелеонов» писатель Трумэн Капоте, родившийся в Новом Орлеане, утверждает, что однажды он наблюдал, как три «зеленых хамелеона» мчались друг с другом по величественной террасе и останавливались у ног его хозяйки. «Хамелеоны такие исключительные существа», — заметила хозяйка. «Знаете ли вы, что они очень любят музыку?» Капоте был настроен скептически, поэтому его подруга села за пианино и начала играть сонату Моцарта.

«В конце концов хамелеоны скопились», вспоминал Капоте; «еще дюжина, дюжина, большая часть зеленых... Они пронеслись через террасу и помчались в салон, чувствительная, поглощенная музыкой публика». После этого, когда пианистка поднялась со скамейки, «хамелеоны разлетелись, как искры от взорвавшейся звезды».

Как очаровательно экзотично – но действительно ли хамелеоны реагируют на музыку? На самом деле Капоте наблюдал за анолисами, которых многие американцы продолжают называть «хамелеонами» из-за их схожего таланта к изменению цвета. Но Капоте,

как можно предположить, ему бы не понравилось менее элегантно звучащее название «Музыка для анолов». [Барсук, 2002]

## ЯЩЕРИЦЫ И ПРОКАЗА

Самая отвратительная из болезней

«Призрак преследовал большую часть западного мира в последнее десятилетие XIX века – призрак самой «отвратительной» болезни, проказы, бродил по берегам Европы и Америки. В период расцвета западного империализма ощущалось большое беспокойство по поводу возможного завоза страшной болезни, эндемической в колониях, в «цивилизованные страны».

«Параноя была тем более ироничной, что всего несколькими десятилетиями ранее эндемичная проказа рассматривалась как свидетельство цивилизационной отсталости – подспудно эта категория была неприменима к Западу. Например, в 1862 году авторитетный медицинский журнал в Англии высказал мнение, что страны Азии продолжают болеть проказой «в большей или меньшей степени, вообще говоря, пропорционально физической и моральной деградации их народа» [БМЖ, 12.6.1862].

«Самодовольство 1860-х годов быстро сменилось паникой в 1889 году, после широко разрекламированного инцидента с отцом Дэмиеном. Этот европейский священник скончался от проказы после общения с прокаженными в поселении на гавайском острове Молокаи. После этого империалистам стало до боли ясно, что физически и морально деградировавшие коренные народы могут поставить под угрозу благополучие Запада.

В своем подробном анализе лепрофобии в белой Америке XIX века Гуссов [1989] утверждает, что одним из источников ее вдохновения был расизм. В стране, которая переживала демографическую трансформацию за счет иммиграции, приезжих особенно боялись и стигматизировали белые американцы, как это было в случае с китайцами, которым согласно законодательству 1882 года было запрещено иммигрировать в Соединенные Штаты. . Особенно эмоциональным обвинением в Соединенных Штатах было то, что зараженные микробами китайские «кули» занесли болезнь на нетронутые Гавайские острова, территорию, глубоко важную для американских коммерческих интересов.

«Гуссов также утверждает, что, с другой стороны, эндемичная по проказе Норвегия, которая также является источником иммиграции, не вызывала таких предубеждений: «Норвежская проказа никогда не вызывала ужаса и тревоги просто потому, что норвежцы никогда не воспринимались как «отвратительные» люди, чьи микробы считались культурная и биологическая анафема англосаксонской цивилизации». ...

«Было 2 альтернативы: либо здоровые должны эвакуироваться, либо прокаженные должны быть выселены за пределы сообщества и изолированы. Ради общего блага прокаженный был обязан терпеть неудобства изоляции». [Пандья, 2004]

Нечистые вещи, прилипшие к земле

Древние египтяне не любили гекконов и считали, что они представляют опасность для здоровья человека. Такое отношение сохраняется и по сей день, поскольку многие современные египтяне также боятся гекконов, полагая, что они способны отравить пищу и

*вызывающие кожные заболевания.* Очевидное сходство между симптомами дерматологических проблем и характеристиками кожи гекконов могло привести к связи между рептилией и кожными заболеваниями.

«Особая способность гекконов осветлять и затемнять цвет своей кожи, возможно, поразила египтян тем, что она тревожно похожа на изменения пигментации, вызванные сыпью и состояниями, вызывающими отбеливание кожи, такими как витилиго. Точных физических доказательств существования проказы в Египте до периода Птолемеев не существует. Тем не менее, интересно отметить поразительное сходство между этим заболеванием и особенностями морфологии и поведения гекконов. Проказа – хроническое заразное, уродующее заболевание, поражающее кожу, периферические нервы и слизистые оболочки. Инфекция характеризуется появлением сыпи в виде плоских белых язв, которые со временем увеличиваются и обесцвечиваются. Множественные поражения и сопутствующее повреждение нервов могут привести к потере чувствительности пораженных участков [конечностей]. Нередко из-за утраты чувствительности пальцы рук и ног уродуются и отпадают. Тенденция гекконов освобождать части тела (хвост, кожу) при захвате хищником, возможно, привела к убеждению, что эти рептилии являются переносчиками проказы.

«Более того, если уровень влажности упадет во время линьки гекконов, кожа может не оторваться от пальцев ног; последующая инфекция часто приводит к их падению. Проказа также может поражать лицевые нервы вокруг глаз, в результате чего пациенты теряют способность моргать. Очевидно, аналогичная неспособность гекконов закрывать глаза также могла вызвать у них подозрения. В настоящее время неясно, могут ли эти ассоциации объяснить древний страх перед гекконами, но они, вероятно, объясняют, почему более поздние жители Египта, для которых проказа была постоянным страхом, считали их носителями этой болезни». [Эванс, 2002]

В Библии слово «ящерица» неоднократно упоминается как родственное еврейскому и арабскому, означающее «скрывающееся» и «то, что цепляется за землю». В книге Левит 11:29-30 представлен список нечистых «пресмыкающихся», в том числе рептилий: черепаха, большая ящерица, геккон, хамелеон, «сухопутный крокодил» [вероятно, либо пустынный варан, либо ящерица с колючими хвостами, оба распространены в Палестине. ], ящерица и песчаная ящерица. В исправленной версии Библии короля Иакова на полях говорится, что Левит 11:30 содержит «слова неопределенного значения, но, вероятно, обозначающие четыре вида ящериц».

В Палестине геккон распространен в домах. Он легко цепляется за гладкие стены, на которые другие ящерицы не могут подняться. Хотя он совершенно безвреден, он считается ядовитым, и его очень боятся. Его называют абу-браис, «отец проказы», либо из-за его предполагаемых ядовитых свойств, либо из-за того, что он имеет полупрозрачный и болезненный вид, беловато-желтый цвет с более темными пятнами. В восточном Средиземноморье гекконы одно время также были связаны с развитием проказы.

В значительной части Азии подобные суеверия увековечены, о чем свидетельствует статья Юргена Фрембгена 1996 года «*Фольклор гекконов*». «Пословицы, поговорки и информация, предоставленная многочисленными информаторами, показывают, что обыкновенные маленькие домашние гекконы считаются зловещими существами, связанными с несчастьями. Их также считают крайне нечистыми и считают переносчиками проказы и других болезней. Тем не менее, люди неоднозначно относятся к вопросу о том, следует ли убивать гекконов; в некоторых случаях есть свидетельства лежащих в основе убеждений, которые

связать животных с плодovitостью и благополучием. ... [В Индии] бенгальцы также говорят: «Если домовая ящерица [геккон] издает свой своеобразный крик «тук ту», когда человек о чем-то говорит, тогда он кричит «Сатъи, сатъи» - «правда, правда», и верят, что то, о чем говорится, обязательно произойдет». ...

В Пенджабе и Уттар-Прадеше утверждается, что падение геккона на человека может привести к серьезному кожному заболеванию, если человек не примет полную ванну, особенно в «золотой воде» [горячая вода, в которую были положены один или несколько кусочков золота] ....Гекконы как переносчики проказы и лейкодермы [витилиго]. Гекконы способны менять свой цвет от бледного до темного, меняя меланофоры в клетках кожи. Они сбрасывают кожу, так что при прикосновении к ним часть регенерирующего эпидермиса, скорее всего, останется на руке. Хвост тоже довольно легко отсоединяется. Эти качества, как правило, связывают гекконов через ассоциацию - *similia similibus evocantur* - с определенными заболеваниями, симптомы которых совпадают. В Пенджабе проказу обычно связывают с контактом с этим животным или, в частности, с его мочой.

«Аналогичные идеи отражены в арабском названии прокаженного — бас, которое происходит от слова «борс» (геккон). В Йемене и других арабских странах кожные заболевания приписывают геккону, который наткнулся на лицо больного человека, когда он или она спал ночью. Считается, что в регионе между Северной Индией и Афганистаном контакт с гекконом или его экскрементами вызывает кожное заболевание, известное как лейкодермия, приобретенный тип депигментации кожи, характеризующийся белесыми пятнами на лице, руках, ступнях и спине. , руки и ноги. Лейкодермия... часто появляется после воспалений, вызванных сифилисом, псориазом, проказой, экземой, нейродермитом и т. д.».

Дальше на юг, в Новой Зеландии, некоторые племена маори считали ящериц [нгарара на их языке] причиной всех болезней. В пораженной части должна была существовать ящерица; таким образом, боль в груди была вызвана ящерицей, а также боли в голове и в других местах. Они верили, что ящерицы действительно существуют в этих органах и намеренно причиняют это зло. Особенно губительной считалась маленькая зеленая ящерица.

Ящерицы для лечения проказы

Шотландский врач Уильям Гурли более 18 лет проработал «врачом на фабрике на Мадейре», португальском острове у северо-западного побережья Африки, который позже стал местом размещения приюта для прокаженных. В своих *«Наблюдениях за естественной историей, климатом и болезнями Мадейры»* [1811] Гурли дает вполне точное описание проказы, или «слоновой болезни, или аравийской проказы», как он ее называет.

Заявляя, что это «очень распространено среди низших классов людей на Мадейре... обычно оно проявляется в виде бугорков на лице и верхних конечностях, а иногда и на туловище и половом члене». Встречаются также плохо обусловленные язвы на ногах, в некоторых случаях сопровождающиеся острой болью; крупные индолентные железистые опухоли занимают верхнюю и переднюю часть бедра. Пальцы сжимаются, ступни твердеют и опухают. Пальцы рук и ног также иногда поражаются изъязвлениями; та же предрасположенность к нерегулярным опухолям и изъязвлениям поражает горло... У тех, кто заболел этой болезнью до достижения половой зрелости, обычные признаки, отмечающие этот период жизни, не появляются.

«Борода, обычный признак мужественности, отсутствует; оволосение отсутствует на лобке и мошонке, а также в подмышках и на груди. Никакого стремления к венерической страсти не преобладает: *голос сохраняет ребяческий тон* и не приобретает настоящей силы и мужественности. Даже яички, не задействованные для выполнения своих функций, постепенно истощаются. У молодых женщин, страдающих этим заболеванием, не наблюдается увеличения или полноты груди, роста наружных частей половых органов, появления менструаций, нет волос на лобке или подмышками, и они не чувствуют предрасположенности к венеризму. Даже там, где болезнь совершает свой первый приступ, в гораздо более поздний период уже установившиеся признаки половой зрелости постепенно исчезают и сопровождаются *импотенцией или очень слабыми репродуктивными способностями*. Эти обстоятельства указывают на то, что слоновость Мадейры отличается от той же болезни в других странах: почти каждый автор, пишущий на эту тему, описывал несчастных жертв этой болезни, бушующих ненасытной, непреодолимой жадной похотливости».

Хотя до сих пор проказа считалась неизлечимой, доктору Гурли иногда удавалось принести облегчение. В некоторых случаях он обнаружил «большую пользу от внутреннего применения ящерицы [agilis] или обыкновенной».

Не может быть никакой уверенности в принадлежности вида ящерицы, упомянутого Гурлеем. *Lacerta agilis* не встречается на острове Мадейра и не относится к «обыкновенной ящерице». Последний — *Lacerta vivipara*, вид, который мог обитать на Мадейре. Однако если Гурли хотел обозначить часто встречающихся на острове термином «обыкновенная ящерица», то это могло быть небольшое количество других видов *Lacerta*, все они эндемичны для Мадейры.

Поскольку нет возможности узнать, были ли благоприятные эффекты специфичны для одного конкретного вида, мы предполагаем, что они были общими, тем более что они соответствуют использованию других ящериц - гекононов - в арабских странах в качестве эффективных агентов для извлечения мочи или инородных тел. тела, а также с использованием ящериц в мази против «злых пятен на каждой конечности» в Древнем Египте.

«В качестве лекарства, — предполагает Гурли, — эта рептилия действует как мощный стимулятор на живое тело, открывая некоторые выделения и вызывая обильные выделения, особенно через кожу и мочу, что в то же время не сопровождается каким-либо изнурительным эффектом». . Будет обнаружено, что при таком режиме работы он оказывает определенное влияние на остановку развития наихудших симптомов слоновости, если не полностью, и во многих случаях удивительно восстанавливает части, которые в течение многих лет были болезненно увеличены. , до их естественного размера и даже чувствительности; хотя в течение этого периода они продолжали находиться в торпидном состоянии. Его работа также, кажется, несколько различается в зависимости от сигнала; иногда кажется, что различные выделения усиливаются одновременно, а именно. пот, моча и слюна; в других случаях происходит просто увеличение слюноотделения.

«Диарея не была редким последствием его действия, но, как было замечено и что едва ли можно было предположить, эти выделения не вызывали пропорциональной степени слабости. Напротив, в каждом случае аппетит к еде, а также природная сила и энергичность оставались неизменными. Одним из последствий его применения было время от времени головокружение или головокружение, но этот симптом казался просто преходящим приступом и никогда не сопровождался какими-либо плохими последствиями. От какого своеобразного принципа зависит активное действие этого средства, признается

По многим предположениям, гадоку, рептилию того же строения, считали древние безошибочным лекарством от проказы, активные силы которой, как предполагалось, находились в ее летучих солевых частях.

«Формой приема этого лекарства были таблетки обычного размера (по 5 или 6 зерен каждая), которые были приготовлены с небольшим количеством муки. Для этого предварительно отрезали голову, хвост и ноги, снимали кожу и вынимали кишки; из этих таблеток ежедневно давали от 6 до 12 и более.

'.. мы убеждены, что эта рептилия обладает значительной эффективностью при лечении слоновости. Его также успешно применяют при герпесе, хроническом ревматизме, водянке и золотухе».

#### Доза ящерицы

На протяжении веков ящерицы использовались как лекарство от всего: от проказы до сифилиса. В различных культурах считалось, что они исцеляют стариков и делают молодых людей прекрасными любовниками; ящериц убивают ради лекарства *для мужчин, которым нужна помощь, чтобы стать мужчинами*.

Ганеман говорил об этой практике в своем «*Органоне*»: «Разве знаменитые *excitantia* и *афродизиака*, амбра, *lacerta scincus*, настойка кантариды, трюфели, кардамон, корица и ваниль неизменно не вызывают полного бессилия, когда используются с целью постепенного восстановления снижение сексуальной силы [которое всегда зависело от ненаблюдаемого хронического миазма]?»

Хотя Ганеман и смешивал виды, он, по-видимому, более позитивно относился к ящерице как лекарству в своих «*Малых сочинениях*» (1829 г.): «Ящерица, которая впервые использовалась в Америке, а затем и в Европе, по сообщениям, имела чрезвычайно благоприятные последствия, в застарелый сифилис с узлами, болями в костях, язвами и вялотекущей лихорадкой, кроме других болезней, представляет собой *Lacerta agilis*, L., крупный [зеленоватого цвета] вид; более мелкие сорта также полезны, хотя и в меньшей степени. Они живут в старых стенах и охотятся на пауков, мух, муравьев, дождевых червей, сверчков и саранчу».

Намеки Ганемана на Америку относятся к доктору Хосе Флоресу [ок. 1730-1795], мексиканский врач, опубликовавший в 1781 году трактат, в котором утверждалось, что он обнаружил, что сырое мясо ящериц из региона Амаститлан в Гватемале излечивает рак, сифилис, «гидрофобию» [бешенство] и «все разновидности кожных заболеваний». Судя по описанию Флореса, для лечения предпочитались древесные ящерицы-аллигаторы рода *Abronia*. Как показывают следующие описания, комментарии и мнения, предполагаемые лечебные свойства конкретной ящерицы Нового Света превратились в общие лечебные свойства ящериц Старого Света, что частично совпадает с традиционным использованием ящериц Старого Света и объясняет запутанную Материю медику на этих животных. [Обратите внимание, что старый термин «рак» часто применялся к язвам или застарелым фagedеническим язвам!]

- «Серая ящерица [*Lacerta agilis*] — одно из противораковых средств, достоинства которого еще более превозносятся из-за его необычности. Дж. Флорес из Университета Гватемалы [так в оригинале] в Мексике был первым, кто опубликовал

этот предмет появился в 1781 году, а его мемуары были переизданы в следующем году в Мадриде. Его рецепт был таким: отрезать головы и хвосты ящериц и, сняв с них шкуру и внутренности, немедленно запереть их, «tout palpitans». Таким образом, нужно было съедать одну, две или три штуки ежедневно. Катаплазмы применялись к раковым образованиям.

«Говорят, что употребление этого вида сопровождалось лихорадочным жаром, беспокойством, потливостью, обильными альвинными и почечными выделениями – судорогами и т. д. Серая ящерица настолько прославлялась испанскими врачами, что были приглашены два знаменитых натуралиста Добентон и Модуйт. Королевской академией для определения его вида. Много говорилось о случае с девочкой из Кадиса, которая за 20 дней вылечилась от язвенного рака груди, каждое утро поедая ящерицу. Диссертации о достоинствах ящерицы на Сицилии и в Германии опубликовали Грасс и Ромер. Похоже, что французские врачи не столь преуспели в своих экспериментах. М. Бэйль посоветовал мужчине, страдавшему раковой опухолью лица, принять лекарство - за 15 дней было проглочено 50 серых ящериц! «Это столь хваленое лекарство не оказало ни физиологического, ни терапевтического эффекта» (Johnson & Johnson, 1834).

- «Как нечто связанное с классом лекарств, которые мы сейчас перечисляем, по способу действия [которое сравнивают с действием Меркурия] можно упомянуть лекарство животного царства, применяемое как специфическое средство против этой болезни. [рак]. У нас есть отчет об этом в «Трудах Королевского медицинского общества в Париже», представляющий собой перевод испанских мемуаров по этому вопросу. Нам сообщили, что в провинции Гватимала [так в оригинале] в Новой Испании использование маленькой зеленой ящерицы широко распространено при лечении рака и имеет наибольший успех на стадии язвы.

«Двух или трех таких животных следует проглатывать ежедневно натошак, предварительно подготавливая их, снимая с них шкуру и отрезая головы и хвосты. Их операция сопровождается сильными симптомами лихорадки, а именно. сильный жар, потливость и слюнотечение; но успех наступает очень внезапно, обычно в течение 3 или 4 дней достигается излечение. Говорят, что эта практика была очень распространена среди индейцев Южной Америки. Испанские врачи попытались это сделать с Ящерицей их собственной страны; обстоятельство, что он был выставлен только что убитым, что не позволяло его закупить в Америке: но опыт показал такую же неэффективность его в Европе, как и многих других хваленой индийских особенностей; и это лекарство имеет еще одно возражение, поскольку оно крайне неприятно для пациента, хотя это последнее обстоятельство можно было бы несколько устранить, превратив его в таблетки». [Нисбет, 1795 г.]

- 'Сцинк [*Scincus officinalis*; *Lacerta scincus* L.] [ныне *Scincus scincus*, сцинк песчаной рыбы] долгое время считался наиболее полезным и ценным лекарством. В Материи Медике о нем говорилось, что он обладает стимулирующим, общеукрепляющим и противосифилитическим действием, но особенно. полезно для восстановления сил тела, когда они были истощены сладострастными потворствами. Оно вошло в состав нескольких сложных формул.

«Обыкновенная ящерица [*Lacerta agilis*] была предложена в качестве замены сцинку. Вид *Anolis* [*Anolis Bullaris* Cuv., зеленая ящерица] [ныне *Anolis carolensis*, зеленый анол] и игуана [*Iguana delicatissima*; И. нудиколлис]

[Малая антильская игуана, преимущественно серая ящерица, молодые особи которой ярко-зеленые] также упоминалась с той же целью.

«Совсем недавно доктор Госс из Женевы выступил в защиту терапевтических свойств сцинков. Он утверждает, что древние имели право использовать их и что эти животные обладают мощными стимулирующими и потогонными свойствами, которые можно было бы с пользой использовать при различных заболеваниях. [Мокен-Тандон, 1861 г.]

- «Официальный сцинк уже давно известен как лекарство среди восточных народов и однажды получил место в британской фармакопее. Это небольшое животное, редко превышающее 6 дюймов в длину, бледно-желтовато-серого цвета. . . . Этот вид сцинка встречается в Нубии, Абиссинии и Египте, откуда его раньше завозили в Европу через Венецию и Марсель. По своим манерам он совершенно безвреден; и настолько активен в своих движениях, что мгновенно прячется в песок. . . . Сцинк — одно из тех лекарств, которым мы обязаны суевериям прошлых веков. .

«Достоинства, за которые превозносят его плоть, чрезвычайно многочисленны; но в основном его рекомендуют как общеукрепляющее средство и средство при слоновости, проказе и других кожных заболеваниях. Благодаря своим известным алексифармическим свойствам он входил в качестве ингредиента в старые составные препараты, которые ходили под названиями *Theriacs Andromachi* и *Confectio Damocratis*.

«В течение долгого времени, — говорит г-н Гриффит, — сцинк считался средством против некоторых болезней. До этого Плиний восхвалял его как специальное средство для лечения ран, вызванных отравленными стрелами; впоследствии его превозносили как афродизиак и шарлатанство или невежество поместили его в ряд тех лекарств, которые заслуживают выдающейся чести быть использованными для оживления истощенных сил и разжигания *огня любви*, когда он истощен морозами старости или за счет разврата. Его плоть применялась как очищающее, возбуждающее, противогельминтное, аналептическое, противораковое, слюноотделительное и спазмолитическое средство. смешно, однако даже в настоящее время во многих странах все еще публикуются басни об успехе этого лекарства, несмотря на дискредитацию, которую оно приобрело среди профессорско-преподавательского состава в целом, оно, по-видимому, не дает результатов. быть полностью лишенным эффективности при некоторых жалобах». [Стефенсон, 1832 г.]

#### Ящерицы и сальмонелла

Недавние эпидемиологические исследования показали, что гекконы являются переносчиками сальмонеллы. Сальмонелла была выделена из крови и фекалий многих видов рептилий. Воздействие этой бактерии может вызвать инфекцию кишечного тракта, называемую «сальмонеллез», приводящую к сильной тошноте, диарее, лихорадке и рвоте примерно через 12–48 часов после контакта. Хотя чаще всего сальмонеллой можно заразиться при употреблении в пищу зараженных продуктов животного происхождения (например, мяса, яиц и т. д.), она также может передаваться при контакте с животными, несущими бактерии. Вспышки сальмонеллеза связывают с присутствием гекконов и других

ящерицы в домах и общественных системах водоснабжения. По сравнению с другими ящерицами гекконы представляют большую угрозу для здоровья человека. Они обычно преобладают в городской среде, собираясь в больших количествах в домах и других зданиях. Более того, их навыки лазания дают им доступ к любой поверхности, так что через отложения фекалий они могут загрязнять места хранения еды и воды, до которых другие рептилии не могут добраться.

#### Ящерицы и болезнь Лайма

В некоторых частях Азии, Европы, Африки, а также на юге и западе США на ящерицах часто паразитируют виды *Ixodes*, рода клещей, часто зараженных спирохетой *Borrelia burgdorferi*, вызывающей болезнь Лайма.

Исследования показывают, что ящерицы могут служить барьером для приобретения, поддержания и/или передачи *B. burgdorferi*, что считается фактором, способствующим низкой распространенности болезни Лайма на западе США и в Европе. Такие барьеры были зарегистрированы для западной оградной ящерицы [*Sceloporus occidentalis*] и южной ящерицы-аллигатора [*Elgaria multicarinata*] и, вероятно, существуют у песчаной ящерицы [*Lacerta agilis*] и обыкновенной настенной ящерицы [*Podarcis muralis*] в Европе.

См. ниже *Materia Medica Sceloporus occidentalis*.

#### ПОСКАЗКИ И ПОТОЧКИ ЯЩЕРИЦЫ

- Кого змея укусила ящерицу, встревожит. [Африка]
- Лучше быть головой ящерицы, чем хвостом дракона. [Италия]
- Ящерица, спрыгнувшая с высокого дерева ироко, сказала, что похвалит себя, если никто другой этого не сделает. [Нигерия]
- Чем меньше ящерица, тем больше надежда стать крокодилом. [Африка]
- Тот, кого укусила змея, боится ящерицы. [Уганда]
- Ящерица, упавшая с вершины дерева, теряет время, оглядываясь туда, откуда она упала; Если ящерица и заслуживала чего-то хорошего, она не могла этого не заметить, находясь на вершине дерева. [Нигерия]
- Трудно бросить камень в ящерицу, цепляющуюся за горшок. [Ашанти]
- Если бы ящерица была вкусной в пищу, она не была бы так распространена. [Гаити]
- Ящерица говорит, что знает состояние своего подбрюшья. Причина, по которой он прижал его к земле. [Игбо]
- Ящерица хотела бы встать прямо, но хвост ей не позволяет. [Игбо]
- Кузнечик, который спит, скоро проснется во рту ящерицы. [Африка]
- Ящерица не может быть змеей даже без конечностей. [Африка]
- Ящерица очень хочет сесть, но хвост не позволяет. [Африка]
- Тот, кто приносит в свой дом дрова, зараженные личинками, не должен жаловаться, когда его начинают посещать ящерицы. [Африка]
- При отсутствии водяных ящериц могут претендовать на звание крокодилов. [Африка]
- Сколько ни корми ящерицу, она не сможет стать крокодилом. [Африка]
- Бездельничающая ящерица не ловит сверчков. [Нигерия]
- Я король ящериц. Я могу сделать что угодно. [Джим Моррисон]

- Именно самое малейшее, самое мягкое, самое легкое, шорох ящерицы, вздох, вспышка, мгновение - немного уступает дорогу лучшему счастью. [Ницше]
- Длинные дни отвлекают все мысли, и мы лежим, как ящерицы, на солнце, откладывая свою жизнь на неопределенный срок. [Элизабет Смерт]
- Я подозреваю, что основная функция человеческого разума — рационализировать то, чего требует от вас ваш мозг ящерицы. [Дэйв Хики]
- Когда вы находитесь в зоне творчества или благодарности, у вас буквально нет доступа к своей внутренней ящерице, к этой основанной на страхе, нетворческой, визжащей маленькой зверушке, которая так боится, что вы станете хозяйкой сумок. [Марта Бек]

## ЯЩЕРИЦЫ В МАТЕРИИ МЕДИКА

В отличие от отдела Змей рептильной Материи медики, который хорошо развит и достаточно надежен, раздел ящериц в лучшем случае крайне несовершенен, а в худшем - крайне дефективен.

То, что *Heloderma horridum* и *Heloderma* подозреваемый часто путают в литературе, вполне понятно, учитывая их общее общее сходство. Совсем другое дело с ящерицами, объединенными под общим названием *Лацерта*.

Аллен — главный авторитет по *Лацерте*, точно воспроизведенный Кларком. В Энциклопедии Аллена, Vol. 5 p. 432 и том. 10 p. 570, для симптомов, перечисленных в разделе *Lacerta*, даны 3 источника:

- 1 анонимная, неуказанная ссылка на «Archiv Fur die Homdopathische Heilkunst» Штапфа, 1834 г.;
- 2 сицилийский врач Филиппо Бальдини [не Бальделли, как его называет Кларк], проглотил в течение одного дня четырех ящериц, разрезанных на куски», 1790-е годы;
- 3 смертельный укус 13-летней девочки зеленой пятнистой ящерицей Тардж в Джорджтауне, штат Мэн, 1836 год.

И Аллен, и Кларк называют *Lacerta agilis* конкретным названием рассматриваемой ящерицы, а «зеленую ящерицу» — ее общим названием. Большая зеленая пятнистая ящерица, объясняет Кларк, «вероятно, является американской разновидностью *Лацерты*».

Три вещи неверны. Во-первых, *Lacerta agilis* не является ни зеленой, ни «широко распространенной по всей Европе», как утверждает Аллен, и отсутствует в большей части южной Европы. Во-вторых, Бальдини использовал зеленых ящериц [скорее всего, *Lacerta viridis*] для своих экспериментов на себе и для лечения больных. В-третьих, *Лацерта* — это группа ящериц, обитающая в Старом Свете и неизвестная в Северной Америке.

Винovníк смертельного случая в штате Мэн остается загадкой. В самом верхнем северо-восточном штате США, Мэн, нет ядовитых рептилий, не говоря уже о зеленых, за исключением *Crotalus horridus*, лесной гремучей змеи. Последнего, кроме того, что он не зеленый, вряд ли можно принять за ящерицу. И зеленая игуана, и щелкающая черепаха могут нанести неприятный укус, но первая не живет в штате Мэн, а вторая не является ни зеленой, ни ящерицей. Какой бы сомнительной ни была причина, симптомы были отнесены к *Lacerta agilis*. Вот дело полностью:

*Укушен ящерицей [?]*

«Редактору Бостонского медицинского и хирургического журнала.

«Уважаемый сэр, поскольку у меня нет возможности изучить классификацию ядовитых рептилий Соединенных Штатов, я скопировал из своего дневника следующий единичный случай укуса большой так называемой зеленой пятнистой ящерицы. Этот случай задает вопрос скорее естествоиспытателю, чем врачу. Поэтому на ваше усмотрение предоставляется вопрос о том, не прольет ли ее публикация в вашем журнале какой-то новый свет научного, если не практического характера. Поскольку симптомы совершенно ненормальны, частично сочетаются с симптомами столбнячного характера. Я приведу их именно так, как они были отмечены в то время, и предоставлю другим делать собственные патологические выводы.

«31 августа 1836 года меня вызвали к маленькой девочке 13 лет, дочери капитана Джозефа Г. Роу из Джорджтауна, примерно в 9 милях от моего дома в Бутбей, штат Мэн. За тринадцать дней до моего визита эта маленькая девочка, собирая охапку палочек, почувствовала, как что-то сильно покалывает внутреннюю часть подошвы левой ноги. Посмотрев вниз, она обнаружила большую ящерицу с зелеными пятнами, привязанную к ее босой ноге, которую она извлекла складкой платья, а вместе с ней и тот участок кожи, за который она зацепилась. На следующий день она жаловалась на онемение стопы, как будто ее лишили чувствительности из-за перевязки лодыжки, и на периодическое «покалывание», возникающее при восстановлении кровообращения.

«Онемение продолжало распространяться вверх — вся конечность сильно опухла, и последовала самая мучительная боль при малейшем движении; и по направлению лимфатических сосудов я заметил воспалительный румянец. Мышцы шеи и челюсти с этой стороны были жесткими и нежными на ощупь; большие трудности с глотанием; периодический бред, особенно в первую неделю, и чудесно возросшая умственная хватка в периоды разума. Вся левая сторона продолжала быть парализованной, а боль не ослабевала. Незадолго до смерти конечность стала пятнистой. Она оставалась в сильной агонии до 21-го дня укуса, когда смерть положила конец ее страданиям.

«Из-за моего расстояния от пациента у меня не было возможности провести вскрытие или проверить, не была ли повреждена нить внутреннего подошвенного нерва; но симптомов попадания в организм болезненного септического яда было так много, что я тогда тщательно их записал, особенно потому, что эти симптомы, как хорошо известно, имеют близкую аналогию со столбняком. Я исключил лечение в этом случае; Во-первых, из-за времени, прошедшего до моего визита; 2d, потому что единственной целью этого сообщения является выяснение через ваш Журнал, ядовито ли племя ящериц [в чем сомневались], и есть ли при столбняке паралич, сильное опухание и синева-пятнистый вид, прежде чем и гангрена после смерти — это симптомы, которые когда-либо возникают.

С большим уважением, Бутбей, штат Мэн, 28 декабря  
1839 года. Сидни Б. Кушман».

## ЯЩЕРИЦЫ В ГОМЕОПАТИИ

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Ангис хрупкий	Медленный червь	Ангис-фр.	+
Аскалаботес левис <sup>1</sup>	Гладкий геккон	Просить.	-
Василиск базилик	Обыкновенный василиск	Базл-бс.	-
Василиск виттатус	Коричневый василиск	Базл-Вт.	-
Хамелео хамелеон	Обыкновенный хамелеон	Шамель-ч.	-
	Хамелеон с откидной шеей	Шамель-дил.	++
Хамелео зейланикус	Индийский хамелеон	Шамель-зл.	-
Хламидозавр королевский	Плащеносная ящерица	Хламс-к.	-
Элгария голубая	Северная ящерица-аллигатор	Эльга-с.	—
	Мадрейская ящерица-аллигатор	Эльга-к.	-
Элгария Кингии Furcifer oustaleti	Гигантский мадагаскарский хамелеон	Фурк-у.	+
	Мексиканская ящерица из бисера	Привет-х.	+
Подозрение на Хелодерма Hemidactylus зр.	Гиля монстр Домашняя ящерица [геккон]	Хело-с. Хемид-эт.	+++ -
Игуана игуана	Зеленая игуана	Игу-иг.	-
Лацерта агилис	Песчаная ящерица	Лейсер.	+
Лацерта Муралис	Обыкновенная настенная ящерица	Лейсер-мистер.	-
Лацерта живородящая	Живородящая ящерица	Лейсер-вив.	-
	Центральный бородатый дракон	Погонь-в.	-
Погона виттицепс	Ящерица западного забора	Scelop-ок.	-
Сцелопорус западный	Комодский дракон	Варан-ко.	-

1 Во время своего проживания в Суринаме, Южная Америка, в начале 1830-х годов Геринг предложил использовать ящерицу, которую местное население считало ядовитой. Он дал ему имя *Askalabotes laevis*, иногда записываемое *Askalabotes laevigatus*, смешав некоторые из тогдашних научных названий - *Ascalabotes surinamensis*, *Gecko laevis*, *Thecadactylus laevis* - для ящерицы, ныне известной как *Thecadactylus rapicauda*, гладкохвостого геккона или геккона с хвостом репы. Крупная ночная ящерица, которую часто можно встретить цепляющейся за стены [как в помещении, так и на открытом воздухе] или стволы деревьев. Гладкий геккон ошибочно считается ядовитым на большей части своего естественного ареала [Центральная Америка, Карибский бассейн, Амазонка]; Как и другие гекконы, предполагалось, что они забираются на тело человека и впрыскивают яд с помощью перепончатых ног. Кроме того, гладкие гекконы имеют обычное поведение отдыхать под каким-нибудь предметом или внутри расщелины в свернутом положении, возможно, имитируя [и выглядя очень похоже] на маленькую гадюку. Казалось бы, Геринг принял якобы ядовитую природу этого безобидного геккона за правду. Хотя в своем *«Аналитическом реперториуме симптомов разума»* он упоминает его как *Askalabotes laevis*, аббревиатуру Аскал. [Просить. в современных репертуарах], отметив его как «в некоторой степени доказанный», никаких его симптомов обнаружить не удалось.

Семья ящериц — концепция

Существует четкая связь между семейством Ящериц, стронцием и всем 5-м рядом таблицы Менделеева. Сны Стронция о ящерицах указывают путь к этой связи. Карбюратор «Стронций» Раджана Шанкарана выявил проблемы зависимости и независимости, неуверенности в себе, острой потребности в помощи,

руководство, поддержка и направление. Однако существует также полярность сопротивления и негодования на предлагаемую помощь и умышленного желания сделать что-то для себя. Все эти проблемы и темы являются базовыми и для семейства Ящериц, с добавлением общих черт животных.

Все Ящерицы чувствуют себя слабыми, беспомощными и зависимыми, лишенными собственного разума, что приводит к необходимости полагаться на помощь и руководство других. Некоторые из используемых слов являются неуверенными, тупыми, средними, глупыми, ничего особенного, непривлекательными со многими недостатками, не имеющими талантов или творческих способностей, хрупкими со страхом быть осужденным и раскритикованным. Неспособность сконцентрироваться или правильно мыслить, спутанность сознания, что приводит к неспособности принимать собственные решения. Кроме того, проблемы привлекательности животных проявляются в чувстве уродливости, обезображенности и отвращения и связаны с потребностью в привлечении руководства.

Все животные воспринимают мир как опасное место, где им приходится соревноваться за выживание. Мир полон злых демонов, змей, несчастных случаев и конкурирующих, эгоистичных людей, которые просто хотят победить и получить больше, чем вы. В таком мире его будут преследовать, избивать, преследовать, преследовать, насиловать и убивать. Он чувствует, что другие будут специально преследовать его, планируя, как поразить его самое больное место.

Что отличает ящериц от других животных, так это их стратегия выживания. В целях безопасности, стабильности и защищенности ящерицы полагаются на руководство, помощь и поддержку со стороны окружающих, таких как семья, социальная группа или другая сплоченная группа. Они заботятся о них, служат плечом, на которое можно опереться, и, как правило, являются основой, позволяющей им стоять прямо и сильно. В этом конкурентном мире ему нужно место, где нет иерархии, все одинаковы и где есть эмоциональная поддержка, уверенность, уважение, честность, надежность, общие интересы и ценности. В трудную минуту у него будет кто-то, кто будет держать его за руку и направлять каждый его шаг, показывать ему основы, давая ему подсказки и дисциплину, необходимые ему, чтобы он мог во всем разобраться. Ему нужен кто-то, кто точно скажет ему, что делать, и он может рассчитывать на его поддержку при принятии решений. Он может быть уверенным и беззаботным, когда есть кто-то старше и опытнее, на кого можно положиться и помочь в принятии решений.

В разгар этой зависимости Ящерица хочет, чтобы внимание было важным, особенным, любимым, уважаемым и независимым. Он хочет, чтобы его признавали в особом случае, как будто он знаменитость или кинозвезда, где он получает признание и может быть в центре внимания и получать больше внимания, чем кто-либо другой. Для семьи Ящериц привлекательность также связана с потребностью в привлечении руководства, а также с чувством независимости. Он озабочен внешностью и хочет быть стройным, чистым, сильным, красивым и манящим. Будучи привлекательным, он привлечет к себе больше внимания и поэтому почувствует уверенность, силу и независимость.

С другой стороны, быть привлекательным означает, что другие будут жаждать его, и тогда он получит дополнительные преимущества, благосклонность, льготы, помощь и руководство. Когда он принимает эти льготы, он чувствует себя зависимым и поэтому должен делать именно то, что от него хотят. У него есть преимущество, вся власть и контроль. Все диктуется этим человеком, и он будет принимать все решения. Убеждения навязываются теми, кто самоуверен, ограничен и думает, что они всегда

верно. Он не может быть самим собой. Он попадает в ловушку, становясь рабом властного человека, который жестоко обращается с ним. Воспитатель становится обидчиком. Однако, если он не последует указаниям, он потеряет поддержку выживания.

Он чувствует себя вынужденным, контролируемым, удушенным, пойманным в ловушку, атакованным, окруженным. В результате он чувствует себя грязным, недостойным, пристыженным, грязным и отвратительно беспомощным, слабым, ограниченным и не имеющим выхода. Он хочет противостоять их власти, идя против их воли и сопротивляясь. Он хочет отомстить, отомстить мстительно и злобно. «Ты сделал это со мной, и я сделаю это с тобой». Он надеется, что они чувствуют такую же боль или даже хуже, поэтому они чувствуют всю боль и страдания, которые ему пришлось пережить.

Кроме того, он чувствует себя уродливым и непривлекательным, покрытым шрамами, обезображенным, как будто потерял руку. Потеряв свою привлекательность и привлекательность, те, кому он доверял руководство, предадут его, обманут и оставят его. Он потеряет свои преимущества выживания, благосклонность и помощь. Он останется один, брошенный на произвол судьбы в опасных ситуациях. Это также делает его обиженным и ожесточенным, готовым отомстить. Он будет преследовать цель и замышлять, чтобы заставить тех, кто предал его, заплатить, заставляя их страдать любым возможным способом.

По какой-то причине, как только он нанесет ответный удар, его выгнали и полностью отделили от группы, отреклись, опозорили, отвергли, став изгоем, как будто он не принадлежал к тому же роду. У него будет свобода думать самостоятельно, принимать собственные решения и не навязывать свои убеждения; однако он слаб и растерян, неспособен ясно мыслить. Он не может думать и принимать решения. Ему нужна группа, их руководство и поддержка, чтобы выжить. Поэтому он хочет отомстить и отомстить, но не может, потому что слишком уязвим и беспомощен. [Дивья Чабра]

### *Хамелеон*

Выдающиеся характеристики пациентов-хамелеонов такие же, как у животных; возможность менять свои цвета, чтобы они сливались с фоном. Особый способ, которым Хамелеон выражает темы поиска руководства Ящерицы, заключается в том, чтобы изменить себя, чтобы быть принятым, угодить другим, соответствовать и вписаться в сплоченную группу, от которой он получает поддержку, руководство и помощь. Он создает видимость, он не настоящий, не он сам. Он фейк. Он не показывает своих настоящих чувств и не выражает своих настоящих мыслей и постоянно настороже, чтобы никогда ничего не раскрыть о своем истинном «я». Он становится похожим на формочку для печенья: он такой же, выглядит так же, с теми же интересами и теми же идеями. Все это важно, потому что даже в собственной семье люди эгоистичны и работают только ради собственного удовлетворения, - руководствуясь скрытыми мотивами, злыми намерениями и обманом. Людям нельзя доверять; они скрывают что-то о себе. У них всегда есть что-то запланированное в глубине души. Если бы кто-то показал свое истинное лицо, его бы исключили из группы. В одиночку он не смог бы выжить.

## ТЕМЫ ЯЩЕРИЦЫ

По словам Дивьи Чабра [Индия]:

- 1 Важность. Внимание. Признательность. Чтобы нравиться. Лучший. Победить. Амбициозный. Независимый.  
Хочет внимания, важности, быть лучшим [как и другие конкурентоспособные животные].
- 2 Любовь к избытку денег, славе. Мирские владения. Эгоистичный. Жадность, неудовлетворенность, желание большего. Игривый, веселый, любящий веселье. Путешествовать.
- 3 Чувствует себя слабым, беспомощным, зависимым и нуждается в поддержке со стороны семьи.
- 4 Проблемы с добром и злом. Долг и ответственность. Справедливость, честность и доверие.
- 5 Чувствует себя обиженным, обиженным, обиженным, обиженным, обманутым, использованным теми самыми людьми, от которых они зависят.
- 6 Чувствует себя забытым, обделенным, исключенным.
- 7 Хочет отомстить, высказаться, отомстить [змеям, рептилиям], но не может из-за страха плохого мнения о других, неприятия и остаться один, без поддержки.
- 8 Чувствует раскол между желанием отомстить, виной и страхом потерять поддержку, если они это сделают.
- 9 Отсутствие выражения [молчание] и отсутствие независимости заставляют их чувствовать себя запертыми, обузданными, закрытыми, как животное в клетке, и они жаждут свободы и независимости ['делаю все по-своему'; 'делаю все, что хочу']. Социальные удовольствия.

## АНГУИС ФРАГИЛИС

### Систематика

- Научное название: *Anguis fragilis* [L., 1758].
- Народные названия: Медленный червь. Слепой червь.
- Семейство: Anguinae.

### Биологический профиль

- Полуороющая [роющая], прохладная, безногая ящерица, длиной 30-50 см, гладкокожая, с блестящей [стеклянной], перекрывающимися чешуйками. Самцы различаются по цвету от серого до светло-коричневого или бронзового, с бледным брюшком и могут иметь синие пятна на спине. Самки обычно более коричневые, чем самцы, имеют более темно-коричневые бока, темный живот и тонкую темную полосу, идущую вдоль спины.
- Голова небольшая, удлинённая, несколько угловатая, коническая. Рот почти одинаковой длины с головой. Глаза боковые, овальные, отчетливые, хотя и не выпуклые. Шея короткая, иногда заметно меньше головы.
- Тело от шеи постепенно набухает к середине, затем постепенно уменьшается в толщине к клоаке и оттуда становится все меньше и меньше к концу хвоста, который заканчивается на расстоянии чуть меньше минуты.
- Ареал: Северо-Запад Азии и большая часть Европы; отсутствует на крайнем севере, в Ирландии и южной Испании.

- Место обитания: Влажная среда, в т.ч. травянистые луга, сады, сельскохозяйственные угодья, опушки лесов и открытые поля, где можно найти их основную добычу - слизней, улиток, пауков, насекомых и червей.
- Очень неувливымы, обычно остаются незамеченными, проводя большую часть времени, прячась под камнями, бревнами, листовым металлом или в самодельных норах.
- Активен преимущественно в сумерках или после дождя.
- *Низкая температура тела* (средний диапазон от 22,1 до 26,4°C – 71,8-79,5°F) по сравнению со многими другими ящерицами.
- Зимует с октября по февраль/март под кучами листьев, в корнях деревьев и в расщелинах берегов.
- Зимует как сообща, так и поодиночке. Иногда делит места спячки с другими рептилиями. Может зарываться в мягкий грунт так, что видна только голова.
- Яйцеживородящие; В выводке 6–12 живых детенышей.
- Самцы будут драться друг с другом за обладание самками.
- Самки могут спариваться с несколькими самцами в течение сезона размножения.
- Легко сбрасывает хвост.
- Особи обоих полов часто имеют *шрамы*: самки — потому что самцы хватают их за голову и шею во время спаривания, а самцы — потому что во время драки они сильно кусают друг друга.
- Видовое название связано с *чрезвычайной хрупкостью* хвоста, который легко и по малейшей причине сбрасывается.
- Медленные черви *напрягают свое тело при прикосновении или прикосновении*, из-за чего создается впечатление, что хвост ломается или отламывается. Раньше считалось, что эта ящерица *разломится на несколько частей*.

#### Поведение и темперамент

«Что касается характера медленного червя, его можно сравнить почти с любым животным, и он, конечно, более послушен, чем большинство других рептилий. Хотя поначалу он чрезвычайно робок, он быстро знакомится со своим владельцем и через некоторое время в виварии начинает есть с руки.

«Но – и этот момент многие наблюдатели, похоже, упустили из виду – медленные черви имеют свои индивидуальные особенности, как и другие существа, и некоторые из них проявляют сильную склонность к укусам. Даже когда они это делают, небольшой размер зубов делает укус совершенно безвредным, единственным результатом которого является серия небольших впадин на коже, на которых видны следы зубов. Такое проявление вспыльчивости обычно наблюдается у старых самок еще до рождения детенышей, и в моих клетках было несколько таких особей, которые пытались кусить при каждой возможности.

«Однако подавляющее большинство никогда не предпринимает никаких попыток сделать что-либо подобное, если с ними обращаются осторожно, в некоторой степени *тихо и послушно*. Они чрезвычайно чистоплотны и хорошо приживаются в виварии, поэтому из них получаются очень интересные домашние животные. Нельзя не поразиться их терпению и любопытству. Время от времени они поднимаются на хвост, чтобы осмотреть стенку клетки, пока не можно будет сказать, что они стоят на кончике этого органа или почти на этом. Фактически, общая сумма характеристик медленного червя, или слепого червя, образует полное отрицание тех, которые подразумеваются в популярных названиях, поскольку это существо не является ни медлительным, ни слепым, ни глухим, ни червем». [Лейтон, 1903 г.]

## Пульсирующие слизи

«Медленные черви в неволе поедают червей, насекомых и, возможно, многих других беспозвоночных существ, но результат длительного наблюдения за ними в природе убедил меня, что их единственная цель в жизни, когда речь идет о пище, — это найти хорошие толстые слизи, не слишком большие. Количество этих червей, которые медленные черви съедают в течение часа или около того перед закатом, когда они больше всего питаются, просто поразительно. Я могу ручаться за еду, состоящую из 17 слизней, причем медленный червь представлял собой крупного самца длиной 16 дюймов. Но обычно их ловят от 4 до 10. Несомненно, они питаются и ночью, но не во время палящего солнца. Другими словами, когда слизи выходят из-под камней и мусора, появляется и медленный червь.

«Очень интересно наблюдать за медленным кормлением червей. Весь процесс осуществляется очень *методично и обдуманно* и с явным удовлетворением. Слизняк ловится редко, кроме как во время движения, и, насколько я видел, никогда, когда он мертв. Медленный червь либо постепенно приближается, либо позволяет слизню приблизиться до тех пор, пока последний не окажется на расстоянии досягаемости, затем плавно поворачивает голову над телом слизняка и быстрым движением — единственный признак спешки во всем деле. — хватает моллюска за середину. Затем наступает краткая пауза, как будто для того, чтобы убедиться в удовлетворительности захвата, во время которой рептилия остается неподвижной, в то время как слизняк источает пенистые пузыри. Внезапное широкое раскрытие челюстей и рта — насколько позволяют неподвижные челюсти — и слизняк исчезает головой вперед в глотке медленного червя, как если бы это было направление наименьшего сопротивления. Затем медленный червь начинает широко раскрывать и облизывать челюсти, и если в радиусе действия появится еще одна слизняк, процесс немедленно повторяется. Слизень никогда не обращает ни малейшего внимания на медленного червя, пока его не схватят, более того, они часто будут ползать по существу, которое через несколько минут ими питается. Я обнаружил, что отбраковываются более крупные слизи, а также ярко окрашенные; вероятно, последние имеют аромат, неприятный для медленного червя.

— Медленным червям никогда не следует допускать недостатка воды. Они часто пьют, некоторые очень любят лежать в неглубокой ванне, а других это, похоже, не волнует. Они также возьмут молоко». [Лейтон, 1903 г.]

## Знакомьтесь: Медленный червь

«Сначала давайте кратко рассмотрим ее многочисленные неправильные имена: «слепой червь», «медленный червь», «глухая гадюка», «ломкая змея» и попытаемся объяснить их. О ее имени «змея» [Ангуис] с внешней стороны уже сказано достаточно. «Хрупкость», общая с некоторыми из ее зарубежных родственников, известных как «стеклянные змеи», происходит от способности *сокращать мышцы до ригидности при приставании*: то есть, когда, оказавшись в беспомощном состоянии, медленные черви крепко хватайтесь за все, к чему они могут привязаться.

На самом деле эта маленькая ящерица проявляет только сжимающую силу, насколько это возможно; ибо он действительно сжимает удерживающие его пальцы с силой, столь же огромной для его размера, какую использует его кузина Анаконда, убивая свою жертву. Если бы гигантские констрикторы объединили нас с пропорциональной силой, они одержали бы верх. В случае с *Anguis fragilis* мы — хозяева; и если бы мы попытались насильственно расслабиться

один из наших пальцев, он сломался бы «пополам» в своем сопротивлении или, скорее, в своих удвоенных усилиях ухватиться за более крепкий и таким образом спасти себя.

Когда вы держите маленькую рептилию, вы почувствуете, как она прижимает кончик хвоста к любой части, соприкасающейся с ней, как к опоре, точке опоры и движущей силе. На гладкой поверхности он был бы совершенно беспомощен без этого помощника продвижения, поскольку его чешуя слишком ровная и отполированная, чтобы на ней можно было хоть как-то удержаться. Вы увидите, как он размахивает своим длинным хвостом туда и сюда в поисках какой-нибудь опоры или препятствия, против которого можно было бы продвинуться вперед; а в противном случае острое прижимается как можно ближе к столу или полу. В любом непривычном положении, как, например, в руке, вы увидите, как хвост мгновенно обвивается вокруг пальцев для безопасности, существо всецело доверяется его помощи и оказывается беспомощным, когда его движения каким-либо образом *скованы*.

«Увидев ее столь удивительно энергичной и ни в коем случае не «медленной» ни в действиях, ни в уме, следующим делом было выяснить, не является ли Лиззи «глухой» в дополнение к другим ее псевдо-недостаткам; но, судя по различным тестам, проводившимся для тренировки ее слуховых способностей, я склонен думать, что ее слух послужил ей почти лучше, чем зрение. Когда ей разрешили побродить среди растений и по столу, звук привлек ее гораздо больше, чем вид коробки и ее содержимого. Никогда не прочь пойти домой и укрыться в своем мху, шорох этого ящика или царапание и трение по бокам ящика - любой шум, связанный с ним, который был ей знаком, заставил бы ее повернуться к нему, когда один только его вид не удалось ее уговорить.

«Через некоторое время она поворачивала голову, если даже с другого конца комнаты я издавал внезапный и резкий шум, чтобы привлечь ее внимание, например, постукивание ложкой по чашке или своеобразный разговор, которому я позволялся в воспитательных целях. Ей, несомненно, стали знакомы некоторые звуки, которые повторялись до тех пор, пока она не оглянулась. Не то чтобы, как я должен признаться, это был поразительно умный взгляд! Боюсь, скорее наоборот: тем не менее, поскольку целью было проверить ее слух, результат оказался удовлетворительным. Происхождение этой предполагаемой глухоты трудно предположить. Что касается наружных ушей, то у медлительных червей они менее отчетливы, чем у ящериц вообще, но более отчетливы, чем у змей, у которых нет видимых ушных отверстий; тогда как у медленных червей их можно различить, если поискать, хотя они очень маленькие и нечеткие.

«Из шести или семи человек, которые в то или иное время находились у меня на содержании, ни один ни под какой провокацией не пытался меня укусить. Их постоянно брали в руки, крутили и связывали в узлы (конечно, при бережном обращении), но ни один из них ни разу не сломался «пополам» и не открыл рта со злым умыслом. Лиззи иногда, обвиваясь вокруг моих пальцев, завязывала себя в очень красивые узлы, и в таком завязанном виде, когда ее ставили на стол, она какое-то время оставалась неподвижной, а затем начинала отходить. Любопытен был эффект в этот момент. Узел совсем не был ослаблен; но когда маленькая рептилия начала двигаться, узел прошел вниз и она выползла из него, при этом форма его осталась прежней до самого конца хвоста.

«Его качество «медлительности» — всего лишь еще одно название осторожности. Это может быть быстро и активно; но, отступая среди мха, или сена, или чего-то еще, что вы найдете в клетке, вы видите совершенство *медлительности*. Ни лезвие не шевелится, ни

раздается звук, и здесь можно повторить, что характер развития *Anguis fragilis* не является последним из всех змеиных чудес, свидетелями которых мы были. В земле он может зарываться на глубину нескольких футов. В мягком мусоре он просто медленно исчезает; его твердые, полированные чешуи позволяют ему как бы скользить в сене и среди него тем мягким скользящим движением, которое позволяет нам понять, насколько хорошо он обходится без конечностей предков. . . .

«Представьте себе, как этот бедный кусочек жизни проводит ночь в отчаянных попытках зарыться в ковер и, согласно обычаю, уединиться внизу! Когда их держали или прикасались к ним, их первым побуждением было спрятаться под водой, и они ныряли и бодавались в порывистом волнении, пытаясь скрыться *из виду*». [Хопли, 1882 г.]

## MATERIA MEDICA ANGUIS ХРУПКАЯ

### Источники

1 Клинические наблюдения Карл-Йозеф Мюллер [Германия]; в: Wismut Materia Medica Muller 2.0, 2009.

### Симптомы

- Страх ослепнуть.
- Страх потерять конечность; одержим ампутацией, чувством вины.
- Боязнь змей и других рептилий.
- Цветовая слепота к красному и зеленому.
- Потеря ориентации в темноте; глаза как будто закрыты.
- Бессонница, бодрствование «целыми ночами».
- Использование слов, связанных со словом «отрезать». Мечтает о стрижке волос.
- Чувствителен к холоду; начинается холод в руках.
- Холодность насквозь [ср. *Хелодерма*].
- Утром вялый, не может спешить.
- Боль в спине, как будто она сломана [*fragilis*, хрупкая].

## БАЗИЛИСК БАЗИЛИСК

### Систематика

- Научное название: *Basiliscus basiliscus* [L., 1758].
- Синонимы: *Lacerta basiliscus* [L., 1758]. *Basiliscus americanus* [Laurenti, 1768]. Игуана базилиск [Latreille, 1802]. *Thysanodactylus bilineatus* [Gray, 1845].
- Народные названия: Василиск обыкновенный. Иисус Христос ящерица
- Семейство: *Corytophanidae*.

### Биологический профиль

- Крупная ящерица, хвост которой обычно составляет 70-75% общей длины тела; общая длина до 80 см. Цвет обычно коричневый или оливковый, но может варьироваться от яркого.

от зеленого до оливково-коричневого и бронзового. Темные поперечные полосы, губа и боковые полосы от кремового до желтого. Самцы крупнее самок.

- Имеет длинные пальцы с острыми когтями для лазания.
- Самцы имеют парусообразные гребни, поддерживаемые удлинненными нервными отростками, в т.ч. округлая или заостренная голова, спинной и хвостовой гребень.
- При угрозе хвост можно использовать как кнут.
- Чрезвычайно быстрый и маневренный.
- Ареал: юго-восток Никарагуа, Коста-Рика, Панама, северо-запад Эквадора, Колумбия, Венесуэла.
- Место обитания: равнинные сухие и влажные леса, часто прилегающие к рекам и другим водным путям.
- Самцы демонстрируют иерархическое доминирование, связанное с размером, при котором более крупные самцы часто нападают на более мелких самцов и мешают им размножаться. Из-за этого многие самцы василисков вступают в цикл размножения только в возрасте 3–4 лет.
- Охотится на членистоногих, мелких ящериц, змей, птиц, млекопитающих, рыб, пресноводных креветок и иногда лягушек; также будет питаться цветами и фруктами.
- Брачное поведение самцов включает покачивание головой, что типично для многих ящериц-игуанид.
- яйцекладущие; В кладке 2–18 яиц. Самка откладывает яйца в яму и прикрывает их. После этого никакой родительской заботы не оказывается.
- Назван в честь греческого «*basiliskos*», что означает «маленький царь», в связи с расширенным темным лезвием, символизирующим корону.
- Два признанных подвида [вазилиск и барбури].

#### Пересечение воды

Ящерица Иисус Христос хорошо плавает, а иногда ныряет и прячется в воде. Обычно, если его потревожить, он убегает на задних лапах, пересекая воду так же легко, как и сушу. Ему удастся это сделать, удерживая воздушные карманы под длинными пальцами ног и краями кожи, а также используя длинный хвост для равновесия. Он также может прыгнуть прямо со своего насеста на поверхность воды и побежать. Молодые особи более склонны бегать по воде, чем взрослые особи. Бег вместо плавания сводит к минимуму время контакта с водными хищниками.

«Обыкновенные василиски ведут дневной образ жизни, проводя большую часть времени в поисках пищи, греясь и отдыхая вдоль водных путей. Ночью они спят в насестах высотой до 20 м. Когда василиски потревожены или преследуют добычу, они демонстрируют поведение, за что получили прозвище «Ящерица Иисуса Христа». Используя прямоходящие движения на двух ногах, василиски могут бегать по поверхности воды. Более мелкие особи более искусны в этом. Это спринт и может достигать 20 и более метров на поверхности. Более крупные ящерицы могут утонуть и прибегнуть к плаванию [или даже нырянию] уже через несколько метров. Большие ступни и сплюснутые подушечки пальцев также помогают обыкновенным василискам в этом поведении. большие свернутые чешуйки, которые поднимаются вверх, когда ящерица начинает пересекать воду. Самцы василисков являются территориальными и демонстрируют покачивание головой как территориальную угрозу».

[[animaldiversity.org](http://animaldiversity.org)]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

# БАЗИЛИСК ВИТТАТУС

## Систематика

- Научное название: *Basiliscus vittatus* [Wiegmann, 1828].
- Синонимы: *Corythaeolus vittatus* [Kaup, 1828]. *Oedicyrphus vittatus* [Wagler, 1830], *Cristasaurus mitrella* [Gray, 1852],
- Народные названия: Полосатый василиск. Коричневый василиск.
- Семейство: *Corytophanidae*.

## Биологический профиль

- Самый маленький из 4 видов *Basiliscus*, средняя длина 16–20 дюймов [41–51 см]. Самцы крупнее самок. У самцов на затылке очень большой гребень.
- Отображает шахматный рисунок тела черного, белого и коричневого цветов, а также желтые и черные полосы, идущие от сразу за глазом по обеим сторонам до вентиляционного отверстия.
- При угрозе хвост можно использовать как кнут.
- Ареал: от центральной Мексики на юг до северной Колумбии. Широко распространен по всей южной Флориде после первоначального завоза в округ Майами-Дейд в 1976 году.
- Место обитания: возле внутренних ручьев, в разнообразных лесах, в низинных засушливых и влажных тропических лесах.
- Отличный пловец и альпинист; способен бегать по воде.
- Дневной. Обычно их можно увидеть греющимися на солнечных горячих камнях.
- Спит до рассвета в зарослях виноградной лозы, на ветках или ветвях над реками, в густом подлеске, в пальмовых ветвях и т. д.
- Очень территориально; небольшой дом площадью до 20 квадратных метров [215 квадратных футов].
- Быстрый и ловкий бегун, полагающийся на молниеносные скачки скорости, чтобы атаковать и удивить свою добычу.
- Охотится на летающих насекомых, кузнечиков, скорпионов, пресноводных креветок, мелких ящериц или змей; будет есть фрукты.
- яйцекладущие; В кладке 2-12 яиц. Самка откладывает яйца в яму и прикрывает их. После этого никакой родительской заботы не оказывается.
- Назван в честь латинского слова «vittatus», обозначающего ленту, или украшен лентой, имея в виду теменную лопасть мужского *vittatus*, имеющую форму тонкой ленты.

## Стресс в подчинении

«Среднее время, необходимое полосатому василиску для полового созревания, может составлять от 10 до 15 месяцев. Хотя они становятся половозрелыми в молодом возрасте, обычно они еще не достигли взрослого размера. Самцы этого вида развиваются медленнее самок. Важно отметить, что самки как полосатых, так и зеленых василисков невероятно агрессивны в еде. Это означает, что если вы содержите несколько молодых самок вместе с одним молодым самцом, он будет развиваться медленно и может даже испытывать стресс, заставляющий самок подчиняться. Чтобы предотвратить это, я рекомендую содержать молодых василисков отдельно, чтобы

самцы могут расти здоровыми темпами и укорениться, прежде чем познакомить их с самками. Это особенно рекомендуется при работе с *V. vittatus*, поскольку *самцы полосатого василиска невероятно покорны* и предпочтут спрятаться, чем конкурировать с самками за еду». [Чермель, 2018]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ХАМАЭЛЕО ХАМАЕЛОН

Систематика

- Научное название: *Chamaeleo chamaeleon* [L., 1758],
- Синонимы: *Lacerta chamaeleon* [L., 1758], *Chamaeleon vulgaris* [Даудин, 1802],
- Народные названия: Обыкновенный хамелеон. Средиземноморский хамелеон.
- Семейство: *Chamaeleonidae*.

Биологический профиль

- Медленно передвигающаяся древесная ящерица, зеленоватая или коричневая с более светлыми отметинами, с непропорционально большой шлемовидной головой, высоким тонким телом и гребнем на спине. Да, независимо передвижной, стереоскопический. Длинный, быстро выдвигающийся язык. Цепкий хвост и специальные приспособления для ног, позволяющие хватать растительность. Способен менять цвет кожи.
- Как и другие виды хамелеонов, они демонстрируют отчетливое передвижение, при котором они *медленно* раскачиваются вперед и назад после каждого сделанного шага.
- Ареал: Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия до Индийского субконтинента.
- Место обитания: полупустынные кустарники, прибрежные кустарники, сельскохозяйственные плантации, лесные массивы на высоте до 2600 м над уровнем моря.
- Одиночный, территориальный, агрессивный.
- Нетерпим к совместному проживанию и беспокойству.
- Полевые эксперименты показывают, что молодые особи активно избегают присутствия взрослых, прячась или бегая. Взрослые особи охотно нападают и поедают молодь, независимо от ее собственной массы.
- Охотится на насекомых, молодых птиц, мелких рептилий.
- яйцекладущие; до 60 яиц в кладке.
- Распространенное английское название «хамелеон» происходит от греческих слов, означающих «на земле», а также «карлик» и «лев»; Таким образом, хамелеоны — это «земляные львы» или «карликовые львы».
- Четыре признанных подвида [*chamaeleon*, *musae*, *orientalis*, *Recticrista*].

Медленно бежать

Некоторые ящерицы быстры и гибки, другие *медлительны и осмотрительны*. Хамелеоны относятся к *самой медленной крайности* последней категории. В своей книге о змеелове Ионидесе и его африканском помощнике Рашиди Маргарет Лейн рассказывает о поимке гигантского хамелеона в Танзании.

«Мало кто из африканцев прикоснется к этим безобидным существам. Мы часто сидели дома днем, ловя змей в течение дня, когда приходили новости, что кто-то заметил хамелеона, и мы с военной скоростью шли к какому-нибудь ближайшему дереву, чтобы найти рептилию, спокойную и задумчивую над нами. . Один только их внешний вид ответственен за их дурную репутацию, поскольку они двигаются с сказочной медлительностью и не имеют никакой защиты, кроме жесткого и беззубого укуса.

«Как только их потревожат, они начнут величественно подниматься на более безопасную позицию, открывая рты с ревущим шипением и поворачивая свои странные глаза назад, в сторону преследователя. Трогательно было видеть, с какой уверенной неторопливостью они поднимались, взявшись за руки, скручивая хвост на каждом шагу у изгибающейся ветки, в то время как Ионид осторожно подтягивал ее на расстояние досягаемости. Он научил меня, как брать их, крепко хватая за гребень спины, используя обе руки и неожиданно схватывая животное с ветки.

«Они *сразу расплываются*, как пустой мешочек, выбив из них все дыхание, и крутятся, как всегда, медленно, хватаясь за запястья со штопорным хвостом и широко раскрытыми кожистыми ладонями. Их когти острые и длинные, а *хватка мощная*; неразумно позволять им держаться, потому что они могут порвать кожу, а техника Рашиди, которая всегда обманывает, состоит в том, чтобы схватить две задние ноги и передать их друг другу, когда они сцепляются вместе в замедленной съемке. пожать друг другу руки и не доставлять дальнейших хлопот.

«Их реакция настолько медленная, что это чудо, что их не истребили, особенно среди таких людей, как племя Макуа, которые едят все, что угодно; спасает их лишь очарование их внешности, *волшебный взгляд*, рифленая оборка на спине, *угрожающая неторопливость*, с которой они кладут одну заботливую руку на другую, раскрывая острые рты в хриплом рыке. Их ярость, когда они оказались в плену, проявлялась медленно, но очень серьезно; они постепенно меняли свой оттенок с яркого на темный, становясь сердитым аспидным цветом, когда дергали проволоку своей клетки, в течение нескольких дней отказываясь от наших предложений тараканов». [Лейн, 1963]

#### Быстрый на гнев

«Рептильный викарий Брея», как покойный мистер Грант Аллен назвал эту ящерицу, получил несправедливую репутацию из-за способности менять цвет, главным образом из-за известной баллады, где эти изменения приводят к непониманию со стороны некоторые, кто не присутствовал, были свидетелями всей серии.

«На самом деле хамелеон действительно меняет свой цвет, а попутно и в то же время, в отличие от леопарда, свои пятна. Но эти изменения не совсем то, чем они являются в народном воображении, которое, соответственно, будет разочаровано, когда хамелеоны в зоопарке начнут «действовать». Народное воображение в этом, как и в других вопросах, далеко опередило факты и приписало хамелеону всю хроматическую гамму. Его фактическая производительность далеко от этого и ограничивается зеленым, желтым, коричневым, серым и почти черным. Некоторые цвета им не по силам. Они также не могут полностью побледнеть или почернеть.

«Способность менять цвет, хотя и достаточно характерна для этих необычных ящериц, ни в коем случае не ограничивается ими; это общий атрибут многих

ящерицы, некоторые из которых даже превосходят хамелеона своим разнообразием и быстротой изменений. Хамелеон, однако, довольно быстро меняющийся художник. По-видимому, ярость является наиболее мощным фактором, вызывающим изменения, и хамелеон, если его слегка ущипнуть, становится пятнистым от гнева. Солнечный свет чернит их, а смерть оставляет их черными или бледно-соломенными. На самом деле, гнев, жара, холод и смерть, по-видимому, являются основными факторами, повлиявшими на их поведение.

«То, что хамелеоны — это ящерицы, вероятно, известно большинству, но почти во всех чертах они отличаются от более типичных и проворных чешуйчатых существ, носящих это имя. Если наблюдать, например, за хамелеоном в Доме рептилий рядом с лацертой, можно обнаружить столь длинный ряд различий, что кажется почти необходимым установить другой порядок для этих расходящихся существ. Их цепкий хвост уникален среди конечностей рептилий, и сама его цепкость поразительна, поскольку он действует только вниз: пальцы ног соединены вместе по 3 и 2, по 3 на одной стороне руки и стопы и 2 на другой. Это наводит на мысль о птице и особенно, у дятлов, у которых, однако, всего лишь 4 пальца, сгруппированных по 2.

«Независимо движущиеся глаза над ухмыляющимся ртом выглядят крайне странно и не похожи на рептилий; они действительно похожи ни на что, кроме человеческого существа с необычайным косоглазием, и, подобно глазам такого существа, они движутся независимо. Кроме того, язык, почти такой же длины, как тело его владельца, когда он полностью выдвинут, представляет собой необычный орган, не имеющий аналогов в ряду рептилий и лишь частично аналогичный муравье-медведю, дятлу и ехидне.

«Хамелеон, когда он обнаруживает свою жертву, насекомое по выбору, буквально «высовывает язык» длиной около 6 дюймов. Наблюдение за хамелеоном показывает, что эти структурные отличия от остальной толпы ящериц сопровождаются глубокими умственными различиями. Его движения характеризуются почти *судебной взвешенностью*. Он *слоновий в своей медлительности*. Рептилия на самом деле ни в чем не отличается в этих деталях от своего сородича по верхушкам деревьев — американского ленивца. Наконец, худощавая и по-настоящему истощенная форма хамелеона выделяет его как нечто совершенно отличное от обычных ящериц, которые по сравнению с ними кажутся пухлыми. Однако эта худоба имеет свое применение.

«Хамелеон обладает *неуправляемым характером, что несколько опрометчиво для такого маленького существа*; он буквально *набухает от гнева*, хрюкает, кусается и меняет цвет. Если все это терпит неудачу и врагу не удастся запугать блефом, хамелеон таким образом полагается на свою немощь. Его тощие бока, как у тигра, могут за счет сокращения мышц, лежащих между ребрами, стать еще более тонкими. Сделав это, хамелеон предусмотрительно, но в другом смысле по сравнению с обычным, поворачивается спиной к врагу и остается совершенно спокойным. Из-за худобы его размеры сводятся к прямой линии, у которой нет ширины, и, если смотреть в профиль, хамелеон ускользает от нежелательного внимания». [Беддарт, 1905]

Склонен к ссорам

Хотя самцы-хамелеоны проявляют заботу о партнере, долгосрочных взаимодействий не происходит; самец бросает самку, когда она перестает быть восприимчивой, демонстрируя, что их отношения скорее временные, чем долгосрочные.

Как и большинство других видов хамелеонов, обыкновенные хамелеоны обычно *нетерпимы и агрессивны по отношению друг к другу*. Самцы обыкновенного хамелеона участвуют в таких же боях, как и большинство других видов хамелеонов. Типичная конфронтация хамелеона выглядит следующим образом:

«При первом взаимодействии цвет тела меняется на более светлый, пятна исчезают, а пятна становятся более яркими; горловая область расширена, а спина выгнута, создавая общее впечатление увеличения размеров по мере приближения самцов друг к другу; хвост и тело отрываются от насеста, а хвост перемещается. Пока оба хамелеона принимают расширенную демонстрационную позу, взаимодействие обостряется, совершаются выпады в горло и укусы в горловую область, пока одна из ящериц не проиграет, возможно, с серьезными травмами. Однако если самец примет покорную позу, вытянув тело в продольном направлении, победивший хамелеон перестанет атаковать». [Пьянка и Витт, 2006]

Ричард Роберт Мэдден [1798-1886] считал, что зеленый цвет хамелеона связан как с его желчным пузырем, так и с его огненной, вспыльчивой, холерической натурой, вызывая на ум такие фразы, как «*вызывать желчь*», «*вызывать раздражительность*» и «*раздражать*», — все они обозначают капризность ящерицы. Доктор. Мэдден, наблюдениям которого мы можем очень доверять, утверждает, что он уделял этому животному много внимания, когда был в Египте. Он говорит: «Из всех вспыльчивых зверушек на свете нет такого холерика, как хамелеон. Я обучил драться двух крупных животных и мог в любой момент, стуча их хвостами друг о друга, обеспечить бой, в ходе которого изменение их цвета было наиболее заметным. Это изменение происходит только при приступах ярости, когда темно-зеленая желчь животного попадает в кровь и достаточно видна под прозрачной кожей. циркуляция дает три различных оттенка зеленого, которые можно наблюдать в его цвете». [Китто, 1841].

#### Спаривание

Самцы активно следуют за самками, что является типичным охраняемым поведением партнера во время брачного сезона. Охранное поведение приводит к территориальному поведению с наличием как «стабильных», так и «мобильных» территорий. На «стабильных» территориях самцы защищали непересекающиеся территории, куда входил домашний ареал одной или нескольких самок. Вторжение одиночного нарушителя на стабильные территории вызывает агрессию и преследование со стороны охраняющего территорию самца и самки. Самка может принять или отвергнуть ухаживающего самца. Если она отвергнет его, она может убежать или столкнуться с самцом и зашипеть на него с открытым ртом. Она может даже напасть и укусить его. Эти укусы могут убить. Самки, не обладающие сексуальной восприимчивостью, приобретают пятнистую окраску и ведут себя более агрессивно, чем обычно, если к ним приближается самец. Пятна могут быть желтыми на зеленом или коричневыми на серо-зеленом.

#### Результат медленного продвижения

Согласно африканским традициям, человеческая смертность — результат лени и медлительности недалекого хамелеона. Это было одно из первых живых существ, появившихся еще до того, как Земля полностью вышла из первобытных вод. Он научился ходить по грязи, приняв неторопливую и, по-видимому, ленивую походку. Однажды Создатель решил сообщить человечеству, что, когда они умрут, они

будет жить снова, доверив хамелеону передать послание. Хамелеон пошел дальше, но задержался и замешкался, так что Раздосадованный задержкой Создатель передумал и послал ящерицу с еще одним посланием о гибели человечества. Быстрая ящерица опередила хамелеона, возвещая, что человек должен умереть. К тому времени, когда хамелеон прибыл со своим посланием, человек уже принял послание ящерицы, и именно поэтому человек не доверяет хамелеону и презирает ящерицу.

Семь отличительных качеств

В легендах Кайдара хамелеон наделен семью качествами, столько символов, сколько открывается посвященному.

- '1 Он меняет цвет, когда пожелает. Положительная сторона – это быть общительным, тактичным, уметь вести приятный разговор с кем угодно и адаптироваться к любым обстоятельствам и любой социальной среде. В отрицательном смысле — быть лицемерным, изменчивым, поддающимся влиянию грязных интересов и низких интриг. Это также отсутствие оригинальности и индивидуальности. Это значит провести свою жизнь в прихожей, ухаживая за сильными мира сего.
- '2 В его брюхе свернут длинный липкий язык, который позволяет ему ловить добычу на расстоянии, не набрасываясь на нее. Если он упускает добычу, он просто вытягивает язык. Это тщательно скрываемая корысть, навязчивый разговор, лишающий слушателя всех средств сопротивления его аргументации. Это искусство уклоняться от любой дилеммы, обманывать сладкими разговорами, умение лежать и терпеливо ждать в засаде, чтобы лучше застать жертву врасплох.
- 3 Он ступает осторожно, одну ногу за другой, неторопливо. Мудрый человек осмотрителен и никогда ни во что не бросается сломя голову. Он уравнивает ее важность и риски, не проявляя ни искры щедрости и не принимая на себя ни малейшего риска. Он разведывает местность и проверяет ее, прежде чем сделать шаг, дать совет или принять решение.
- '4 Ему не нужно оборачиваться, чтобы увидеть, что скрывается за ним. Слегка наклонив голову, он позволяет глазу вращаться в глазнице и осматривать горизонт. Это хитрый наблюдатель, невосприимчивый к внешнему влиянию, собирающий каждую крупную информацию.
- '5 Его тело с тонкими боками, мягкой кожей, но гибкое и ловкое.
- '6 У него есть колючий гребень вдоль спины. В положительном смысле это можно рассматривать как гарантию от любого неожиданного события; отрицательно, как пустое тщеславие.
- '7 У него цепкий хвост. Лицемер и трус, он крадет чужое добро за их спиной и без малейшего проявления злого умысла. Это ловушка, расставленная для получения преимущества таким способом, который невозможно было предвидеть». [Шевалье и Гербрант, 1994]

Слияние против выделения

Изменение цвета, несомненно, является самым известным качеством хамелеона. Это универсально интерпретируется как мастерство камуфляжа и маскировки, превосходное качество сливаться с окружающей средой, чтобы стать невидимым. Однако теперь известно, что камуфляж — это лишь половина истории хамелеона.

выдающаяся особенность. Другая половина посвящена общению, *демонстрации своих цветов*, высказыванию их с помощью цвета. Новое исследование показывает, что некоторые изменения цвета хамелеона возникли с целью *привлечь внимание*, а не избежать его. Вместо того, чтобы позволять им вписываться в более красочную среду, хамелеоны, по-видимому, обладают такой широкой цветовой палитрой, чтобы производить более заметные социальные сигналы. Вместо того, чтобы менять цвет, чтобы выглядеть кем-то, кем они не являются, хамелеоны на самом деле *меняют цвет, чтобы раскрыть свои истинные чувства и внутренние побуждения*. Было замечено, что изменения цвета происходят наиболее быстро и резко, когда хамелеоны взаимодействуют друг с другом.

Эти современные открытия подтверждают общую концепцию дилеммы ящерицы: быть или не быть замеченной, оптимальным примером которой, по-видимому, является хамелеон. Оно заслужило себе место в литературе и языке как воплощение слияния с толпой. Например, австралийский писатель Макс Риттенберг изобразил «разум-хамелеон» следующим образом:

«Многие мужчины — хамелеоны. Они черпают свой ментальный цвет из окружения в данный момент. На них влияет каждое новое изменение обстоятельств, на них влияет каждый сильный ум, с которым они вступают в контакт. Если такой человек из года в год продолжает работать в одном и том же направлении, ум-хамелеон может не проявляться на поверхности; но если случайно он вдруг вырвется из привычного ритма, психическая нестабильность станет очевидна». [Риттенберг, 1913]

Городской словарь, веб-словарь сленговых слов и фраз, представляет 5 определений человеческого хамелеонизма, называемого социальным хамелеоном:

- 1 Человек, который способен общаться с кем угодно и в любой обстановке и при этом вписываться в него.
- 2 Тот, кто меняет способ взаимодействия с людьми в зависимости от того, с кем они находятся.
- 3 Тот, у кого такие широкие интересы, что он может коснуться кого угодно.
- 4 Социальное поведение, демонстрируемое теми, кто был или застенчив. Обычно это происходит из-за защищенного воспитания или комплекса неполноценности. Он вырос вдали от других, поэтому, не имея собственных социальных навыков, он стал своего рода социальным хамелеоном; узнавая, что правильно, наблюдая за окружающими.
- 5 Тот, кто притворяется твоим другом, пока не появятся более популярные люди, а затем действует по-другому.

#### Социальные хамелеоны

«Каждый хочет произвести хорошее впечатление, но для некоторых это почти образ жизни. Новые исследования показывают, что такие социальные хамелеоны, которые в любой ситуации стремятся произвести как можно лучшее впечатление, делают это ценой психологического труда.

«Те, кто всегда пытается «быть нужным человеком в нужном месте в нужное время», по словам Марка Снайдера, социального психолога из Университета Миннесоты, становятся необычайно чувствительными к тому, как на них реагируют другие. Они постоянно контролируют свои социальные показатели, умело корректируя их, когда обнаруживают, что не приносят желаемого эффекта...

«Социальные хамелеоны, для которых доктор Снайдер использует довольно неудачный термин «высокий самоконтроль», демонстрируют следующие ключевые черты: они уделяют пристальное внимание социальным сигналам, внимательно изучая других, чтобы знать, чего от них ожидают, прежде чем что-то предпринять. Чтобы ладить и нравиться, они стараются вести себя так, как от них ожидают другие. Например, они пытаются заставить людей, которые им не нравятся, думать, что они с ними дружелюбны. Они используют свои социальные способности, чтобы формировать свою внешность в соответствии с требованиями различных ситуаций, так что, как говорят некоторые: «С разными людьми я веду себя как совсем другой человек».

«Те, кто находится на низком уровне самоконтроля, вряд ли будут поддерживать идеи, в которые они не верят, в то время как люди с высоким уровнем самоконтроля сделали бы это, если бы это было целесообразно. Некоторые профессии по самой своей природе привлекают людей, умеющих управлять впечатлением. «Профессиональные актеры, а также многие из наиболее энергичных адвокатов, являются одними из лучших в этом деле», - сказал доктор Снайдер. «То же самое касается и многих успешных продавцов, дипломатов и политиков».

«Такие люди могут легко переходить от веселой общительности к сдержанной замкнутости или даже от конформизма к неконформизму, в зависимости от ситуации», — сказал доктор Снайдер. И хотя эти же способности делают их умелыми во лжи, они с такой же вероятностью будут применять их для сглаживания социальных взаимодействий». [Гουλман, 1985]

Хамелеоны в процессе становления

«Жаждающим успеха людям, которые работают в сложных, быстро меняющихся, крайне непредсказуемых условиях, где их ждут тревоги, а неосторожных и неуверенных в себе преследуют унижения и предательства, мир кажется опасным и враждебным, населенным хищниками, которые стремятся их сбить. Проигрыш – это всегда ужасающая возможность. Чувствуя себя осажденными, они становятся жертвами одиночества и чувства беспомощности. Они считают себя жертвами врагов, которые оскорбляют, обманывают и побеждают их, и, чувствуя себя в опасности, из-за тревоги могут стать инвалидами. Чтобы предотвратить это бедствие, некоторые из них (даже фигурально) прибегают к хамелеонизму.

«Человеческие хамелеоны, как и их собратья-рептилии, отражают опасность, принимая защитную окраску всякий раз, когда возникает опасность. Не желая убежать, не желая поднимать кулаки (даже в переносном смысле), не желая сдаваться, хамелеоны укрываются. *Обман – это их игра.* Они притворяются теми, кем на самом деле не являются. Они распространяют дым, чтобы скрыть свои действия, умело расставляют зеркала, чтобы сбить с толку врага, надевают маски, чтобы скрыть свои истинные лица, скрывая свои истинные намерения и замыслы от завистливых конкурентов и непримиримых врагов.

«Хотя хамелеонизм начинается как преднамеренная попытка отбиться от конкурентов и защитить самооценку, со временем и с практикой он становится автоматическим, по большей части бессознательным способом обеспечения личной безопасности. Когда он работает правильно, хамелеонизм помогает завоевать нужных клиентов и друзей, защищает самоуважение от оценок и действий жестоких соперников. По мере обучения он становится инструментом в борьбе за успех, неоценимой помощью в борьбе за то, чтобы не отставать в жестоком конкурентном мире.

В общем, хамелеоны стараются угодить всем, с кем они находятся — как противникам, нейтральным людям, так и друзьям — надеясь таким образом незаметно слиться с окружающей средой.

группа... Еще один способ взглянуть на хамелеонов — это представить их как продавцов, основным предметом продажи которых являются они сами.

«Хамелеоны умеют чувствовать изменения в окружающей среде и быстро корректируют свое поведение в соответствии с ожиданиями других. Управление впечатлением – их сильная сторона. Стремясь безопасно слиться с опасной средой, они ведут себя дружелюбно, заискивая перед начальством и делая как можно меньше, чтобы вызвать подозрения или нападения. ...

«Хамелеонизм — это больше, чем привычный ответ на опасность, больше, чем сокрытие своей истинной личности... Это черта, к которой человек может сильно привязаться, от которой нелегко отказаться. . . Более того, хамелеонизм имеет ряд преимуществ. Например, хамелеоны могут легко выходить из отношений, как того требует их ситуация, без эмоционального потрясения и сожаления... . Быть успешным хамелеоном непросто. Требуется концентрация и удача, ведь путь хамелеона усеян минами. Один неверный шаг и все кончено. Хамелеоны всегда в опасности. Они не могут позволить себе ослабить бдительность даже на секунду. . .Хамелеонизм у молодца разглядеть сложно. Даже хамелеоны часто обманываются собственными фасадами: они начинают с того, что обманывают других, а заканчивают тем, что обманывают самих себя... Как писал Ницше: «Всякий раз, когда человек долго и настойчиво стремится казаться кем-то другим, ему в конце концов становится трудно быть самим собой». снова." . . .

«С положительной стороны, хамелеоны обладают качествами, которые привлекают их к другим людям. Они умны, часто обаятельны и находчивы, так как любят развлечься, весело провести время с ними.. . . Наконец, хамелеонизм полон противоречий. С одной стороны, хамелеоны хотят незаметно внедриться в свою среду; они стремятся *замаскировать свое превосходство под предлогом заурядности*. С другой стороны, хамелеоны убеждены в своем личном превосходстве и хотят, чтобы оно было публично признано. ... Короче говоря, хамелеонов одолевают противоречия, *раздирают внутренние конфликты и тянут в противоположные стороны*. Они ценят независимость, но хотят слиться с группой; они культивируют отстраненность, но стремятся произвести впечатление добродушной коллегиальности; они представляют собой привлекательный фасад, но в глубине души хотят держать людей на расстоянии; они притворяются частью группы, но не хотят устанавливать с кем-либо прочные отношения. На самом деле они хотят идти своим путем. Они рассматривают зависимость как слабость и избегают настоящей близости как ловушки». [Розен, 2001]

Материя медика

• Никаких симптомов.

## ХАМАЭЛЕО ДИЛЕПИС

Систематика

- Научное название: *Chamaeleo dilepis* [Leach, 1819].
- Синонимы: *Chamaeleo bilobus* [Kuhl, 1820]. *Chamaeleo planiceps* [Merrem, 1820],

- Народное название: Хамелеон с откидной шеей.
- Семейство: Chamaeleonidae.

#### Биологический профиль

- Полудревесный хамелеон с уплощенной головой с невысокой каской. Самки до 36 см в длину, крупнее самцов. У самцов на задних лапах короткая шпора, направленная назад.
- Затылочные створки, выступающие над шеей (отсюда и общее название), могут быть подняты, чтобы отпугивать хищников или соперников.
- Основная окраска светло-зеленая, коричневая и желтая со светлой или темной полосой на боку, идущей от подмышек к задним конечностям. Вторая, меньшая и менее выраженная полоса может простираться от головы до плеч. Тело украшает множество мелких пятен. Обычно эти пятна темные, но могут приобретать ярко-желтый или оранжевый цвет при сексуальной восприимчивости, беременности или возбуждении. На теле могут появиться крупные коричневые или серые пятна.
- Ареал: Центральная и Южная Африка.
- Место обитания: саванные леса, кустарниковые и лесные места обитания.
- Обычно считаются странниками, особенно самцы, вероятно, ищут добычу и/или партнеров. Часто можно увидеть на земле, переходя дорогу.
- Охотится на членистоногих, особенно. прямокрылые [кузнечики, сверчки, саранча, кузнечики] и жесткокрылые [жуки].
- яйцекладущие; до 60 яиц в кладке.
- Яйца откладывают в туннель глубиной 15-30 см, выкопанный во влажной почве. После откладки яиц самки истощаются и, как правило, уязвимы для самых разных хищников.
- Молодые особи полностью способны добывать пищу через несколько минут после вылупления.
- Восемь признанных подвидов [dilepis, idjwiensis, isabellinus, martensi, petersii, quilensis, roperi, ruspolti], из которых *C. dilepis dilepis* использовался для гомеопатических испытаний.

#### Вздутие живота позволяет плавать

«Еще одна адаптивная особенность — это его легкие, у которых есть ветви, распространяющиеся по всему телу, которые позволяют телу раздуваться до больших размеров при надувании. Это происходит, когда на него нападают, или когда он отпускает ветку, он может упасть на землю, подпрыгивая, не причиняя вреда. То же самое происходит быстро, если он падает в воду, позволяя ему всплыть или доплыть до берега». [Мур]

#### Агрессивные проявления

«Когда хамелеон раздражен или на него нападают, он становится пятнисто-черным, взрывается, расширяет горло, открывает рот, обнажая красную внутреннюю часть, шипит и внезапно бросается вперед. Такое свирепое поведение больше предназначено для показухи и призвано напугать или удивить нападавшего, тем самым давая хамелеону возможность укрыться в ближайшей растительности.

«*Chamaeleo dilepis dilepis* считаются одиночными существами и ненавидят конкуренцию за еду. Когда встречаются два таких животных, обычно происходит проявление агрессии и может завязаться драка, в которой оба чернеют и атакуют.

с открытым ртом и кусанием или толканием головой. Битва обычно заканчивается внезапно, когда один из противников уступает дорогу и его быстро преследует другой.

«Обычно их считают несоциальными существами, но их можно встретить отдельными колониями, разделяя себя подобными агрессивными проявлениями».  
[Мур]

## MATERIA MEDICA CHAMAELEO DILEPIS DILEPIS

### Источники

1 Прувинг Лизл Писториус и Дебора Мур [Южная Африка], 24 прuvera [9 женщин, 15 мужчин], 30с; 2006.

### Разум

- Отключен и дезориентирован при пробуждении; впечатления набегают и отступают; не может интегрировать зрительный и слуховой ввод, глядя на проходящие мимо вещи и слова; требуется много времени, чтобы обработать любую сенсорную информацию. Как будто тело и разум не работают четко вместе.
- Отключенный, дезориентированный, рассеянный, некомпетентный.
- Тупость, неспособность долго думать.
- Забывчивый, особенно. утром после пробуждения.
- Ощущение, будто все происходит очень плавно, будто находишься в другом плане или измерении [но также и полудесь].
- Очень быстро надоедает и выключаю концентрацию.
- Заблуждение ограничено, контролируется, заключено в плен ожиданий.
- Ощущение прокрастинации в полдень. Невозможность выполнять задания, легкое раздражение, > сон.
- Плохая самооценка; чувствует себя толстым, отвратительным, отталкивающим.
- Разрушительный и полный ненависти к себе.
- Эмоциональная пустота; изо всех сил притворяться счастливым.
- Эмоциональная холодность и даже жесткость.
- Крайняя раздражительность при пробуждении.
- Тревога > теплая еда.
- Тревога при пробуждении усиливается от солнечного света.
- Чрезмерная чувствительность к шуму; звуки подавляют, усиливаются, кажутся очень громкими.
- Отчаяние, будто смотришь в черную дыру; как будто это полностью функционирующая пустая оболочка.
- Иллюзия парализована.

### Мечты

- Бомбы взрываются.
- Смена фона и слияние.
- Обман.
- Болезнь.
- Смущение – туалеты, отвращение.

- Беспомощное чувство.
  - Беспомощность.
- Старые друзья.
- Паралич.
  - Безрассудное вождение.
  - Спорт.
  - Незнакомцы.
  - Путешествуя, открывая новые места.
  - Вода, океаны, моря, озера, реки.

#### Основное

- Утомляемость [19 пр.], при пробуждении; по всему телу; истощенный и сонливый; холодный и слабый.
- Физическое и умственное истощение, сопровождающееся ощущением головокружения.
- Беспокойный сон > лежа на спине или левом боку.
- Просыпаясь утром, усиливается тревога; депрессия; дезориентирован; раздражительный; волновался; усталые глаза; заложенность носа.
- Жажда холодной воды при головокружении или сухости во рту/горле.
- Изменения движений — прислонение к стенам в положении стоя. Ходит смешно, падает вперед небольшими шагами; не очень скоординировано. Частые спотыкания, особенно часто кажется, что левая нога прилипает к земле.
- Сухость рта, губ, языка [как картон], кожи.
- Холод, распространяющийся вверх по ногам.
- Холод, хуже с правой стороны.
- Очень холодный, словно в костях, хуже от холода; должен сидеть на солнце, чтобы согреться.
- Холодность делает вялым.
- Аппетит повышен или голоден после еды.
- Тяга к шоколаду [2 пр.]; яйца; жирная пища [сливочное масло; сырный соус; сливки; арахис; пицца; свинина] [3 пр.]; фрукты/фруктовые соки [3 шт.]; соленый; кислый [цитрусовый; квашеная капуста; йогурт]; сладости [3 пр.].
- Отвращение к кофе; яйца; овощи.

#### Ощущения

- Парит или как будто падает в космос.
- Голова заложена, будто мозг опух.
- Тугая повязка вокруг головы.
- Железные тиски вокруг головы, сжимая ее.
- Голова как будто дрожит или дрожит внутри вокруг глаз.
- Задняя часть глаз словно проколота иглой, во время головной боли со светобоязнью.
- Глаза словно высохли.
- Глаза словно наполняются водой и хотят вылезти наружу.
- Ощущение усталости, фиксации в мышцах лица, как от маски.
- Онемение кончика языка после еды.
- Зубы будто трескаются от холодной воды.
- Горло как трубка, полое, увеличенное.
- Комок в передней части горла.

- Бабочки в желудке, > от кофе.
- Иглы внутри груди.
- Грудная клетка словно полая трубка.
- Ощущение холода в груди, словно испаряющийся алкоголь, распространяющийся под ребра.
- Сердцебиение, будто кровь густая и вялая.
- Грудь словно пульсирует при сильном сердцебиении, хуже в положении лежа на левом боку. Кровь как будто горячая.
- Сердечная область словно переполнена, что затрудняет дыхание.
- Кровь словно густая и застревает в аорте, накапливается, а затем внезапно прорывается наружу.
- Полнота в области сердца, затрудняющая дыхание.
- Нижняя часть спины как будто сломана.
- Мышцы спины словно напряжены, вызывая скованность, > от холода.
- Ощущение покалывания в основании позвоночника, иррадиирующее вверх и наружу.
- Левая рука словно хромает.
- Ноги как желе.
- Ноги как будто сломанные.
- Ступни словно прилипают к земле при ходьбе, вызывая спотыкание.

#### Частные

- Головокружение при вставании; ощущение холода на лице.
- Затылочная головная боль, ухудшение от кофе, газированных напитков, усиление от прикладывания холодного льда, солнечного тепла, теплой еды.
- Головная боль за глазами, усиливающаяся от быстрых движений глаз или головы, тряска головой.
- Тупая боль за глазами, усиливающаяся от питья воды.
- Правосторонняя головная боль и онемение правой стороны языка.
- Головная боль с центром в правом глазном яблоке.
- Глаза слезятся и чувствительны к свету; поля красные.
- Чрезмерное слезотечение > свежий холодный воздух.
- Повышенное слюноотделение от соленой или резко пахнущей пищи, > от холодной воды.
- Тошнота от просмотра обильной еды.
- Тошнота от запаха табака.
- Жалобы на сердце и онемение правой руки.
- Скованность шеи по утрам, усиливается от холода.
- Ноги тяжелые, слабые, уставшие.

## ХАМАЭЛЕО ЗЕЙЛАНИКУС

#### Систематика

- Научное название: *Chamaeleo zeylanicus* [Laurenti, 1768],
- Синонимы: *Chamaeleo zebra* [Бори де Сент-Винсент, 1823]. *Chamaeleo coromandelicus* [Fitzinger, 1843]. *Chamaeleon calcaratus* [Вернер, 1911],
- Народное название: Индийский хамелеон.
- Семейство: Chamaeleonidae.

#### Биологический профиль

- Древесный хамелеон. Окраска тела бледно-зеленая, темно-зеленая или желтовато-коричневая, с темными пятнами и пестринами. Тело плоское с дорсолатеральной стороны, с отчетливым низким зубренным гребнем или гребнем на дорсальной [спинной] стороне. Самец крупнее самки. Длина до 43 см.
- Ареал: Шри-Ланка, Индия, Пакистан.
- Место обитания: Лес, кустарники, внутренние водно-болотные угодья.
- Одиночный, территориальный, агрессивный.
- Громко шипит, имеет сплюснутое с боков тело и имеет темно-зеленый цвет с черными пятнами и пятнами.
- Самка нетерпима к близкому приближению других хамелеонов любого пола, за исключением самцов-поклонников, в течение нескольких дней, когда они готовы к спариванию.
- Демонстрация самцов направлена только на то, чтобы другие самцы конкурировали или считались соревнующимися за ухаживание за самкой. Такая мужская демонстрация включает в себя близкое сближение, паузу, чтобы надуться и зашипеть, а также атаки с флангов.
- Преимущественно насекомоядный, охотится также на мелких амфибий, сцинков и гекконов.
- яйцекладущие; В кладке 10-31 яйцо.

#### Избегающее поведение самцов после спаривания

«Избегающее поведение самок после спаривания очень выражено. Тренч, который также заметил это, заявил: после спаривания самка «выказывала ярость, если самец приближался к ней, раскачивая ее тело взад и вперед и глядя на него со слабым шипением. С другой стороны, он в нелепом ужасе летал, падая головой». далеко от его насеста, если она приближалась, как будто парализованная». [Сингх, 1984]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## ХЛАМИДОЗАВР КИНГИИ

#### Систематика

- Научное название: *Chlamydosaurus kingii* [Gray, 1825],
- Народные названия: Ящерица с плащеносной шеей. Плащеносная ящерица. Плащеносный дракон.
- Семейство: Агамовые.

#### Биологический профиль

- Полудревесная ящерица серо-коричневого цвета длиной до 1 м [вкл. хвост около 60 см].
- Ареал: Австралия и Новая Гвинея.
- Место обитания: саванные леса, иногда встречаются в тропических и умеренных лесах.
- Охотится на членистоногих на деревьях и муравьев, термитов и мелких позвоночных на земле.
- яйцекладущие; В кладке 7-8 яиц.
- Дневной образ жизни, большую часть времени проводит на стволах деревьев и нижних ветвях.

- Название происходит от кожного воротника на шее, который обычно загнут вниз, но при испуге или волнении расширяется.

#### Поведение и темперамент

«И мужчины, и женщины используют оборку на шее, когда напуганы и в качестве защитной меры. Если оборка не пугает хищника, они начинают убегать на всех 4 конечностях, а затем *ускоряются* и начинают бежать на задних лапах. Из-за такого поведения австралийцы дали ящерице с плащеносной шеей прозвище «велосипедная ящерица». Они побегут к дереву, заберутся и скроются с помощью камуфляжа.

«Ящерицы с оборчатой шеей, конечно, изо всех сил стараются выглядеть как страшные драконы, когда чувствуют угрозу, но *внешний вид — это все, что нужно*. Они совершенно безвредны. Ящерицы с оборчатой шеей полагаются на камуфляж для своей безопасности, поэтому их в основном серые и коричневые цвета соответствуют цветам окружающей среды. Ящерицы из разных регионов будут иметь разную окраску. Единственная ярко окрашенная часть тела — это оборка на шее, часто украшенная ярко-красными и оранжевыми чешуйками. . Будь то на дереве или на земле, ящерица с оборчатой шеей и оборкой, сложенной на плечах, лежащая и совершенно неподвижная, очень хорошо сливается с окружающей средой, и ее трудно заметить.

«Если вы заметили плащеносную ящерицу на дереве, сделать фотографию все равно практически невозможно: когда вы приближаетесь к дереву, ящерица перемещается вокруг ствола на другую сторону. И когда вы переходите на другую сторону, ящерица делает то же самое, всегда оставаясь ровно на противоположной стороне, в то время как вы оба пытаетесь украдкой взглянуть на другую сторону.

«Иная история, если плащеносная ящерица лежит на земле. Опять же, сначала он пытается быть «невидимым». Как только ящерица с оборчатой шеей понимает, что ее укрытие раскрыто, она меняет свою стратегию: ящерица открывает пасть, обнажая сильные зубы, которые также раскрывают впечатляющую оранжевую оборку, благодаря чему ящерица кажется вдвое больше. Кроме того, он встает на задние лапы, шипит, бьет хвостом по земле и может даже прыгнуть на нападавшего, надеясь его отпугнуть. . . . Но если наша ящерица понимает, что нападавший не впечатлен, она разворачивается и в целях безопасности бежит к ближайшему дереву, используя только задние ноги. В этот момент «нападавший» смеется пополам. . . Они выглядят так забавно, когда бегут. . . [Путеводитель по глубинке Австралии]

#### Веселый и смешной

«Другую восточную ящерицу называют «оборчатой», потому что она носит большой гофрированный воротник или ерш по всей шее; на голове у него глубокий гребень, а вдоль спины от головы до кончика хвоста - пышная оборка, похожая на плотно сложенный плащ или придворный шлейф. Фактически, всякий раз, когда я видел ящерицу с оборками, я смеялся не только над ее поистине бойким и комичным внешним видом, но и потому, что она казалась такой забавной маленькой карикатурой на величественную королеву Бесс с ее головным убором, ершем, фартингалом и судебный поезд. Затем приходят и другие идеи, которые усиливают мое веселье по поводу плащеносной ящерицы.

«Вы должны знать, что хвосты ящериц очень хрупкие и нередко обламываются; когда это происходит, орган снова вырастает, как клешня краба. Интересно, способен ли хвост плащеносной ящерицы оторваться и сколько времени это займет?

громоздкий придаток для роста. А вот еще одна моя шутка над ним: все ящерицы, вырастая, сбрасывают шкуры; то же самое делают жабы и лягушки, а крабы отбрасывают панцири. Процесс далеко не необычный, но ящерицы, как и жабы, проглатывают свою изношенную одежду, и как может моя ящерица с оборками проглотить такое количество оборок, меха внизу и взъерошенных волос! Я бы сказал, он должен подавиться!

«Это было бы так же плохо, как если бы нам пришлось съесть праздничный торт, свечи, венки из цветов и все такое. Но когда я стою перед ящерицей с оборками и смеюсь над всеми этими странными представлениями о ней, что он делает, кроме как покачивается и двигает головой и шеей, пока все его оборки не задрожат и не завьются самым угрожающим образом, как будто он хотел встревожить меня своим свирепым видом. Но на самом деле он существо робкое и предпочитает летать, чем сражаться. Если вы будете преследовать его и загонять в угол, он будет время от времени поворачиваться и кусать своими острыми зубами, которые у него есть». [Макнейр Райт, 1895 г.]

### Оборки

«Есть несколько предметов в естественной истории, более интересных, чем способность многих животных внезапно изменять свою внешность с целью напугать врага или примирить представительниц прекрасного пола своего вида. Во многих, а может быть, и в большинстве случаев, принимаемая позиция одинакова или почти такая же, поскольку следует иметь в виду, что существо, по всей вероятности, обычно совершенно не осознает какого-либо намеренного намерения произвести эффект и просто инстинктивно использует естественные средства выражения эмоции, которые являются атрибутом ее конкретного вида.

«Ерши и оборки на шее, естественно, особенно хорошо рассчитаны на то, чтобы при внезапном расширении производить разительные изменения во внешнем виде, и поэтому неудивительно, что ими украшено множество животных, причем принадлежащих к самым различным классам.

«Среди зверей у нас есть грива льва и перук некоторых бабуинов; и они служат двойной цели, поскольку не только увеличивают видимый размер животного, когда он ощетинился, но и способны отпугнуть противника, захватившего горло, клыками. Вполне возможно, что человеческая борода имеет такое же значение, поскольку первобытный человек, конечно, не сражался по правилам Куинсберри, а, по всей вероятности, бросился в горло своему врагу, как современная обезьяна. Конечно, не все расы людей имеют бороды, но и у всех животных нет оборок, несмотря на очевидные преимущества украшений; естественный отбор должен работать над вариациями, которые уже есть в наличии, и не может создать структуру только потому, что она была бы полезна.

«Рептилии особенно склонны стараться *выглядеть как можно более ужасными для глаз, когда они в ярости*, но лишь немногие виды имеют украшение на шее, которое можно демонстрировать в таких случаях. Плоское горизонтальное расширение, образующее капюшон кобры, хорошо известно, и многие ящерицы и змеи могут расширять горло вертикально, но одна только плащеносная ящерица из Австралии может похвастаться идеальным воротником елизаветинской эпохи, который можно использовать в качестве боевой маски.

«Когда этот замечательный придаток не используется, он лежит сложенным по бокам шеи, но если рептилия встревожена, он широко расправляется, и рот становится

открытая в то же время, создает *настолько* жуткую рекламную ансамбль, что, как говорит нам г-н Сэвилл-Кент, она отпугивает собаку, которая бесстрашно сражается с более крупными и действительно более грозными варанами. Ерш не только увеличивает видимый размер существа, но еще и очень ярко окрашен в красный и желтый цвета, а внутренняя часть рта целиком окрашена в последний цвет.

«Для ящерицы хорошо, что она способна таким образом навязываться врагам, поскольку она ни в коем случае не является мощновооруженной рептилией и гораздо больше склонна строить такие гримасы, чем собственно сражаться.

«Аналогичный случай обнаружен среди птиц так называемого бекаса [Rostratula sp.] в тропиках Старого Света. Эта птица, скорее ярко окрашенный кулик, чем бекас, похоже, не имеет ни малейшего представления о том, чтобы по-настоящему сражаться, но пытается напугать врага, демонстрируя свои красиво пестрые иглы, которые скрыты в состоянии покоя, сопровождая выставку грозным звучит шипение. На самом деле было замечено, что это пугает некоторых мелких существ и, без сомнения, сбивает с толку более крупных существ на время, достаточное для того, чтобы нарисованный мошенник мог избежать атак, жертвой которых он в противном случае стал бы, поскольку у него нет быстрого уклоняющегося полета, как у настоящих бекасов.

«Ещё один представитель семейства куликов, британская птица, ерш [Philomachus riphaeus], имеет ерш, очень похожий по очертаниям на ерш плащеносной ящерицы. В обычном состоянии он лежит близко к шейке бутона, но при ухаживании или борьбе широко расправляется. Человек с крапчатым ершем просто принимает ухаживающую позицию, о чем свидетельствует направленный вниз купюра; ибо, обращаясь к своей супруге-старшине, Ерш демонстрирует величайшее смирение и приседает даже к земле, когда находится на виду. Однако во время боя он принимает почти такую же позу, за исключением того, что он не так сильно приседает и направляет свой клюв вперед. Тогда его цель состоит в том, чтобы схватить противника своим клювом и с помощью пружины ударить его крылом, поскольку состязания Ершей - это всего лишь боксерские поединки, и побежденный просто выгоняется с поля, не причиняя ему вреда. Оборка здесь не может принести никакой пользы боевым птицам, так как она просто позволяет лучше удерживать клюв, и она не может понадобиться в качестве щита, поскольку клюв ерша слишком тупой и слабый, чтобы нанести какой-либо вред, настоящее оружие будучи крылом.

«Так же можно отметить, что шерстяной ерш обыкновенного петуха является настолько удобной ручкой для противников, что петушьи бои отрезали его, готовя своих птиц к яме.

«Таким образом, может показаться, что оборки у некоторых птиц в основном используются при ухаживании, и они, конечно, широко распространены в классе, хотя, как правило, лишь периодически... . Таким образом, до тех пор, пока не будет более определенно доказано, что куры действительно выбирают своих партнеров по красоте, вопрос должен оставаться открытым, не являются ли даже среди птиц красивое оперение и позы, которыми мы так восхищаемся, во многих случаях просто дальнейшее развитие боевого снаряжения гоблинов на основе их более грубых родственников, рептилий».

[Финн, 1905]

Материя медика

• Никаких симптомов.

# ЭЛГАРИЯ КОЭРУЛЕА

## Систематика

- Научное название: *Elgaria coerulea* [Wiegmann, 1828].
- Синонимы: *Gerrhonotus coeruleus* [Wiegmann, 1828]. *Gerrhonotus burnetti* [Stejneger, 1893]. *Gerrhonotus coeruleus utahensis* [Woodbury, 1945].
- Общее название: Северная ящерица-аллигатор.
- Семейство: Anguidae.

## Биологический профиль

- Гладкая, блестящая наземная ящерица среднего размера с широкой головой, длинным телом, маленькими конечностями и очень длинным хвостом. Цвет тела серый, оливковый и ржавый, сверху до зеленоватого или голубоватого цвета с густыми пятнами или полосами темного цвета. Нижняя сторона светло-серая с темными тенями по краям каждой чешуи. Спина и брюхо покрыты крупной жесткой прямоугольной чешуей, усиленной костными пластинами. Складки кожи вдоль каждой стороны тела расширяются для дыхания или освобождают место для еды и яиц. Длина: 32 см.
- Ареал: Канада [южная часть Британской Колумбии], США [Вашингтон, Орегон, Юта, Айдахо, Монтана, северная и центральная Калифорния].
- Место обитания: травянистые, густые или каменистые поляны в лесных массивах. Встречается также в районах низкой и умеренной застройки, в т.ч. в каменных подпорных стенах, древесных обломках, каменных сваях и возле фундаментов новых зданий.
- Скрытный. Часто шелест листьев можно услышать еще до того, как его увидят.
- Способный альпинист.
- Преимущественно дневной и сумеречный.
- Впадает в спячку в холодные зимние месяцы.
- Охотится на сверчков, пауков, мучных червей, клещей, мотыльков, улиток, мелких ящериц. Скрытно преследует добычу и набрасывается с небольшого расстояния.
- Спаривающийся «любовный укус»: самец хватается за шею самки своими челюстями и, удерживая ее таким образом, манипулирует задней частью тела, чтобы привести генитальные отверстия в контакт.
- Живородящие; В выводке 2–15 живых детенышей.
- Четыре признанных подвида [*coerulea*, *palmeri*, *principis*, *shastensis*].

## Материя медика

- Никаких симптомов.

# ЭЛГАРИЯ КИНГИИ

## Систематика

- Научное название: *Elgaria kingii* [Gray, 1838],
- Синонимы: *Gerrhonotus kingii* [O'Shaughnessy, 1873]. *Gerrhonotus multifasciatus* [Dumeril & Bibron, 1839].
- Общее название: Мадрейская ящерица-аллигатор.
- Семейство: Anguidae.

#### Биологический профиль

- Гладкая, блестящая наземная ящерица среднего размера с широкой головой, длинным телом, маленькими конечностями и очень длинным хвостом. Основная окраска коричневая или серая. Поперечины от темно-коричневых до красно-коричневых с темными задними краями сверху. На губах четкие черно-белые отметины. Спина и брюхо покрыты большой, жесткой, прямоугольной чешуей, усиленной костными пластинками. Складки кожи вдоль каждой стороны тела расширяются для дыхания или освобождают место для еды и яиц. Длина: 32 см.
- Ареал: юго-запад США [Аризона, Нью-Мексико], северо-запад Мексики.
- Место обитания: широколиственные прибрежные коридоры, полупустынные луга, внутренний чапараль, редколесья и горные хвойные леса.
- Часто встречается в влажных местах, часто в сочетании с рыхлым почвенным покровом, таким как опавшие листья, хвоя и другой мертвый растительный материал.
- Скрытный. Часто шелест листьев можно услышать еще до того, как его увидят.
- Способный альпинист.
- Преимущественно дневной и сумеречный.
- Впадает в спячку в холодные зимние месяцы и поздней осенью.
- Трудно поймать; быстро скользит и зигзагами сквозь почвенный покров.
- Корчится, испражняется и часто кусается, когда его поймают.
- Охотится на различных насекомых, в т.ч. кузнечики, гусеницы и мотыльки. Также питается скорпионами. Скрытно преследует добычу и набрасывается с небольшого расстояния.
- Спаривающийся «любовный укус»: самец хватается шею самки своими челюстями и, удерживая ее таким образом, манипулирует задней частью тела, чтобы привести генитальные отверстия в контакт.
- Самка способна хранить сперму. Эмбриональное развитие задерживается в холодные зимние месяцы.
- яйцекладущие; до 15 яиц в кладке. Самка может оставаться с яйцами и ухаживать за ними.
- Три признанных подвида [kingii, nobilis, Ferruginea].

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## ФУРЦИФЕР УСТАЛЕТИ

#### Систематика

- Научное название: *Furcifer oustaleti* [Mocquard, 1894].
- Синоним: *Chamaeleon oustaleti* [Mocquard, 1894].
- Народные названия: Гигантский мадагаскарский хамелеон. Хамелеон Устале.
- Семейство: Chamaeleonidae.

#### Биологический профиль

- Крупный хамелеон до 60-70 см общей длины с характерным спинным гребнем, достигающим до анального отверстия и состоящим из 45 и более коротких треугольных шипов с равномерным расстоянием между ними. Самки достигают половины размера самцов. Окраска преимущественно серая, коричневая и коричневая с широкими вертикальными красновато-коричневыми или темно-коричневыми полосами различной интенсивности. Самки, как правило, немного более красочны.

чем мужчины; беременные самки часто приобретают золотистый оттенок с тускло-красными полосами и пятнами.

- Ареал: Мадагаскар. Интродуцирован во Флориде, США.
- Среда обитания: Населяет как теплые, так и влажные прибрежные низменности, но предпочитает более сухие леса. Чаще всего встречается на нарушенных территориях, встречается даже в парках и садах.
- яйцекладущие; до 60 яиц в кладке.
- В основном насекомоядны, но могут питаться мелкими позвоночными и фруктами.
- Умеренно агрессивен по отношению к мошеникам; от послушного до агрессивного по отношению к хранителям.

Полностью одинокий

Электронный журнал Хамелеоны! Интернет-журнал предоставляет информацию о разведении хамелеонов и об одиночном характере этих ящериц:

«Несмотря на то, что хамелеоны — красивые животные и к ним тянутся люди, они испытывают сильнейший стресс при контакте с людьми и другими животными. Минимизация этого воздействия должна быть приоритетом. В частности, этих животных не следует приобретать для того, чтобы с ними общались чаще, чем для периодической проверки здоровья. Лучше всего они работают в качестве выставочных животных в зоне вашего дома с низкой проходимостью, где другие животные не будут их беспокоить, а дети не будут общаться с ними без присмотра.

«Хамелеоны не социальные животные; на самом деле они довольно одиноки. Содержание нескольких хамелеонов, даже одного пола, в одном вольере для них крайне стресс. Клетка для нескольких хамелеонов должна быть слишком большой и сложной по конструкции, чтобы животные могли избегать *друг друга*. ...

«Одна из распространенных серьезных ошибок, которые допускают новички, — это совместное размещение хамелеонов.

«Хамелеоны не являются общественными животными в том смысле, в каком мы, люди, думаем о сообществах. Хотя мы не можем знать, что происходит в голове хамелеона, десятилетия содержания хамелеонов показали нам, что хамелеоны не только не чувствуют себя одинокими, но и прекрасно живут, даже не видя другого хамелеона. Фактически, долгосрочные данные показывают, что они живут дольше и имеют лучшее здоровье, если *взаимодействуют друг с другом как можно меньше*.

В неволе результатом совместного проживания обычно становится чахлый, слабый здоровьем или мертвый хамелеон. Причина, по которой вообще ведутся споры по этому вопросу, заключается в сочетании сильного врожденного желания людей группировать животных вместе и того факта, что проблемы со здоровьем, связанные с совместным проживанием, обычно проявляются с течением времени и косвенно. Это делает официальную причину смерти чем-то иным, чем совместное проживание. .

«Практически нет научных доказательств того, что животное, живущее в одиночестве, такое как хамелеон, образует какую-либо нежную связь с другим хамелеоном, а тем более с представителем большого и странного вида приматов, такого как *Номо сарпиенс*. Также нет доказательств того, что раннее обращение сделает животное менее агрессивным. Конечно, кормление хамелеона с руки научит его ассоциировать вас с едой и может даже заставить его приблизиться к вам, когда дверь клетки откроется. Но

это не способствует формированию «связи» и, вероятно, не снижает стресс, связанный с обращением». [ [www.chameleonnews.com](http://www.chameleonnews.com) ]

## MATERIA MEDICA FURCIFER OUSTALETI

### Источники

1 Клинические наблюдения Карл-Йозеф Мюллер [Германия], в *Wissmuth Materia Medica Muller 2.0*, 2009.

### Симптомы

*Фурицифера* характерны две вещи : отек и неподвижность [неподвижность, отсутствие движения]. При поллинозе (сенной лихорадке) у больного возникает ощущение, будто глаза вылезают из орбит, а движение глаз затруднено из-за отека конъюнктивы (хемоза).

В детстве *Фурициферу* приснился лихорадочный сон: его язык продолжал опухать и стал слишком большим для его рта. Хотя он и спортивен и увлекается спортом, но также может часами оставаться на одном месте. Ему снится, что он хочет убежать, но не может этого сделать; двигаться ему трудно, и он не знает, как правильно пользоваться ногами. Чем теплее погода, тем более вялым и утомленным он становится. Холодность освежает его.

Обтягивающая одежда [см. *змеиные средства*] вызывает удушье, и у него возникает ощущение, что он больше не может нормально двигаться. Если его подавленный гнев выходит наружу, он чувствует, как будто его щитовидная железа набухает, а в животе кипит ярость. Он боится заснуть, чтобы не проснуться снова. Сон мог означать смерть; бесконечность смерти пугает его.

Стать палеонтологом было детской мечтой *Фурицифера*; его увлекают динозавры и окаменелости [ср. *Тиранозавр*]. Что особенно привлекает его в хамелеонах, так это то, что они могут одновременно двигать глазами в противоположных направлениях.

## ГЕЛОДЕРМА – HORRIDUM & SUSPECTUM

### Биологический профиль

- «Два вида этого семейства, чудовище Ги́ла и мексиканская бисерная ящерица, представляют собой крупные ящерицы с тяжелым телом, покрытые маленькими округлыми шишками, похожими на вышивку бисером на одежде. Шишки, которые на самом деле представляют собой чешуйки, похожие на гальку, покрывают верхнюю часть рук, ног, головы и хвоста, а также спину и бока тела. Общее название *Heloderma* означает «шипованная кожа» от древнегреческих слов *helos*, головка гвоздя или стержня, и *derma*, что означает кожа. Его конкретное название *horridum* в переводе с латыни означает «грубый» или «грубый».

«У этих ящериц довольно короткие, но сильные руки и ноги, а также длинные тонкие когти. Хвост может быть тонким или толстым, в зависимости от того, насколько сыт человек. Это потому, что эти ящерицы накапливают жир в хвостах.

«У бисерных ящериц хвост немного длиннее, чем у монстров Гила. В среднем хвост с бусинками составляет не менее двух третей длины всего тела, но типичный хвост гила составляет около половины общей длины тела. В отличие от многих других ящериц, у этих двух видов толстые раздвоенные языки. Представители одного и того же вида могут сильно отличаться друг от друга. Некоторые взрослые особи имеют яркий рисунок, а другие — блеклые и тусклые. Узоры могут состоять из пятен, пятен, кругов, полос или закорючек на фоне розового, оранжевого, желтого, темно-серого или черного цвета. Молодые особи обычно окольцованы.

«Монстры Гила и мексиканские ящерицы из бисера — единственные ядовитые ящерицы в мире. В отличие от ядовитых змей, которые выделяют яд из верхней челюсти и через бороздки всего в двух клыках, эти ящерицы хранят яд в нижней челюсти и доставляют его через бороздки в многочисленных зубах.

«Ящерица из бисера крупнее монстра Гила, но имеет более тусклый цвет: она черная с желтоватыми полосами разной ширины, в зависимости от подвида. Это специализированный хищник, который питается в основном яйцами, и основное использование его яда до сих пор является предметом споров среди ученых. Однако было обнаружено, что этот яд содержит несколько ферментов, полезных для производства лекарств для лечения диабета, и исследования фармакологического использования его яда продолжают.

«Поскольку Helodermatids остались относительно неизменными морфологически, их иногда считают живыми ископаемыми». [Википедия]

- В отличие от большинства других ящериц, гелодерматиды *не умеют быстро бегать*. Болезненный ядовитый укус — важная особенность их способности избегать хищников.
- Самцы соперничают за доступ к самкам, выполняя зрелищные боевые ритуалы, напоминающие переплетающиеся боевые танцы змей-гадюк. И монстр Гила, и самцы ящериц из бисера часами фыркают, нажимают головой и скручивают тело, и все это направлено на то, чтобы получить доступ к размножающейся самке. Их низкий уровень метаболизма, способность поедать обильную пищу и хранить энергию в виде жира в хвостах в форме колбасы позволяют ящерицам-гелодерматидам компенсировать энергетические затраты на поиск широко распространенного источника пищи и существовать в течение длительных периодов времени без еды. Эти черты делают ненужным частый поиск пищи и способствуют их способности питаться почти исключительно содержимым яиц и детенышей позвоночных в их гнездах - специализированной кормовой нише, которую демонстрируют немногие другие ящерицы. Экология, физиология и поведение Helodermatidae помогли нам уточнить наши представления о жизни рептилий в медленном темпе, и, будучи древними членами клады, от которой, вероятно, произошли змеи, они по-новому понимают, что значит быть ящерицей. .

Парадокс монстров, как бродячие змеи

Специфические эпитеты *horridum* [означающие «грубый», но предполагающие «ужасный»] и *подозреваемый* [подозреваемый], по-видимому, указывают на зловещую сторону гелодерматидных ящериц.

«Как и в случае с ядовитыми змеями, люди исторически считали гелодерматидных ящериц отвратительными и опасными, напоминая нам о темной стороне, которая скрывается в тенях как в природе, так и в нашем воображении. Но поскольку это *ящерицы*, архетипическая черта змей, заложенная в человеческом организме, заключается в том, что они являются ящерицами.

психика не полностью распространяется на *Heloderma*. Они не скользят; они ходят. Несмотря на то, что неровные ящерицы ядовиты, большинство людей не воспринимают от них такую же зловещую угрозу, как от змей.

«Тем не менее, развитие наших знаний о ящерицах-гелодерматидях отражает наше открытие и постепенное понимание всего *зловещего и непонятого*. Сначала идут фантастические рассказы о боли, ужасе и смерти, сопровождаемые страхом и отвращением. Размер и опасность часто преувеличиваются. Идут ожесточенные споры. Факты можно игнорировать. По мере того, как мы узнаем больше, страх сменяется уважением – уважением, которое в случае с *Heloderma* переросло в полномасштабное восхищение. Ни один другой вид ящериц не породил столько фольклора, чудес и мифов, как виды *Helodermatidae*. И новые открытия об этом небольшом, но замечательном семействе ящериц интригуют даже больше, чем фольклор.

«Ящерицы-гелодерматиды представляют собой ряд парадоксов. Они ядовиты, но, похоже, не используют свой яд для подавления добычи, как это делают почти все другие ядовитые рептилии. Они одновременно загадочны и апосематичны. Их пестрые узоры желтого, оранжевого и черного цветов смешиваются с ломаными тенями и текстурами пустынь и сухих тропических лесов. Но подойдите поближе, и загадочный узор трансформируется в яркую, смелую *настороженность*: широко открытая пасть, пропитанная ядом, шипит, предупреждая, что тех, кто продвинется дальше, ждет очень противный укус. Укус наносится с *упорством челюсти*, что несомненно характеризует *Хелодерму* как питбуля мира ящериц.

«*Упорство* также отражено в их эволюционной истории — они выживают. . . . Монстры Гила и мексиканские ящерицы из бисера представляют собой хрестоматийный пример *жизни рептилий в медленном переулке*. Их острые хемосенсорные способности и отличная память позволяют им добывать яйца и птенцов позвоночных, а эту кормовую нишу разделяют очень немногие другие ящерицы... Низкоэнергетический образ жизни гелодерматидных ящериц резко контрастирует с их замечательной способностью к аэробной активности и выносливости. Они не могут быстро бежать, чтобы избежать опасности, как это могут большинство других ящериц, но они могут часами идти со скоростью, намного превышающей их обычную скорость поиска пищи в природе. *Хелодерма* обладает одними из *самых высоких аэробных способностей* среди всех измеренных ящериц. Выносливость и высокие аэробные способности кажутся загадочными чертами медлительных ящериц, таких как *Heloderma*, пока не рассматривают поведение, отличное от добывания пищи». [Бек 2005]

Экономика с энергетикой

«Ящерицы, которые широко добывают пищу, такие как вараны, как правило, более активны и имеют более высокий уровень метаболизма в состоянии покоя, чем сидящие и ждущие хищники. Монстрозавры (чудовище Гила и ящерица из бисера) противостоят этой тенденции: хотя они добывают корм на больших расстояниях, их общий уровень активности и скорость метаболизма в состоянии покоя удивительно низки. Вместо того, чтобы стабильно выступать, они подобны спортсменам, которые превосходно показывают результаты в рывках, а затем проводят остальную часть своего времени на скамейке запасных.

«Даже весной и летом, когда монстрозавры наиболее активны, они проводят более 90% своего времени, спрятавшись в убежищах. И за целый год они тратят на деятельность гораздо меньше энергии, чем большинство хищников, сидящих и ожидающих. Такая кажущаяся ленивость является результатом резких сезонных колебаний численности монстрозавров.

среда. Пищу, если она доступна, нужно пережевывать, *хранить в виде жира и использовать медленно*. По сравнению с варанами, монстрозавры могут питаться лишь изредка, но когда они это делают, они *могут есть пищу, которая заставит сперстидиться*. ... Конечно, монстрозавры не тратят всю эту энергию сразу; они хранят его в своих колбасных хвостах и в полостях тела. Поскольку способность накапливать энергию прямо пропорциональна массе тела, чем крупнее ящерица, тем дольше она может существовать между приемами пищи. Монстры Гиля и ящерицы из бисера, два крупнейших вида ящериц в Новом Свете, обладают впечатляющими способностями хранить энергию.

«Но если монстрозавры хорошо экономят энергию, то они еще лучше тратят ее очень и очень медленно. В состоянии покоя монстры Гиля и ящерицы из бисера имеют один из самых низких показателей метаболизма, когда-либо измеренных у ящериц — намного ниже, чем у варанов. Более того, поскольку монстрозавры проводят так много времени в состоянии покоя — большую часть времени в убежищах, где пониженные температуры обеспечивают еще большую экономию энергии — накопленная энергия используется экономно. Монстрозавры — эктотермы (или, как их иногда ошибочно называют, хладнокровные животные), у которых отсутствуют внутренние механизмы регулирования температуры тела. При каждом падении температуры тела на 18 градусов по Фаренгейту [10 градусов по Цельсию] скорость их метаболизма снижается в 3 раза.

«Получающаяся в результате экономия энергии делает ненужным частый поиск пищи и позволяет монстрозаврам занять кормовую нишу, которую эксплуатируют немногие другие ящерицы. Действительно, их скромный образ жизни заставляет герпетологов переосмыслить то, что они знают о ящерицах. Вопреки общепринятому мнению, хищники, которые широко ищут, могут иметь низкую общую активность — при условии, что у них есть правильное сочетание большой емкости запасов, обильной еды и низкой скорости метаболизма.

«Ничто из вышесказанного не должно означать, что монстрозавры всегда медлительны. Напротив, они обладают поразительными аэробными способностями. На беговой дорожке ящерицы из бисера могут часами ходить со скоростью полмили в час. Оба вида монстрозавров демонстрируют одни из самых высоких показателей устойчивой аэробной активности среди всех когда-либо измеренных ящериц, наравне со своими собратьями-варанами. Большие способности к аэробной активности традиционно интерпретировались как адаптация к потребностям добывания пищи. Но почему неактивные ящерицы обладают такой *замечательной выносливостью*? У монстрозавров выносливость может вписываться в другой контекст: соревнование за партнеров». [Бек, 2004]

Охваченный болью

Хотя яд *Heloderma* не очень токсичен для человека, он в основном является нейротоксином, вызывающим дыхательную недостаточность.

«Возможно, наиболее частые комментарии по поводу укусов этих ящериц связаны с *силой их челюстей и упорством*. Их укус описывается как «сильный», «бульдोजья хватка», «хрустящий», «раздавляющий», «твердый», «хватаящий», «хороший глоток», «захватывающий» и «цепкий захват». время, в течение которого они держатся, или время, необходимое для их удаления из места укуса, варьируется, но, вероятно, оно меньше, чем указано в большинстве историй в литературе. Некоторые кажутся только «прикусывающими», в то время как о других сообщается. В любом случае подождите 10–15 минут.

если животное решит держаться крепко, оно будет делать это с большой энергией, и могут потребоваться механические средства, чтобы освободить его от укушенной части.

«Если произошло отравление, боль в области раны обычно ощущается в течение первых 5 минут после укуса. Если в укусе присутствует значительное количество яда, боль будет более сильной и может появиться в течение первых 30 секунд после укуса. Боль обычно описывается как «жгучая», «интенсивная», «мучительная» или «сильная». Хотя в течение первых 5 минут он обычно ограничивается травмированной областью, в течение 10 минут он может распространиться на всю часть тела, руку или ногу. Он может иррадиировать вверх по руке, где его можно описать как «стреляющий», «колющий» или «жгучий». Иррадиирующая боль часто встречается при более тяжелых поражениях, но редко распространяется за пределы пораженной конечности.

«Отек также является одним из важных симптомов. Обычно он появляется позже, чем при укусах гремучей змеи, и прогрессирует медленнее. В одном случае отек был весьма выражен и в конечном итоге распространился вверх по руке и в подмышку. Как и при укусах гремучей змеи, отек кажется мягким.

*Слабость, обморочное состояние или головокружение* [связанные с первичной гипотонией] являются частыми жалобами после укусов монстра Гила. Большинство пациентов жалуются на некоторую слабость в течение первых 15–30 минут после укуса. Слабость может сохраняться в течение нескольких дней. . . . Пульс обычно учащенный, а в некоторых случаях нитевидный.

«Цианоз или синеватое изменение цвета вокруг раны наблюдалось в нескольких наших случаях и сообщалось другими. Это, конечно, не так очевидно, как после укусов гремучей змеи. Повышенное потоотделение является еще одной распространенной жалобой после отравления, хотя у наших пациентов оно появлялось реже, чем у пациентов, описанных в литературе. Это менее частая жалоба, чем слабость, утомляемость или головокружение. Если это действительно происходит, то впервые появляется в течение 30 минут после укуса и может сохраняться в течение нескольких часов. У двух пациентов, которых я лечил, температура кожи снизилась в течение первых 2 часов после отравления.

«Шеннон отмечает шум в ушах в двух случаях после укусов гелодерматид. Единственный раз, когда я спросил об этом симптоме у пациента, он сообщил, что у него был двусторонний звон, продолжавшийся примерно 4 часа после укуса. Мышечные фасцикуляции встречаются редко. Сообщалось об онемении пораженной части. . Головные боли наблюдаются редко, а достоверные доказательства угнетения дыхания отсутствуют.

«Другие зарегистрированные проявления включают озноб и лихорадку, «шишки на языке», «выпученные глаза», легкую дисфонию и «видение слепящего света» [Рассел, 1980].

#### Химия яда

В 1980-е годы исследователи обнаружили в яде ящериц-гелодерматид ряд замечательных биологически активных пептидов, оказывающих сильное физиологическое действие на млекопитающих, в т.ч. люди. Большинство этих соединений по структуре и действию сходны с вазоактивным кишечным пептидом [VIP], гормоном млекопитающих, секретлируемым нервами желудочно-кишечного тракта и других тканей. VIP является мощным релаксантом гладких мышц и играет роль в секреции воды и

электролиты в тонком и толстом кишечнике. Один из VIP-подобных пептидов, обнаруженных в яде *Heloderma*, названный *гелоспектином*, связывается с VIP-рецепторами в ряде тканей человека в кишечнике, мозге, легких и даже гениталиях. В этих тканях гелоспектин может играть роль в регуляции секреторной активности и местного кровотока.

«Гелоспектин иммуногистохимически обнаруживается в кавернозных телах полового члена, клиторе и влагалище человека, где он может играть роль в регуляции местного кровотока и смазки. Хелодермин, еще один пептид, обнаруженный в яде *Хелодермы* [и похожий на гелоспектин], также связывается с рецепторами в некоторых тканях человека, включая клетки рака молочной железы. Было даже показано, что он подавляет рост и размножение клеток рака легких. Эти биоактивные пептиды яда *Хелодермы* в некотором смысле являются частью нашей физиологии!

«Так что это забавное совпадение, что древние мексиканские культуры считали экстракты *H. horridum* может «пробудить сексуальный аппетит лучше, чем любое известное лекарство», и что Буккок отметил влияние яда Гила Монстра на эрекцию и сексуальную активность [хотя он также отметил десятки других эффектов, не неожиданных для человека его возраста в Соединенных Штатах во время конец 19 века].

«Мощное сосудорасширяющее действие некоторых компонентов яда *Heloderma* не ускользнуло от внимания современных исследователей в области фармакологии. Было показано, что гелоспектин расслабляет тканевые препараты кавернозного тела, которые обеспечивают эрекцию полового члена, расслабляет стенку влагалища кроликов и, возможно, играет роль в сексуальной реакции самок. В бронхах человека гелоспектин также вызывает мощную реакцию релаксации, которая может открыть дыхательные пути легких.

«Мы не знаем, почему пептиды яда ящерицы находятся в самых интимных местах нашей анатомии или почему они имитируют наши гормоны. Сомнительно, что экстракты яда *Хелодермы* станут следующей Виагрой.. . И есть еще более многообещающие современные способы использования компонентов яда *Хелодермы*. Самый известный из них — эксендин-4, который в природе встречается только в яде монстра Гила. Эксендин-4 имитирует другой гормон млекопитающих, глюкагоноподобный пептид, который опосредует высвобождение инсулина и поглощение глюкозы из крови после еды». [Бек, 2005]

#### Упорная настойчивость

Гелодермы обладают упрямой настойчивостью, которую лучше всего можно определить двусмысленным термином «упрямство». Они упрямы в том смысле, что их укус обычно сравнивают с укусом бульдога (хотя питбуль подойдет еще лучше) и что они используют свое высокоразвитое обоняние, чтобы выследить предполагаемую еду (яйца, птенцов птиц, детеныши животных), напоминающие ищек.

Гелодермы столь же упрямы и в другом значении этого слова: упрямы, упрямы, живучи. Не желая кусать без причины, *Heloderma* имеет мягкий и не воинственный характер, который внезапно меняется, когда его ранят или дразнят, или если побег невозможен. Затем, когда он все-таки схватится, он не собирается отпускать, держась с непреклонной решимостью. Под подозрением на *Heloderma* мы встретим сообщения о «жизненном упорстве» ящерицы. Массимо Мангиалавори обнаружил, что *пациенты, нуждающиеся в лечении Heloderma, являются очень упрямыми людьми, особенно, когда участвуют в конфликтах.*

Последнее слово за Роджером Карасом, который отвел им целую главу в своей книге «*Опасно для человека*» [1977]: «Гелодермы не являются помесью ящерицы и аллигатора, но имеют respectable происхождение от чистых, хотя и довольно своеобразных, ящериц. . Насколько известно, монстр Гила не обладает магическими способностями и вполне убиваем, хотя и живуч. В общем, эти животные примерно такие, какими их мог бы ожидать разумный человек; все они ящерицы, не очень умные, совсем не ласковые, очень плохие домашние животные, очень занятые своими делами, но отличаются тем, что [1] они [1] большие, как североамериканские ящерицы, и [2] ядовитые».

## ГЕЛОДЕРМА ХОРРИДУМ

### Систематика

- Научное название: *Heloderma horridum* [Wiegmann, 1829].
- Синонимы: *Trachyderma horridum* [Wiegmann, 1829], *Heloderma hernandesii* [Wiegmann, 1834].
- Народные названия: Ящерица из бисера. Мексиканская ящерица из бисера.
- Семейство: Helodermatidae.

### Биологический профиль

- Менее красочная, чем ее двоюродный брат, монстр Гила, но более крупная и более древесная, мексиканская бисерная ящерица имеет черные или бледно-желтые полосы или полностью черная, в зависимости от подвида. Средняя длина 60 см, максимальная 90 см.
- Ареал: прибрежные районы Мексики через Гватемалу.
- Место обитания: преимущественно тропические лиственные леса и колючие кустарниковые леса, но встречаются и в сосново-дубовых лесах на высоте от уровня моря до 1500 метров. В дикой природе животные активны только с апреля до середины ноября, проводя над землей около часа в день.
- Кожа состоит из мелких, похожих на бусинки и перекрывающихся чешуек. За исключением нижней стороны животного, большая часть его чешуи покрыта костными остеодермами.
- Короткий хвост, используемый для хранения жира, чтобы животное могло выжить в течение месяцев зимней спячки [сна в течение всего лета]. В отличие от многих других ящериц, этот хвост не подвергается аутоомизации и не может вырасти снова, если его сломать.
- Как и у змей, у *H. horridum* есть раздвоенный черный язык, который он использует для обоняния с помощью органа Якобсона; он высовывает язык, чтобы собрать запахи, и прикасается им к отверстию органа, когда язык втянут.
- Половой зрелости достигают в возрасте от 6 до 8 лет, а спаривание происходит в период с сентября по октябрь.
- Самцы участвуют в ритуальном бою, который часто длится несколько часов; победитель спаривается с самкой.
- Молодые ящерицы встречаются редко. Считается, что большую часть своей ранней жизни они проводят под землей, появляясь в возрасте 2–3 лет после того, как достигли значительных размеров.

- Специализированный гнездовой хищник позвоночных, питающийся преимущественно яйцами птиц и рептилий; при встрече над землей лазит по листовым деревьям в поисках добычи. Иногда он охотится на мелких птиц, млекопитающих, лягушек, ящериц и насекомых. Особи, как пойманные в дикой природе, так и рожденные в неволе, часто отказываются от любой еды, *кроме яиц*.
- яйцекладущие; В кладке 2-30 яиц.
- Четыре признанных подвида [*horridum, alvarezii, exasperatum, charlesbogerti*].

## Яд

Вспыльчивая ящерица, при приставании она поворачивается и угрожающе открывает пасть.

«Его яд представляет собой слабый гемотоксин, и хотя смертельные случаи среди людей редки, он может вызвать дыхательную недостаточность. Он состоит из ряда компонентов, в том числе оксидазы L-аминокислот, гиалуронидазы, фосфолипазы А, серотонина и высокоактивных калликреинов, высвобождающих вазоактивные кинины. Яд не содержит ферментов, существенно влияющих на свертываемость крови. Почти все зарегистрированные укусы [8 за последние 100 лет] были вызваны укусами содержащихся в неволе животных пальцем или босой ногой.

«Хотя беспозвоночные по существу невосприимчивы к воздействию этого яда, воздействие на позвоночных более серьезное и разнообразное. У млекопитающих, таких как крысы, основные эффекты включают быстрое снижение кровотока в сонных артериях с последующим заметным падением артериального давления, нарушениями дыхания, тахикардией и другими сердечными аномалиями, а также гипотермией, отеками и внутренними кровоизлияниями в желудочно-кишечном тракте, легких, , глаза, печень и почки. У людей последствия укусов связаны с мучительной болью, которая может распространяться далеко за пределы укушенной области и сохраняться до 24 часов. Другие распространенные последствия укусов для человека включают местный отек, слабость, потливость и быстрое падение артериального давления. Ящерицы из бисера невосприимчивы к воздействию собственного яда.

«Соединения, которые были изучены в его слюне, обладают фармакологическими свойствами, связанными с диабетом, болезнью Альцгеймера и даже ВИЧ. Этот гормон получил название эксендин-3 и продается компанией Amylin Pharmaceuticals как препарат Эксенатид. Одно исследование, проведенное в 1996 году, показало, что он связывается с клеточными рецепторами клеток рака молочной железы и может остановить рост клеток рака легких». [Википедия]

## Борьба за любовь

Бой у *N. horridum* больше напоминает бои варанов *Varanus*, чем у *N.* подозреваемого.

«У ящериц-самцов есть еще более зрелищные боевые ритуалы [чем у монстров Гила]. Два претендента начинают с того, что прижимаются друг к другу, сначала из стороны в сторону, затем живот к животу, постепенно создавая арку ящерицы, в которой с землей соприкасаются только морда и хвост. Большой размер и более сильный и длинный хвост могут дать одной ящерице преимущество. Поединок заканчивается, когда один самец опрокидывает арку и заставляет другого перевернуться на спину; Двое участников повторяют соревнование, пока одна ящерица не сдастся. Было замечено, что ящерицы из бисера продолжают борьбу более 15 часов.

«Ритуальные сражения основаны на доминировании. Для обоих видов оставаться на вершине и повалить противника на землю, по-видимому, является основной целью.

Последовательно проигравшие уходят из боя, а победитель получает доступ к приюту, в котором находится самка. Изнурительные соревнования проверяют пределы выносливости, давая очевидные преимущества животному с более высокой аэробной способностью». [Бек, 2004]

## MATERIA MEDICA HELODERMA HORRIDUM

### Источники

- 1 Клинические наблюдения Карл-Йозеф Мюллер [Германия], в *Wissmut Materia Medica Muller 2.0*, 2009.
- 2 Синтез сокровищ, издание 2009 г.
- 3 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 4 Последствия укуса; отравление.

### Разум

- Неспособность говорить/потеря речи из-за мигрени или, более хронической, из-за неспособности справиться с конфликтами. <sup>1</sup>
- Знает, что хочет сказать, но не может этого выразить и вместо этого произносит невнятные звуки [ср. *Ботропс*]. <sup>1</sup>
- Личная история чувств беспомощности и жестокого обращения [ср. *Сенхрис*] по вине отца-алкоголика; надеялся, что он напьется до беспамьятства, не имея возможности говорить и ходить. <sup>1</sup>
- Стремление к гармонии; не желая причинять кому-либо горе. <sup>1</sup>
- Боязнь ящериц. Мечтает прогуляться по пейзажу, наполненному ящерицами. <sup>1</sup>
- Концентрация затруднена. <sup>2</sup>

### Мечты

- Корзина с шоколадными яйцами. <sup>3</sup>
- Крокодилы в ямах. <sup>3</sup>
- Борьба с насекомыми путем разрезания их пополам. <sup>3</sup>
- Помогло, будучи. <sup>3</sup>
- Помощь людям. <sup>3</sup>
- Море замерзло. <sup>1</sup>
- Погружение в грязь. <sup>3</sup>
- Самоубийство как единственный способ избежать беды. <sup>3</sup>
- Попытка самоубийства путем задержки дыхания. <sup>3</sup>
- Уход за маленьким ребенком. <sup>3</sup>

### Основное

- Дрожащий паралич. <sup>2</sup>
- Перед менструацией < [ср. *змеиные средства*] — опухшая, нежная грудь; задержка воды; головная боль; спонтанные синяки. <sup>1</sup>
- Ледяной холод, холод насквозь [*Anguis fragilis*], даже вблизи источника тепла или под толстым одеялом ночью. <sup>1</sup>
- Несмотря на холодность, любит мороженое и виды на ледники и заснеженные горы. <sup>1</sup>

- Снежный воздух с. <sup>1</sup>
- Тяга к яйцам. <sup>1</sup>

#### Частные

- Давление в глазах и на веках. <sup>1</sup>
- Дыхание холодное, как будто замороженное. <sup>1</sup>
- Запор. <sup>1</sup>
- Дыхание: Асфиксия во время анестезии. <sup>2</sup>

Отравление мексиканской бисерной ящерицей: отчет о случае

«Отравления ядовитыми ящерицами редки. Опубликован единственный отчет об отравлении мексиканской ящерицей [*Heloderma horridum*]. Кроме того, анафилаксия, вторичная по отношению к яду ящерицы, была зарегистрирована только у монстра Гила. Мы сообщаем об отравлении, которое привело как к системной токсичности, так и к анафилаксии.

История болезни: 40-летнего мужчину укусила за руку плененная мексиканская ящерица из бисера. У пациента наблюдались сильные местные боли, головокружение, рвота и потливость. По прибытии в больницу он был вялым, его рвало, он испытывал сильную боль, а также заметно опухали руки, губы и язык. Артериальное давление 110/63 мм рт.ст., пульс 60 уд/мин. Сатурация кислорода у больного снизилась до 55% и он нуждался в кислороде, хотя цианоза не наблюдалось. Его лечили физиологическим раствором, дифенгидраминам, метилпреднизолоном, фамотидином, ондансетроном, морфином и гидроморфоном.

«Пациент был госпитализирован в отделение интенсивной терапии, где продолжал жаловаться на сильную боль, требующую приема морфия. На локальной рентгенограмме выявлен только отек мягких тканей... .. В течение следующих 8 часов состояние больного постепенно улучшалось. У него была стойкая местная опухоль в месте укуса и эритематозные полосы на предплечье. Его госпитализация прошла без происшествий до его окончательной выписки на следующий день.

«Вывод: серьезные отравления представителями семейства *Helodermatidae* редки. Системная токсичность обычно проходит в течение 1–2 дней при поддерживающем лечении. Предыдущие отравления могут предрасполагать пациентов к анафилактическим реакциям». [Кантрелл, 2003]

## ПОДОЗРЕНИЕ НА ГЕЛОДЕРМУ

#### Систематика

- Научное название: *Heloderma* подозреваемая [Cope, 1869].
- Народные названия: Монстр Гила. Сетчатый монстр Гила.
- Семейство: *Helodermatidae*.

#### Биологический профиль

- Единственная ядовитая ящерица, обитающая в Соединенных Штатах, и один из двух известных видов ядовитых ящериц в Северной Америке, второй - ее близкий родственник, мексиканская бисерная ящерица *Heloderma horridum*.

- Крепкая ящерица с большой головой и тяжелым хвостом. Тело покрыто чешуйчатой чешуей. Маркировка состоит из узора из черных полос или сетчатых узоров на персиковом, оранжевом, желтом или розовом фоне. Обычно на хвосте от 3 до 5 черных полос. Морда и бока лица черные. Средняя длина 30 см, максимальная 50 см.
- Ареал: Аризона, Нью-Мексико, Юта, Невада, север Мексики и крайний угол юго-восточной Калифорнии.
- Место обитания: засушливые районы, чаще всего предгорья гор, где преобладают деревья сагуаро и пало-верде.
- Кожа имеет вид «бусинок», состоящих из отдельных округлых выпуклых чешуек. Внутри чешуи находятся остеодермы или небольшие костные пластинки. Хотя такая защитная «костная кожа», по-видимому, была довольно распространена у динозавров, монстр Гила (а также мексиканская бисерная ящерица) относятся к числу немногих ныне живущих рептилий, которые так широко используют этот тип dospехов.
- Имеет очень хороший слух и может улавливать очень слабые звуки поблизости. Считается, что монстры Гила могут определить местонахождение своей добычи, например, молодых мышей, крыс, кроликов или птиц, с помощью своего чувствительного слуха.
- Способен откладывать жир в хвосте на случай скудных времен, когда еды не хватает.
- Предпочитает температуру тела около 30°C [86°F], что довольно низко для дневной пустынной ящерицы. Температура тела животных, находящихся в зимнем состоянии, может опускаться ниже 10°C [50°F].
- В засушливый сезон [весной и ранним летом] выходит ночью или рано утром в поисках мелких грызунов и птичьих яиц; позже летом он может быть активен теплыми ночами или после грозы. В дневную жару он остается под кустарником или камнями.
- Несмотря на засушливый климат, преобладающий в его ареале, предпочитает районы с высокой влажностью и проводит большую часть времени в довольно влажных подземных убежищах. При содержании в сухих экспонатах зоопарка Гилас может часами лежать в мисках с водой.
- Может войти в нору и съесть птенцов всех, кого там найдет, а затем принять готовую нору своим домом.
- Год за годом возвращается в одни и те же места кормления и зимовки, иногда повторно используя одни и те же убежища.
- яйцекладущие; В кладке 2-12 яиц.
- Видовое название *подозреваемый* было придумано в 1869 году известным герпетологом и палеонтологом Эдвардом Дринкером Коупом - заметив рифленые зубы Хилы, он «заподозрил», что она ядовита. Общее название произошло от бассейна реки Гила в Аризоне, где этот вид был впервые обнаружен.
- Два признанных подвида [цинктум и подозреваемый].

Медленно вперед, отступая назад

«Гила-монстры — самые медленные из ящериц, и их скорость можно описать лишь как целеустремленную походку в нормальных условиях и поспешную иноходь при нажатии. Поочередное движение ног придает животному своеобразную перекатывающуюся походку, при этом каждая передняя нога движется синхронно с противоположной задней ногой.

«Как и крокодилы, монстр Гила во время путешествия держит живот над землей, а также тяжелый хвост. Если застать врасплох или взять под контроль, монстр Гила

Обычная реакция, если не полностью игнорировать вторжение, — *отступить назад*, используя ту же альтернативную схему шагов. Если побег кажется маловероятным, монстр Ги́ла прижимается спиной к камню или другой твердой поверхности и сворачивается полукругом, где он удерживается на месте, пыхтя и шипя с разинутой пастью. Монстр Ги́ла может броситься на противника, который подошёл слишком близко, но он не «подпрыгивает и не прыгает», как пытаются убедить вас некоторые авторы. ...

«У монстров Ги́ла хорошее дневное зрение и *удивительно острый слух*, что может подтвердить любой, кто когда-либо пытался подкрасться к греющемуся животному. Животное также может чувствовать приближающегося злоумышленника, обнаруживая малейшие вибрации земли — это хорошо, учитывая, что монстр Ги́ла — медленный путешественник и не способен к быстрому спринту. Средний режим поиска пищи составляет всего 13 футов [4 м] в минуту или 0,15 мили [240 м] в час, с максимальными всплесками около 50 футов [15 м] в минуту. Но хотя ящерица и не движется вперед быстро, она не так неуклюжа и не так медлительна, как кажется на первый взгляд. Монстр Ги́ла может развернуться и с молниеносной внезапностью столкнуться с нападающим. Не один дрессировщик монстра Ги́ла был удивлен ловкостью и быстротой животного, особенно если одна из когтистых лап захватывала предмет одежды или другую поверхность». [Браун и Кармони, 1999]

## Диета

«Чудовище Ги́ла питается в основном яйцами птиц и рептилий, а иногда и мелкими птицами, млекопитающими, лягушками, ящерицами, насекомыми и падалью. Монстр Ги́ла ест нечасто (в дикой природе всего 5–10 раз в год), но когда он питается, он может съесть до трети массы своего тела. Он использует свое *чрезвычайно острое обоняние*, чтобы обнаружить добычу, особенно, яйца. Его обоняние настолько острое, что он может находить и выкапывать куриные яйца, закопанные на глубину 15 см [5,9 дюйма], и точно следовать по следу, оставленному катанием яйца.

«Жертва может быть *раздавлена насмерть*, если она большая, или съедена живьем, если она маленькая, проглатывая голову вперед и помогая опускаться за счет мышечных сокращений и сгибания шеи. Необычно то, что после проглатывания пищи монстр Ги́ла сразу же возобновляет щелканье языком и поисковое поведение, вероятно, в результате того, что в прошлом находил слишком большую добычу, такую как яйца и детенышей, в гнездах. Монстры Ги́ла способны лазить по деревьям и кактусам в поисках яиц». [Википедия]

«Ги́ла-монстры приспособлены к тому, чтобы нечасто есть большие порции. Фактически, взрослый самец Ги́ла может израсходовать весь свой годовой энергетический запас за 3 или 4 приема пищи! Это происходит из-за того, что они могут потреблять большие порции еды, а также из-за их ограниченных потребностей в пище. Это позволяет им потреблять большую часть пищи в течение ограниченного периода весенней активности. Их потребности в пище снижаются из-за низкой скорости обмена веществ, а также относительно прохладной температуры тела, которую они поддерживают большую часть года. ... Монстры Ги́ла также обладают уникальной физиологией, которая помогает им хранить еду на случай длительных периодов бездействия. Сразу после еды в крови ги́ла циркулирует большое количество гормоноподобной молекулы под названием эксендин-4. Благодаря этому уникальному механизму метаболического контроля процесс еды подготавливает организм к получению поступающих питательных веществ, например, стимулируя секрецию инсулина. Синтетическая версия этого белка в настоящее время разрабатывается для лечения диабета у человека». [ [www.docseward.com](http://www.docseward.com) ]

## Поведение и темперамент

Ящерица не агрессивная, но готовая защищаться, если ее спровоцировать. Если подойти слишком близко, он повернется к злоумышленнику с открытой пастью. Если укусит, то цепко держится, и его приходится отрывать. Его ядовитые железы и рифленные зубы находятся на нижней челюсти.

«Одна из причин, по которой монстры Гила так плохо изучены, заключается в том, что большую часть их жизни они проводят под землей и вне поля зрения. Хотя гилас можно увидеть круглый год, даже греясь у входа в свои убежища в не по сезону теплые зимние дни, большая часть их наземной активности приходится на трехмесячный период весной. Их размножение, питание и даже метаболический контроль уникально адаптированы к этому короткому периоду активности.

«После зимней спячки Гилас выходит весной, чтобы питаться и спариваться. После этого 90-дневного периода пиковой активности они редко выходят на поверхность. Фактически, даже в этот весенний период активности они активны лишь в течение коротких периодов времени. Следовательно, более 99% жизни монстра Гила проводит в бездействии и под землей.

«Взрослые гила ведут преимущественно дневной, а не ночной образ жизни, как считалось ранее. Чтобы избежать сильной жары в пустыне, большая часть их активности приходится на утро и ближе к вечеру. Иногда их можно увидеть после наступления темноты во время летнего сезона муссонов, особенно в южной части их ареала». [[www.docseward.com](http://www.docseward.com)]

## Предмонструальные ссоры

Борьба с монстрами Гила неоднократно наблюдалась возле убежищ, где самцы спариваются с самками весной, когда оба пола готовы к спариванию. В таком бою один самец забирается на своего противника и пытается остаться там, в то время как его противник разворачивается, пытаясь изменить свою позицию.

Ящерицы используют сложные приемы, эквивалентные приемам олимпийских борцов, в т.ч. Разворот спины, поворот тела, выгибание шеи, подъем головы и перекат. Дэниел Бек [2005] сообщает нам, что плененные женщины-монстры Гила также «демонстрируют агрессивное поведение по отношению к другим монстрам Гила. Особенно в течение нескольких недель до и после откладки яиц самки занимают оборонительную позицию и часто шипят, преследуют и кусают приближающихся ящериц [самцов или самок]. Некоторые из этих боев могут даже напоминать мужские бои».

## Стойкая решимость

«Популярные источники изобилуют примерами предполагаемой силы и выносливости монстра Гила. Были организованы драки между монстрами Гила и 12-летним аллигатором, дикой кошкой и красным кнутом [т. быстрая, тонкотелая змея, охотящаяся на ящериц и грызунов], медноголовка и несколько разновидностей гремучих змей. Во всех этих рассказах монстр Гила торжествует или, по крайней мере, отдает все, что имеет. Единственная рептилия, которая, как известно, превзошла монстра Гила в бою, — это его древний противник, пустынная черепаха.

«Есть некоторое оправдание репутации животного как *бойца*. Монстры Гила невосприимчивы к собственному яду и, похоже, устойчивы к

яд гремучей змеи. Их шкуры защищены панцирем, сквозь который могут проникнуть только самые острые и крепкие зубы. Более того, монстр Гила способен поддерживать более высокий уровень активности в течение более длительного периода времени, чем любая другая изученная ящерица. . . .

«Жизненная стойкость монстра Гила также легендарна. Таксидермисты и коллекционеры животных сообщают, что ящерицы *практически неуязвимы* после попыток забить их до смерти, задушить, утопить и даже ввести им алкоголь. Говорят, что даже сегодня сельские жители Соноры уверяют в смерти монстра Гила, которого они убили, повесив его за шею на проволочной петле, чтобы животное не выздоровело и не отомстило своему мучителю. Этот «отказ умирать», конечно, обусловлен низким уровнем метаболизма рептилий и примитивной нервной системой, которая позволяет мышцам подергиваться еще долгое время после клинической смерти животного. ...

«Монстры Гила, кажется, почти не способны утонуть. Похититель из Финикса много лет назад сообщил, что он «держал одного под водой в течение 10 часов, а по истечении этого времени вытащил его живым и в боевом состоянии». ... Эту удивительную способность приписывают тому, что ящерица впадает в состояние анабиоза или оцепенения на несколько часов». [Браун и Кармони, 1999]

Отличие от *Heloderma horridum*

«Похоже, что аризонский монстр Гила, приученный к ксерическим условиям и подвергающийся горячему, яркому солнцу пустыни, весьма отзывчив в своих действиях, когда встречается в дикой природе. Когда его потревожат, его движения могут быть довольно быстрыми вперед или назад и вызывать тревогу, поскольку он издает громкий шипящий звук, открывая пасть, чтобы предупредить потенциальных похитителей или врагов. С другой стороны, мексиканский монстр Гила [*H. horridum*] кажется гораздо более послушным по своей природе, часто в некоторой степени занимая позицию «играющего опоссума». ['play-opossum' = симулировать смерть]

«Однако, если его удержать, его длинное, гибкое тело становится очень мощным, поскольку оно пытается ускользнуть, извиваясь и поворачиваясь. Если у кого-то нет хорошего захвата, лучше всего бросить существо и начать все сначала. Вероятно, именно этими повадками можно объяснить единственный случай монстра Гила [*H. horridum*] укус в Мексике по сравнению с многочисленными сообщениями об укусах в нашей стране». [Бтичерл и Бакли, 1968]

Последствия укуса

Ханс-Иоахим Швандт на своем сайте [www.heloderma.net](http://www.heloderma.net) отмечает следующую частоту симптомов, встречающихся в 17 случаях укуса монстра Гила:

- Боль [14 случаев];
- местный отек, припухлость [14];
- слабость, предобморочное состояние, головокружение [11];
- тошнота [11];
- гипотония [8];
- потливость [8];
- тахикардия [6];
- рвота [6];
- лейкоцитоз [5];
- гиперчувствительность в районе укуса [4];
- снижение уровня калия в крови [3];

снижение тромбоцитов [3];  
синеватый оттенок вокруг укуса [2];  
сердечные нарушения [2];  
опухшие или болезненные лимфатические узлы [2];  
вялость [2];  
анафилаксия [1—2];  
диарея [1];  
шум в ушах [1];  
экзофтальмия или периорбитальное кровоизлияние [1];  
переохлаждение [1];  
миоз [1].  
См. также выше «Охваченный болью».

Личные кабинеты поклевок

В ноябрьском номере журнала «*Американский натуралист*» за 1882 год доктор Шуфельдт поделился следующим описанием болезненного опыта общения с чудовищем Гила:

«18-го числа в компании профессора Гилла из Смитсоновского института я впервые исследовал образцы гелодермы, полученные доктором Берром, тогда в клетке в герпетологическом кабинете. Он был в полном порядке, и поначалу я обращался с ним очень осторожно, держа его в левой руке, а правой осматривая отдельные части. По окончании осмотра я собирался вернуть этого парня в его временное жилище, когда моя левая рука слегка соскользнула, и теперь крайне возмущенная Хелодерма рванулась вперед и схватила мой правый большой палец в рот, нанеся ему тяжелую рваную рану. вонзил зубы верхней челюсти до самой кости.

«Он немедленно ослабил хватку, и я вернул его в клетку, возможно, с гораздо большей поспешностью, чем вытащил его из нее. Отсасывая ртом, я вытянул немного крови из раны, но вскоре кровотечение полностью прекратилось, а через несколько мгновений последовали очень *сильные стреляющие боли вверх по руке* и вниз по соответствующей стороне.

«Сильность этих болей была настолько неожиданной, что в дополнение к уже пережитому нервному потрясению и к быстрому отеку той части тела, которая сейчас наступила, я потерял сознание настолько, что упал, и исследование доктора Гилла было достигнуто с немалыми усилиями. сложность. Действие кожи значительно усилилось, пот течет обильно. Было дано небольшое количество виски. Речь идет о справедливом изложении непосредственных симптомов: в ту же ночь боль не давала покоя, хотя рука и держалась во льду и лаудануме, но опухоль ограничивалась только этим членом, не выходя за пределы запястья.

«На следующее утро это количество значительно уменьшилось, а дальнейшему уменьшению способствовало использование промывки свинцовой водой. Через несколько дней рана благополучно зажила и, по всей вероятности, не оставит шрамов; все остальные симптомы исчезли без лечения, за исключением ношения в течение примерно 48 часов детской перчатки, закрывающей пораженные части. После укуса наш экземпляр был тупым и вялым, имитируя оцепенение ядовитой змеи после того, как она нанесла смертельную рану, но вскоре возобновил свои обычные действия и внешний вид, довольно неуклюже ползая по клетке».

Американский биолог Эрнест Р. Тинкхэм [1904–1987] был укушен за указательный палец левой руки 6 июля 1948 года.

«Мой укус произошел в 10:50. В 11:05 я почувствовал укол боли в середине предплечья. Я там торопливо наложил платочный жгут... К 11.20 мне стало плохо. Я обратился к другому врачу, и мне удалось связаться с ним. Внезапно меня охватила волна болезни. Мои ноги ослабели, и перед глазами вспыхнули ослепительные огни. Я откинулся на диване, и меня охватила тошнота. Меня вырвало – рвота была желтого цвета.

«При входе в больницу меня снова вырвало. Врач сделал мне прививку от столбняка в левое плечо и укол демерола в правое. Моя рука теперь так распухла, что я не мог согнуть пальцы, а опухоль распространилась далеко вверх по руке. Большая часть этого произошла после того, как я прекратил принимать ванну с ледяной водой, когда меня забрали из дома. Оборудование было поднесено к моей кровати, и вскоре солевой раствор медленно проник в вену моей правой руки, чтобы возместить потерю жидкости организмом из-за моей *рвоты каждые 10 минут*, и это состояние продолжалось в течение 4 часов.

«Я был очень слаб и тяжело дышал, но не помню, чтобы у меня были какие-либо проблемы с речью, и я мог связно мыслить... В это время была начата длинная серия инъекций пенициллина - 1 каждые 3 часа. Я уже *не мог терпеть малейшего прикосновения* к левой руке... .

«После 4 часов в больнице мой цикл рвоты увеличился с 10 до 15 минут, затем до каждых 20 минут и, наконец, каждые полчаса или около того. Последнее заклинание произошло в 8:30 того же вечера. К полуночи, время от времени делая небольшие глотки воды, я выпил полгаллона за 3 часа, чтобы утолить *сильную жажду*. После этого я уснул, вызванный успокоительными средствами. .

«В субботу — во вторник я поступил в больницу — меня выписали. На восстановление моей кисти и предплечья ушёл месяц, хотя пальцы всё ещё болели на ощупь. Горячие ванны с английской солью сняли большую часть этой болезненности. К середине августа того же года большая часть чувствительности руки *к солнечному свету* исчезла, и я считал себя полностью выздоровевшим». [Тинкхэм, 1957]

Препарат от диабета 2 типа

В 2005 году Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США одобрило препарат эксенатид (продаваемый под торговой маркой Byetta) для лечения диабета 2 типа. Это синтетическая версия белка эксендина-4, полученного из слюны монстра Гила. В трехлетнем исследовании с участием людей с диабетом 2 типа эксенатид приводил к здоровому устойчивому уровню глюкозы и прогрессивной потере веса. Эффективность обусловлена тем, что гормон ящерицы примерно на 50 процентов идентичен аналогу глюкагоноподобного пептида-1 [GLP-1], гормону пищеварительного тракта человека, который увеличивает выработку инсулина при высоком уровне сахара в крови. Гормон ящерицы остается эффективным гораздо дольше, чем человеческий гормон, помогая диабетикам удерживать уровень сахара в крови слишком высоким. Эксенатид также замедляет опорожнение желудка и вызывает снижение аппетита, способствуя снижению веса». [Википедия]

## Источники

- 1 Самоэксперимент Букок [США], 6х и 30х, 1892-93 гг.
- 2 Клинические наблюдения Букок, Джонсон и Кейс [США], 1890-е гг.
- 3 Прувинг Тодд Роу [США], 11 прувиров, 30с; 1996.
- 4 Клинические наблюдения Ромера [Германия], 14 случаев, 1960-е гг.
- 5 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 6 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 7 Синтез сокровищ, издание 2009 г.

## Ошибочная личность

Букок называет ящерицу и, следовательно, лекарство «*Heloderma horridus*»; ошибочно, поскольку Boericke & Tafel получили его из яда/слюны экземпляра из Аризоны, где *Heloderma* подозреваемая является эндемической.

*H. horridum* можно с уверенностью исключить как источник лекарства [и доказательство] по той простой причине, что этот вид встречается не в США, а гораздо южнее, в Мексике.

Эта путаница произошла из-за неправильной идентификации несколько десятилетий назад. В книге «*Амфибии и рептилии из Нью-Мексико*» [2005] Degenhardt et al. объясните, как это произошло: «Во время исследования границ США и Мексики в 1855 году Артур Скотт собрал 3 экземпляра *Heloderma подозреваемого* в *Сьерра-де-ла-Юнион в Соноре, Мексика*. Эти образцы были депонированы в Смитсоновском институте, и Бэрд [1859] ошибочно идентифицировал их как *Heloderma horridum*, следуя более раннему описанию Вигмана [1829]. Он проиллюстрировал один из этих образцов для Обзора границ, который фактически стал первой иллюстрацией *Heloderma подозреваемой*. Коуп [1869] заметил различия между этими экземплярами и *Heloderma horridum* и обозначил эти три экземпляра, USNM 2971, как синтипы. В 1869 году Коуп официально описал *Heloderma подозреваемую* в публикации Академии естественных наук Филадельфии.

Любые сохраняющиеся сомнения должны быть отброшены Аншцем, который пишет в книге «*Новые, старые и забытые лекарства*»: «Испытания и последующие клинические случаи были связаны с вирусом монстра Гила, полученным доктором Чарльзом Д. Белденом, Аризона, в 1890 г. ... Запас этого яда был отправлен доктору Роберту Букоку по его просьбе для испытаний, и он провел с ним три различных испытания». Как будто это проливает слишком много света на вопрос, Аншц снова запутывает дело, включив его в раздел лекарств «*Heloderma horridus*» в своей книге.

## Разум

- Никакой склонности к напряжению.<sup>1</sup>
- Отвращение к домашним обязанностям. Ленивость, отвращение к работе.<sup>5</sup>
- Лень, думает, что работа ему навредит.<sup>7</sup>
- Трудности с запоминанием написания простых слов во время письма.<sup>1</sup>
- В возбужденном состоянии не мог подобрать нужных слов и пропускал некоторые слова из-за недостатка гибкости или подстрекания к языку.<sup>1</sup>
- Ошибки в написании и разговоре, пропуски слов.<sup>5</sup>

- Страх, что сердце перестанет биться, вызывает беспокойство по ночам. <sup>1</sup>
- Подавлен; чувствует себя синим. <sup>1</sup>
- Неохота говорить. <sup>2</sup>
- Коммуникабельный. <sup>7</sup>
- Очень раздражителен; легко провоцируется. <sup>2</sup>
- Легко вздрагивает от звуков, с дрожью; вздрогнул от звона колокола. <sup>1</sup>
- Чувствителен к шуму. <sup>3</sup>
- Боязнь кошек; ящериц. <sup>5</sup>
- Боязнь львов, даже изображений львов. <sup>6</sup>
- Медлительность. Медленное обучение разговору. <sup>5</sup>
- Детское поведение. Покинутое чувство. Ревность. Упрямый, упрямый. <sup>5</sup>
- Психически беспокойный; не способен ограничить ум одним объектом. <sup>2</sup>
- Трудно сконцентрироваться на одном предмете. <sup>7</sup>
- Мчавшиеся мысли [4 пр.], < бодрствующие [3], не могут контролировать мысли.
- Понеслась [4 пр.]. <sup>3</sup>
- Занято [4 пр.]. Трудолюбивый [4 пр.]. <sup>3</sup>
- Беспокойный [3]. Чувствует себя маниакально [3 пр.]. <sup>3</sup>
- Беспокойство, вынуждающее вставать с постели. <sup>6</sup>
- Спешите, как будто от повелительных обязанностей. <sup>6</sup>
- Хочет, чтобы его оставили в покое [3 пр.]. <sup>3</sup>
- Желание компании; когда один <. <sup>6</sup>
- Неуверенность в себе, чувствует себя неудачником. <sup>6</sup>
- Неуверенность в себе чередуется с уверенностью. <sup>6</sup>
- Откладывание из-за неуверенности в себе. <sup>6</sup>
- Непокорный. <sup>6</sup>
- Потеря амбиций вечером. <sup>7</sup>
- Экспансивный. <sup>7</sup>
- Одержимость заблуждением. <sup>7</sup>
- Спокойствие во время конфликтов. <sup>7</sup>

#### Мечты

- Животные с хвостами [6 пр.]. <sup>3</sup>
- Лечение больных злокачественной дифтерией. <sup>2</sup>
- Удушье, затрудненное дыхание. <sup>3</sup>
- Строительство [4 пр.]. <sup>3</sup>
- Мертвые люди и кладбища. <sup>2</sup>
- Утопаю в море слез. <sup>3</sup>
- Падение в кратер от бомбы. <sup>6</sup>
- Быстрое движение [3 пр.]. <sup>3, 6</sup>
- Праздник/празднование, семья. <sup>6</sup>
- Чужая страна. <sup>6</sup>
- Слышу телефонный звонок. <sup>2</sup>
- Помогло, будучи. <sup>6</sup>
- Смеялись/издевались, переживая, над несчастьем. <sup>6</sup>
- Ящерицы. <sup>6</sup>
- Океан и вода. <sup>3</sup>

- Люди дерутся, окружены. <sup>3</sup>
- Отравленное существо. <sup>6</sup>
- Отравление. <sup>3</sup>
- Дождь. <sup>3</sup>
- Отставка, сдача. <sup>6</sup>
- Робот убивает других роботов. <sup>6</sup>
- Скорпионы [3 пр.]. <sup>3, 6</sup>
- Речь красноречивая, красноречивая; лекция. <sup>6</sup>
- Превышение скорости по сухим, пыльным дорогам [4 пр.]. <sup>3</sup>
- Стоя в воде. <sup>3</sup>
- Замученное существо. <sup>6</sup>
- Мочеиспускание в постели. <sup>2</sup>
- Насилие/отравление [5 пр.]. <sup>3</sup>
- Вода/под водой [5 пр.]. <sup>3</sup>

#### Основное

- Быстрое движение = головокружение и слабость. <sup>2</sup>
- Сильная жажда. <sup>2</sup>
- Сухость, ощущение пережатости губ, горла. <sup>1</sup>
- Проснулся от болей [живот, правое легкое, поясничная область] и/или дрожи [руки и бедра]. <sup>2</sup>
- Просыпается от ударов по голове. <sup>7</sup>
- Просыпается в 3 часа ночи <sup>6</sup>
- Спит, прижав голову к изголовью кровати. <sup>6</sup>
- Растяжение > боли в мышцах и конечностях. <sup>1</sup>
- Движение не усиливает боли. <sup>1</sup>
- Левая сторона пострадала больше. <sup>4</sup>
- Аллергия на примулу [4 случая], клубнику [3 случая], холод [2 случая]. <sup>4</sup>
- Ухудшение ночью [4 случая], холодным воздухом [4 случая], холодными напитками [2 случая]. <sup>4</sup>
- » Жаркая погода >. <sup>6</sup>
- Желание яиц <sup>5</sup>; мясо и кофе <sup>3</sup>.
- Отвращение к яйцам; мясо; сладости. <sup>3</sup>
- Желание хрустящей еды, кукурузных хлопьев. <sup>6</sup>
- Дрожание конечностей, которое можно подавить силой воли. <sup>7</sup>
- Слабость, <легкое напряжение. <sup>7</sup>

#### Холодность

- Холодность, объективная и субъективная, частичная или общая; язык, дыхание, спинная область, конечности и т. д. <sup>1, 2</sup>
- Арктический холод. <sup>1</sup>
- Внутренняя холодность, от сердца; как будто внутренне замерз насмерть. <sup>1</sup>
- Арктический холод во всем теле, кроме головы и лица, с сильной усталостью и болью в костях; такое ощущение, будто морозный ветер продувает дыры в его одежде и леденит его плоть. <sup>1</sup>
- Холодность изнутри наружу; словно наполнен мертвым холодом; > ем острые кислые огурцы. <sup>2</sup>

- Холод > горячая еда. <sup>2</sup>
- Волны холода поднимаются от ног или спускаются вниз от основания мозга. <sup>2</sup>
- Холод = дрожь. <sup>1, 2</sup>
- Холодное давление внутри черепа. <sup>1</sup>
- Холодная повязка вокруг головы. <sup>1</sup>
- Ощущение ползания холода от виска к правой щеке. <sup>1</sup>
- Ощущение холода в половых органах, будто они заморожены. <sup>1</sup>
- Правое легкое, будто холодное. <sup>1</sup>
- Холод и дрожь в сердце. <sup>1</sup>
- Холод в сердце и вокруг него. <sup>2</sup>
- Сердце словно холодное. <sup>6</sup>
- Ощущение, будто на спине лежит ледяная лепешка, руки синие от холода, а ступни похожи на куски льда. <sup>1</sup>
- Правый бицепс словно холодный. <sup>2</sup>
- Покалывание и жжение в стопах, как будто он приходит в себя после замерзания. <sup>1</sup>
- Холодные кольца по всему телу, начиная с лопаток. <sup>1</sup>

«Многие из тех, кто читал прувинг Хелодерма, пожали плечами и воскликнули: «Слишком сенсационно». Среди них был молодой клерк, работавший у Берике и Тафеля. Он посмеялся над всем этим и в духе бравады принял 6 доз 6-го разбавителя. На вторую ночь он проснулся с ощущением холода, расплзающимся по телу и ногам, и почувствовал, что его покрывает очень холодный и липкий пот. Это продолжалось всю оставшуюся ночь, и он больше не мог заснуть; к утру неприятное ощущение начало проходить, и он больше его не ощущал». [Хом. Запись, октябрь 1895 г.]

#### Ощущения

- Ощущение, будто вот-вот упаду на правый бок; желание нестись в правую сторону и из-за этого не может идти прямо; ему неоднократно приходилось останавливаться или делать шаг влево, чтобы двигаться прямо. При наклоне вперед склонность падать вперед или назад. <sup>2</sup>
- Нагрейте макушку. <sup>1</sup>
- Мозг словно ошпарен. <sup>1</sup>
- Мозг как будто онемевший. <sup>7</sup>
- Череп как будто слишком полный; давление в голове и волосистой части головы. <sup>1</sup>
- Повязка вокруг головы. <sup>1</sup>
- Сжатие головы, повязки или обруча, хуже от холода. <sup>7</sup>
- Скальп словно натянут на череп. <sup>1</sup>
- Головная боль, словно макушка вот-вот оторвется. <sup>7</sup>
- Затылок как будто напряжен. <sup>7</sup>
- При взгляде на звезды или далекие огни всегда появлялось скопление огней внизу, справа от основного. В левом верхнем углу появляется кометный хвост у звезд. <sup>2</sup>
- Сера словно вытекает из ушей. <sup>1</sup>
- Левая щека словно укололась ледяными точками. <sup>1</sup>
- Лицевые мышцы словно натянуты на костях. <sup>1</sup>

- Коренные зубы как будто удлиненные, болезненные при пережевывании пищи. <sup>2</sup>
- Пояс как будто слишком тугой. <sup>2</sup>
- Кишечник словно набит булавками, при пробуждении ото сна. <sup>2</sup>
- Яички словно опухшие и болезненные. <sup>1</sup>
- Легкие кажутся жесткими и их трудно надуть. <sup>1</sup>
- Легкие и сердце словно ооченели, будто они связаны или не могут двигаться. <sup>1</sup>
- Подергивания в области сердца, как будто кровь с трудом поступает в сердце или выходит из него. <sup>2</sup>
- Кипящий жар под левой лопаткой. <sup>6</sup>
- Ощущение онемения правой ноги. <sup>1</sup>
- Ощущение онемения нижней части левой ноги. <sup>2</sup>
- Тугая повязка вокруг левой лодыжки, как будто она вот-вот отрежет ногу. <sup>1</sup>
- Будто при ходьбе по губке, ступни словно опухли; пружинистость и ощущение раскованности при шаге, что требует осторожности, как будто он не уверен в своих шагах. <sup>1</sup>
- Как будто наступаю на шерсть. <sup>7</sup>

#### Частные

- Головокружение и склонность падать назад. <sup>1</sup>
- Головокружение с последующим потоотделением. <sup>7</sup>
- Головокружение усиливается от быстрых движений головы. <sup>7</sup>
- Сильная боль над левой бровью, через глаз к основанию мозга и вниз по спине. <sup>1</sup>
- Боль в голове и задней части шеи, распространяющаяся вниз по спине и правой ноге. <sup>1</sup>
- Боль в затылке и шейной области/затылке при кашле. <sup>6</sup>
- Головная боль в правой височной кости, как будто опухоль формируется и давит внутри черепа, поражая всю правую сторону головы и вызывая онемение левой стороны тела. <sup>2</sup>
- Утыкается головой в подушку. <sup>7</sup>
- Тяжесть на веках, их трудно держать открытыми. <sup>1</sup>
- Боль, начинающаяся в правом ухе, распространяющаяся от затылка к левому уху. <sup>2</sup>
- Заложенность носа [6 ч.], ухудшение от еды [1 ч.]. <sup>3</sup>
- Боль в животе при тянущих движениях. <sup>6</sup>
- Моча обильная и бледная ночью. <sup>2</sup>
- Моча зеленовато-желтая. <sup>1</sup>
- Моча после недолгого стояния густая, как молоко. <sup>2</sup>
- Моча зловонная, с запахом гниющих фруктов. <sup>1</sup>
- Недержание мочи при смехе. <sup>6</sup>
- Сердцебиение ощущается во всем теле; тело пульсирует, он чувствует и слышит это, как будто это работающий двигатель; медленный, затрудненный стук сердца. <sup>2</sup>
- Дрожание рук; трудности с устойчивым удержанием руки при чтении и письме. <sup>2</sup>
- Руки и ноги синие от холода; холодный как лед. <sup>2</sup>
- Образование мурашек в нижних конечностях ночью в постели. <sup>5</sup>
- Подергивание, как будто стопа подпрыгивает при ходьбе, из-за чего он идет, как будто у него «петушиная походка». <sup>2</sup>
- При ходьбе поднимает стопы выше обычного и резко опускает пятку. <sup>1</sup>
- Трещины, трещины < в холодную погоду. <sup>5</sup>

Клинические наблюдения и подтверждения

В Heloderma мы видим такое ощущение, что вы не получаете от своего окружения того, чего заслуживаете. ... По опыту Массимо, его случаи с Хелодерма имеют очень хорошую структуру, подтверждающую происходящее. Даже если они жалуются на чувство, что их не признают и не получают достаточно, все пациенты, которые до сих пор были у Массимо, - очень сильные и очень выносливые люди. Они способны делать более или менее то, что хотят, и делать это по-своему.

«Гнев у Heloderma часто проявляется очень агрессивно, но не с помощью обычных агрессивных инструментов (например, приступов насилия). Но более точным и чрезвычайно эффективным способом они пытаются выявить слабое место своего врага. Агрессия является более или менее своего рода явно пассивной агрессией. «Я могу оставаться здесь столько, сколько мне нужно, и если ты не придешь ко мне, мы не сможем общаться».

«Эротизации, которой вы не встретите в этих случаях. [Со временем] становится более очевидным, что они не придают слишком большого значения общению, основанному на чувствах. Часто они выглядят как довольно холодные люди. Всякий раз, когда вы имеете дело с лекарствами, в которых чувство холода укоренилось так глубоко, им часто не хватает чувства или даже возможности «теплых» отношений с другим человеком. Они даже не думают, что такое возможно. Существует глубокое чувство дистанции, которую невозможно преодолеть.

«Что, по-видимому, является специфичным для Heloderma подозреваемого, так это характерное упрямство, с которым проявляется это лекарство. Семья и друзья часто описывают тех пациентов, которых я успешно лечил этим средством, как очень упрямых людей, особенно, когда они участвуют в конфликтах или реализуют самые разрушительные стратегии. Их описывают как явно ленивых людей, которым даже говорить тяжело. На самом деле я нахожу их сдержанными и осторожными в своем поведении, а также в речевых отношениях, создавая впечатление, что весь мир должен повернуться вокруг них и подстроиться под их ритмы. Они представляют себя внешне пассивными, но упрямо выставляют напоказ свой путь как единственно возможный.

«Этот аспект не кажется мне столь типичным для других препаратов этого семейства. Другие рептилии достигают своих целей, используя широкий спектр стратегий, в первую очередь среди которых их высокоэффективное обаяние, позволяющее легко преодолевать защиту своих жертв». [Массимо Мангиалавори, RefWorks]

Темы доказывания

«Основная идея этого лекарства выражается в следующем: я занят [трудолюбив], сосредоточен [уравновешен] и мчусь в своем пространстве, но не беспокойте меня, иначе я стану раздражительным и прыгну. Эта идея была хорошо выражена во сне испытующей №3, которой приснилось, что она была одержима скорпионом и ей приходилось продолжать нападать на других, которые могли проникнуть в ее пространство, но, оставшись одна, она чувствовала себя сосредоточенной и умиротворенной.

«Идея центрированности и дисбаланса [выраженная на физическом уровне головокружения], похоже, неоднократно возникала во время испытаний. Некоторые испытуемые описывали чувство покоя и удовлетворения к концу испытания, относящееся к ощущению, как будто они приходят в больший баланс.

«К концу испытания трое испытуемых почувствовали себя более общительными. Испытатель номер 5, в частности, отметил значительный переход от изоляции и одиночества к большей общительности и спокойствию. Для некоторых прuverов это также приняло форму установления новых связей с умершими родственниками. Прuver номер один описала ощущение, будто после приема лекарства она стала намного ближе к своим пациентам и могла видеть яснее. Животное известно своим одиночным образом жизни.

«Другой темой была тема увеличения энергии. Это принимало множество форм: от опасений и беспокойства до мании. Ключевые слова, которые испытатели использовали для описания этого состояния, включали тревогу, занятость, трудолюбие, постоянную работу, спешку, неспособность перекрыть поток идей, бессонницу и возбуждение.

«Тема агрессии тоже присутствовала. По большей части это принимало форму раздражительности и потребности защищать свое пространство. Однако некоторым испытателям снились жестокие сны, а один испытующий описал агрессивное чувство желаниа ударить другого в челюсть. В агрессии и раздражительности, казалось, не было ни раскаяния, ни особых эмоций. В целом испытатели отметили отсутствие материнского чувства при этом прувинге.

«Темы животных присутствовали на протяжении всего испытания. К концу испытаний выходной группы участники предсказали, что лекарством будет животное, у которого есть хвост, оно участвует в каком-то строительстве [роет норы] и потенциально может быть агрессивным. Также вышли цвета красный, белый, черный и желтый, соответствующие цветам ящерицы. Тяга к яйцам интересна еще и тем, что это один из основных продуктов питания ящерицы. Также присутствовали рептильные темы, связанные с отсутствием материнского чувства, агрессивностью и агрессивностью.

«Физический центр препарата, по-видимому, вращается вокруг верхних дыхательных путей, нервной системы и желудочно-кишечного тракта. У многих участников развились симптомы со стороны верхних дыхательных путей. У одного участника также излечился симптом хронической сильной колющей боли в животе. Симптомы также обычно усиливались утром. Некоторые участники отметили зябкость (основной признак этого препарата до начала испытаний). Одному испытателю приснилось, что он лежит в снегу, и он проснулся от сильной дрожи». [Тодд Роу, 1997]

## СЛУЧАЙ

У темноволосой женщины, 55 лет, 2 года назад появилось онемение ног. Постепенно он расширился вверх, пока не включил в себя нижнюю часть живота.

Ощущение покалывания и мурашек по ногам, словно от насекомых; < лежа в постели ночью; < воздействие холодного воздуха; < прикосновение; терпеть не может поставить босые ноги вместе. Ноги нечувствительны к электрической батарее. Ноги вянют, кожа очень сухая и неэластичная. Лодыжки легко поворачиваются при попытке ходьбы.

Онемение рук от кистей до локтей.

Забывчивость. Меланхолия с плачем; < штормовая погода; <думая о своих недугах, подбадриваемая обществом.

Боль во лбу по утрам, хуже при повороте глаз. Язык сухой и потрескавшийся по утрам. Глотание затруднено.

Пустые отрыжки, особенно перед завтраком. Ощущение пустоты и исчезновения в желудке.

Не любит сладости и хуже от их употребления.

Ощущение сжатия во всем животе. Запор из-за оцепенения прямой кишки. Геморрой и зуд заднего прохода. Жжение в уретре во время и после мочеиспускания. Жжение и сухость влагалища.

Сердцебиение и одышка от незначительной нагрузки.

Тянущее ощущение в конечностях.

Желтая кожа.

11 апреля 1895 г. *Heloderma horridus* 4 порошка, по одному каждые 4 часа.

23 апреля 1895 года. Решительно повеселее и память лучше. Работа кишечника более активна. Ноги стали более надежными, прошли онемение и покалывание. Никаких лекарств.

26 апреля 1895 г. Встревожен тем, что ладони и подошвы опухли и чешутся. Никаких лекарств.

22 мая 1895 года. Еще неделю назад она быстро набирала силу и телосложение. Хелодерма один порошок.

Вскоре после этого у нее появилась зудящая сыпь, которая прошла без каких-либо дополнительных лекарств. Ей удалось восстановить достаточное здоровье, и она до сих пор заботится о своем доме и семье.

[Из случая доктора Эрастуса Э. Кейса из Аншуца. Обратите внимание, что препаратом является не *H. horridus*, а *Heloderma* подозреваемый.]

## ГЕМИДАКТИЛИУС ФЛАВИРИДУС

### Систематика

- Научное название: *Hemidactylus flaviviridis* [Riippel, 1835].
- Синонимы: *Boltalia sublevis* [Gray, 1842]. *Hemidactylus bengaliensis* [Anderson, 1871].
- Народные названия: Желтобрюхий геккон. Индийский домашний геккон. Индийский листопалый геккон.
- Семейство: Геккониды.

### Биологический профиль

- Геккон от среднего до крупного, уплощенный в дорсовентральном направлении, общая длина около 18 см. Конечности несколько короткие и толстые. Окраска спины желтовато-серая, бледно-желтая или желтовато-зеленая, без пятен или со слабыми темными волнистыми поперечными полосами; нижняя сторона от бледной до ярко-желтой.
- Строение его хвоста приспособлено для автотомии каждого сустава.
- Ареал: Египет, Кувейт, Саудовская Аравия, Оман, Ирак, Иран, Афганистан, Непал; Пакистан, Индия, остров Сокотра [Йемен]; С. Сомали, Судан, Эфиопия, Эритрея.

- Живет в тесной связи с людьми и искусственными постройками как в городских, так и в сельских районах.
- Ночной.
- В основном насекомоядный, но также поедает пауков и других беспозвоночных, а также любое животное, которого может одолеть, в т.ч. другие гекконы и более мелкие змеи.
- Иногда проявляет каннибализм.
- Более крупную добычу избивают до смерти, до мягкости и съедают.
- Сильно территориальный. Ночью может быть довольно громким, издавая серию резких, быстрых чириканий.
- При захвате может издавать скрипучий звук.
- Яйцекладущие.

Стремление вперед без предупредительной тени

«Умение и ловкость, которые домашний геккон проявляет при охоте на добычу, поразительны. Когда он замечает порхающее насекомое, он спешит к этому месту, замедляет темп при приближении и, наконец, садится «присевший», готовый наброситься на ничего не подозревающее существо в незащищенный момент. Время от времени он приближается на шаг или два. Его удивительно подавленное тело так плоско прилегает к стене, что едва ли можно найти предупреждающую тень; его позиция – полное внимание. Внезапно он бросается вперед, хватая насекомое и держит его во рту. Ящерицы не ждут, пока жертва умрет, а начинают ее глотать, как только поймают. Если добыча большая, ящерица может ударить ее справа и слева о стену, прежде чем начать есть; но он редко теряет свою фатальную хватку над насекомым.

«Как далеко домовая ящерица [*X. flaviviridis*] проявляет чувство отбора среди существ, на которых он охотится, точно неизвестно, но некоторые наблюдения показывают, что он обычно исключает опасных насекомых из своего меню. Например, кажется, что он воздерживается от нападения на ос.

«Как и многие другие рептилии, домашние гекконы обладают замечательной способностью обходиться без еды. Если их не содержать должным образом, они могут отказаться от еды в неволе. По словам Байни Прашада [1916], «они очень пугливы и совсем не общительны в неволе». ... Эти существа обладают нервным темпераментом и не любят вмешательства. Они могут много поститься. Я знал их быстро, целых 5 или 6 месяцев, и в конечном итоге умирал от голода.

«Помимо комаров и комаров, домашний геккон контролирует численность таких других вредных насекомых, как комнатные мухи, сверчки, тараканы и т. д. Когда эта ящерица отсутствует или редка в определенной местности, вредные насекомые склонны размножаться настолько, что настолько, что человеческое жилье становится крайне неудобным, если не вообще невозможным.

«Хотя широко известно, что домашний геккон почти никогда не выходит за пределы своей местности, большинство людей не знают, что даже в одном и том же доме он остается верен своему привычному месту и не мигрирует в другую часть, если только вынужден это сделать. Один геккон может остаться за книжной полкой, другой — в определенной щели в стене, третий — в подвале и так далее; все они верны своим сайтам». [Махендра, 1936]

## Домашние гекконы

Домашние гекконы очень похожи друг на друга по повадкам.

Цвета от серого до розовато-коричневого, с однородным или мраморным рисунком, *H. frenatus* можно отличить от других обычных «домашних гекконов» по хвосту, который имеет овальное поперечное сечение и имеет ряд крошечных шипов с обеих сторон. У него большие подушечки пальцев и выпуклые глаза без век, типичные для ночных гекконов.

*Hemidactylus frenatus* родом из Южной и Юго-Восточной Азии, но распространился по всему миру с помощью кораблей. В настоящее время *Hemidactylus frenatus* распространен по всему миру в тропических и субтропических регионах и известен как тихоокеанский домашний геккон, азиатский домашний геккон или просто домашняя ящерица.

Членов квартета маленьких, плодовых, агрессивных и ночных агрессивных ящериц, этих гекконов можно увидеть взбирающимися по стенам домов и других построек в поисках насекомых, привлеченных освещением на крыльце. Как и многие гекконы, этот вид может потерять хвост при тревоге.

И, как у всех гекконов, его крик или чириканье скорее напоминает звук «геккон, геккон». Однако это интерпретация, и звук также можно описать как «чак-чак-чак» [часто звучит 3 раза подряд]. Его голосовой репертуар состоит из трех функционально и физически различных звуков, которые важны для его социального поведения. Множественное чириканье является наиболее распространенным и тесно связано с агонистическим поведением и территориальной защитой. Частота звонков напрямую зависит от температуры воздуха и достигает пика в ранние утренние часы. Крик «чурр» слышен реже, он возникает исключительно во время агрессивных столкновений между самцами и считается, что он действует как устрашение.

Самцы будут решительно защищать территорию с хорошим кормлением. Сражения между самцами во время весеннего сезона размножения могут быть весьма драматичными, начиная с подергивания хвостов и сильного «шуршания» по мере продвижения в бой. После боя противникам может быть нанесен физический урон, но они редко убивают.

Самки обычно откладывают 2 яйца за раз. Яйца имеют твердую скорлупу, как у птиц, и слегка липкие, поэтому их можно прикрепить к подходящей поверхности в безопасном месте. Кальций, необходимый для производства панцирей, поступает с пищей и хранится до тех пор, пока не понадобится, в паре мешочков в горле. Из-за их тонкой и полупрозрачной кожицы у живых особей часто можно увидеть как эти отложения кальция, так и развивающиеся яйца. Самки часто лежат вместе в безопасных местах; большое количество яиц, а также остатки предыдущих кладок часто можно найти вместе.

В торговле домашними животными его изображают как «хорошо адаптированного мастера побега, умеющего выбираться из самых маленьких помещений и пользующегося любой потерей концентрации... справиться с этим видом практически невозможно».

## Гекконы в индийском фольклоре

«Гекконы считаются очень ядовитыми, поэтому физический контакт, за редким исключением, считается весьма опасным для здоровья. Принято считать, что любой контакт с животным требует тщательного мытья, хотя Кхушхот Сингх, известный индийский писатель, говорит, что «это [это] не та грязь, которую [можно] стереть или вытереть». . . Писая об индуистских верованиях, С. С. Мехта

отмечает: «Если [гекон] случайно упадет на тело человека, считается, что человек за короткое время заболит; а если, пока человек спит, он ползает по телу, он или она считается, что он встретит смерть через несколько дней».

Бенгальцы говорят: «Если ящерица падает на тело или выделяет на него мочу или испражнения, то это предвещает болезнь. Опрыскивание тела водой Ганги предотвращает зло». В Пешаваре мне сказали, что падение геккона прямо на лицо приведет к тому, что человек станет альбиносом, а в Пенджабе и Уттар-Прадеше утверждают, что падение геккона на человека приведет к серьезному кожному заболеванию, если человек не примет полную ванну. , особенно в «золотой воде» [горячей воде, в которую были положены один или несколько кусочков золота]. Вера в золотую воду проистекает из убеждения, что желтый цвет металла может поглощать и нейтрализовать желтое вещество геккона. Похожая идея отражена в арабском поверье, что хранение желтого шафрана на кухне отпугивает гекконов.

Мусульмане и индуисты штата Уттар-Прадеш обычно считают, что падение геккона на правое плечо — хорошее предзнаменование, а падение геккона на левое плечо — плохое предзнаменование. Одна женщина из Пешавара рассказала мне, что если геккон упадет человеку на голову, то этот мужчина станет королем.

«Среди индуистов Северной Индии существует устная традиция, согласно которой бог Шива, описанный в индуистских текстах как носитель болезней, отравляет каждое живое существо. Только геккон, прибывший последним, ничего не получил. Таким образом, сам Шива приготовил с помощью терки сильный яд и дал его геккону, который слизал его и с тех пор стал смертельно ядовитым. Считается, что употребление одного из них может привести к рвоте, серьезному заболеванию или даже смерти.

«Подобные поверья широко распространены в арабском мире, где маленькую ящерицу называют *борс сум*, «ядовитый геккон». Популярные устные традиции увековечивают такие верования». [Фрембген, 1996]

Гекконы рода *Hemidactylus* обычно имеют довольно мелкие зубы и слабые челюсти и поэтому не способны нанести человеку серьезные травмы путем укуса. Укусы обычно оставляют лишь следы зубов, небольшие царапины или, в худшем случае, следы от проколов без каких-либо других симптомов. Это противоречит распространенному в регионе мнению, что домашняя ящерица способна нанести опасный для жизни укус. Кроме того, гекконы, как и другие рептилии, не являются переносчиками вируса бешенства и поэтому не являются поводом для серьезного беспокойства.

Оставляя свою порчу, где бы она ни проходила

Ни одна другая группа ящериц, вероятно, не окружена таким суеверным страхом, как гекконы. От древних верований до популярных взглядов и «научных» выводов, гекконов не любили и не доверяли им из-за их необычных способностей передвигаться вверх ногами по потолкам и передвигаться по гладким поверхностям, таким как стекло. Добавьте вокал геккона, выпученные глаза, липкие лапы, ночной образ жизни, медленную смену цвета, падение на спящих, места, где он тусуется, и мы начнем понимать, почему геккон фигурирует в авторитетной Британской энциклопедии искусств и наук Чарльза Э. Паррингтона. , опубликованная в 1836 году, изображена следующим образом:

«Внешность этих животных особенно отвратительна; они обитают не только в темных и безвестных местах, но и в отвратительных и отвратительных местах; и поскольку они не имеют значительного сходства с жабами и саламандрами, они

на них наложили клеймо ядовитости. То, что он отравляет путем укуса или укуса, или любого другого вида наступательных приспособлений или орудий нападения, неверно и не может быть правдой ни для одного вида гекконов; ибо ни у одного из них нет какого-либо жала, а зубы у всех настолько крошечные, что неспособны пронзить кожу любого животного среднего размера.

«То, что некоторые из них выделяют ядовитую жидкость, однако, хорошо известно, но эта жидкость выделяется из пор на ногах; он настолько ядовит по своей природе, что вызывает воспаление или даже образование волдырей на коже, когда попадает на нее; и это особенно опасно для тех, кто ел любую пищу, мимо которой прошли эти животные. . . . Это обстоятельство, вместе с жабым видом и неуклюжей походкой этих существ, по всей вероятности, является причиной того, почему большинство людей смотрит на них с таким отвращением; и это, без сомнения, еще больше усугубляется отвратительными местами, в которых они обитают, и их ночными привычками.

... [Пауки и насекомые] «составляют основную пищу гекконов, которые ищут их с таким усердием, что во многих местах, где привычки людей неряшливы, их поощряют с целью поддержания чистоты в домах». из других, насколько это возможно, хотя, согласно нашим представлениям о домашней чистоте, лекарство можно было бы считать даже худшим, чем болезнь. . . . Изгнать домашнего геккона очень трудно. . . но его кваканье и ползание одинаково неприятны ночью; и когда он все-таки вступает в контакт, ему остается только подчиниться и позволить ему перебежать, ибо любая попытка схватить его рукой сопровождается очень болезненными последствиями, так как, когда он встревожен, он выделяет свой яд обильнее, чем когда остался один. ...

«И при этом самая наступательная опасность этой отвратительной рептилии направлена не только на кожу, поскольку она рыщет везде, где люди кладут свою еду, и, как говорят, особенно любит соленое мясо. Не то количество, которое он ест, является оскорбительным, поскольку его жевательные способности лишь ограничены, но он гребет по всему, оставляя пятно на своих ногах, где бы он ни проходил; так что, если люди не удостоверятся, что ни один домашний геккон не сможет пройти мимо каких-либо продуктов, которые могли остаться в доме на ночь, у них нет никакой гарантии, что эти продукты не будут отравлены; и таким образом, так ли это на самом деле или нет, неопределенность этого вида чувства одинаково плоха; потому что те, кто живет в постоянном опасении какой-либо болезни, какой бы она ни была, всегда подвергаются риску какого-нибудь спаривания; или иное, возникающее из их собственных опасений».

Материя медика

- Представлен как гомеопатическое средство Дивья Чабра [Индия] под названием «домашняя ящерица».

## ИГУАНА ИГУАНА

Систематика

- Научное название: *Iguana iguana* [L., 1758],

- Синонимы: *Lacerta igvana* [Л., 1758]. *Iguana minima* [Laurenti, 1768]. Игуана бугорчатая [Laurenti, 1768]. *Iguana coerulea* [Даудин, 1802]. *Iguana viridis* [Spix, 1825].
- Народные названия: Зеленая игуана. Обыкновенная игуана.
- Семейство: Игуановые.

#### Биологический профиль

- Дневная ящерица, до 1,5-2 м длиной от головы до хвоста. Вес +8 кг.
- Ареал: Центральная и Южная Америка.
- Место обитания: Древесный, живет высоко в кронах деревьев. Молодые особи занимают участки ниже крон, в то время как взрослые игуаны старшего возраста живут выше. Привычка жить на деревьях позволяет им греться на солнце, редко спускаясь вниз, за исключением случаев, когда самки роют норы для откладывания яиц.
- Ряд шипов от головы до хвоста. Мощные челюсти и сильный хвост, похожий на кнут, используются для нанесения болезненных укусов и ударов соответственно. Может создавать и регенерировать хвост.
- Ловкий альпинист; может упасть с высоты до 15 м и приземлиться невредимым, цепляясь когтями задних ног за листья и ветки и предотвращая падение.
- Часто встречается возле воды; отличный пловец, ныряет под воду, чтобы избежать хищников.
- Предпочитает оставаться на земле, чтобы согреться в холодную и влажную погоду.
- Превосходное зрение, четкое цветовое зрение, но плохое зрение в условиях низкой освещенности.
- У самцов на нижней стороне бедер хорошо развиты бедренные поры, выделяющие запах; у самок такие же поры на бедренной кости, но меньшего размера. Доминирующие самцы метят камни, ветки и самок восковым веществом, содержащим феромоны, выделяемым из их бедренных пор.
- При угрозе вытягивает и обнажает подвес под шеей, напрягается и раздувается, шипит и кивает головой в сторону агрессора. Может хлестать хвостом, кусать и защищаться когтями.
- Травоядны, питаются преимущественно зеленолиственными растениями, цветами и фруктами. Молодые особи с более высокой потребностью в белке, скорее всего, будут есть яйца и насекомых.
- Ощущение воды, пребывание во влажных местах или попадание воды на задние ноги и хвост у игуан вызывает дефекацию.
- яйцекладущие; В кладке 20-70 яиц.
- Никакой родительской заботы, кроме защиты гнездовой норы во время раскопок.
- Молодые особи первый год жизни держатся семейными группами. Самцы этих групп часто используют свои тела, чтобы защитить самок от хищников, и, похоже, это единственный вид рептилий, который делает это.
- Среди самых популярных домашних рептилий в США.

#### Изменение цвета

«Хотя эти животные называются зелеными игуанами, на самом деле они различаются по цвету. Взрослые особи с возрастом становятся более однородными по цвету, тогда как молодые особи могут выглядеть более пятнистыми или с полосами между зеленым и коричневым. Цвет человека также может варьироваться в зависимости от его настроения, температуры, здоровья или социального статуса. Такое изменение цвета может помочь этим животным в терморегуляции. Утром, пока

температура тела низкая, цвет кожи становится темнее, что помогает ящерице поглощать тепло солнечного света.

«Однако, когда на них светит жаркое полуденное солнце, эти животные становятся светлее или бледнее, помогая отражать солнечные лучи и сводя к минимуму поглощаемое тепло. Активные доминирующие игуаны обычно имеют более темный цвет, чем игуаны более низкого ранга, обитающие в той же среде. Большая часть цветовых вариаций, наблюдаемых у этого вида, наблюдается у самцов и частично может быть связана с половыми стероидами. За шесть-восемь недель до и во время ухаживания самцы могут приобретать ярко-оранжевый или золотой оттенок, хотя окраска по-прежнему связана со статусом доминирования. Взрослые самки по большей части сохраняют свою зеленую окраску». [Сеть разнообразия животных]

#### Поведение и темперамент

«В дикой природе большинство споров между игуанами происходит из-за мест для купания. Обычно для этих травоядных ящериц достаточно еды, но количество хороших насестов ограничено. Купание важно для повышения температуры тела и улучшения пищеварения.

«Во время сезона размножения самцы становятся территориальными и демонстрируют покачивание головой, вытягивание подвеса и изменение цвета. Они будут кусать друг друга. Травмы в дикой природе редки, так как самцам достаточно места, чтобы отступить в случае угрозы. Однако в неволе, где пространство ограничено, травмы встречаются чаще. Самки также могут проявлять некоторые из этих моделей поведения, когда места гнездования ограничены.

«В некоторых случаях зеленые игуаны могут преодолевать значительные расстояния. Самки мигрируют на одно и то же место гнездования несколько лет подряд, а затем возвращаются на родную территорию после откладки яиц. Птенцы также могут рассеиваться на большие расстояния.

«Напуганная игуана обычно замирает или прячется. В случае поимки может произойти скручивание и вращение или хлестание хвостом. Как и многие другие ящерицы, игуаны могут автоматизироваться или отбрасывать часть хвоста. Это дает им шанс сбежать до того, как хищник поймет, что происходит. Новый хвост вырастет из автоматизированного места и отрастет в течение года, хотя и не до той длины, которая была раньше.

«Известно, что эти животные используют визуальные сигналы, такие как покачивание головой и вытягивание подвеса, как средство общения с соперниками. В крайних случаях физический контакт приводит к ссорам. Кроме того, запах самцов помечает самок, а также ветки. Иногда встречается шипение, которое является формой слуховой коммуникации.

«Один из лучших способов защиты игуан от хищников — это их загадочная окраска. Поскольку они очень похожи на свою зеленую среду, они могут оставаться неподвижными, когда хищник был замечен, и сами оставаться незамеченными. Молодые игуаны могут встречаться небольшими группами и использовать стратегию «эгоистичного стада» или «чем больше глаз, тем лучше», чтобы избежать хищников. Игуаны предпочитают греться на ветках деревьев, нависающих над водой, чтобы при угрозе хищника они могли нырнуть в воду и быстро уплыть. В дополнение к этим стратегиям защиты от хищников зеленые игуаны могут сбрасывать большую часть своего хвоста.

тем самым отвлекая хищников и позволяя «остальным» животным убежать». [Сеть разнообразия животных]

Забавный, Дерзкий, Агрессивный

В конце 1980-х годов житель Лос-Анджелеса Генри Шифф переименовал себя в «Генри Ящеролюба», потому что «решил дойти до того, чтобы завести дом, полный ящериц, собирая игуан, чтобы держать их у себя дома в качестве домашних животных». Когда он рос, другие дети называли его Мальчиком-Ящерицей, потому что он любил их ловить. С 1980-х годов он любит их держать, составляя в своем доме «группу в среднем от 30 до 50 игуан» («много места»). Ящерицы становились для него все более и более увлекательными, что привело к «полной приверженности им». Со временем он «жил и дышал ящерицами», используя их во всех своих действиях. Ящерицы стали важной частью его жизни: одна любимая домашняя игуана по имени Хасбро делила с ним постель по ночам более 14 лет, а другие сопровождали его, куда бы он ни пошел.

Выращивание сотен игуан на протяжении многих лет предоставило Генри Лизардловеру «редкую возможность широко взглянуть на их поведение». . . и «признать в них истинно человеческий характер». Автор *«Руководства владельца игуаны»*, 1993 г., «первой книги, которая честно раскрывает, кто такая ящерица и что у нее на уме», любитель игуан ведет веб-сайт, на котором изображает игуан следующим образом:

«Как правило, существует классическая разница в характере между самцом и самкой игуаны. Самка явно более робкая, застенчивая, чувствительно-напуганная, независимая и обычно менее предприимчивая. У мужчин, как правило, наоборот. *Смелая напористость и жажда приключений* самцов не лишены различных недостатков или даже серьезных потенциальных проблем. Каждый самец игуаны по-разному проявляет свои характеристики, что определяет, будет ли он райским кайфом или домашним животным из ада.

«Более доминирующий самец смелый, высокомерный и более активный. У самца есть страсть к приключениям, он хочет путешествовать по дому или двору и бросать вызов, завоевывать, обладать, спариваться и т. д., чтобы удовлетворить свое большое мужское эго. За ним определенно интереснее всего и интересно наблюдать, но потребуются больше терпения, чтобы контролировать того солдата, которым он является. Гарантированно заинтригует, очарует и развлечет кого угодно, где угодно и когда угодно.

«Пример: Хасбро, «идеальный питомец»: этот *принц первобытной силы* ходит по дому так, как будто это место принадлежит ему. Затем кивает головой каждые 2 или 3 фута, а также когда ему удастся залезть на что-нибудь вроде стула, стола или меня. Он будет покачивать головой, говоря: «Эй, я король, я хозяин, моя территория», когда я предлагаю ему еду и всякий раз, когда попадаю в его поле зрения. Точно так же, как горилла, которая бьет себя в грудь. Он мачо и вызывает уважение, поскольку сохраняет свою напыщенность, куда бы я его ни взял.

«Этот доминатор захочет наблюдать и охранять свою территорию в течение дня. Многие другие самцы игуан просто хотят расслабиться и насладиться жизнью в безопасной среде, но доминирующий самец, как правило, выполняет серьезную миссию и постоянно находится на страже конкуренции. Некоторые мужчины станут воинами, только если

другой самец заходит на их территорию, но доминирующий самец будет активно выполнять миссию по поиску и уничтожению других самцов».

Что касается агрессии у игуан, Генри предупреждает, что самцы игуан в период размножения *нападают* и «могут нанести по-настоящему серьезные и множественные глубокие раны, если им предоставить такую возможность». Атаки происходят быстро и мощно, «их чувствительность и параноя по отношению к конкуренции самцов игуаны доходят до апогея, они ищут других самцов, отправляются на другую территорию, чтобы сражаться. Они полностью заряжены и сходят с ума от конкуренции самцов игуан, и когда они видят только людей, тогда люди для них становятся самцами игуан».

Нас проинформировали: «Не противостоять ему и не приближаться к его атаке, пока он демонстрирует какие-либо признаки агрессивного языка тела». В большинстве случаев такое настроение сохраняется всего от 2 до 4 месяцев, затем настроение утихает, и игуана возвращается к своему нормальному, неагрессивному, милому и милому состоянию. . . . Помещение игуаны в совершенно незнакомую и новую среду, например, в другую комнату дома или вообще в другой дом или место, которое выводит ее из привычной зоны, будет шоком и имеет тенденцию запугать ее, заставит ее чувствовать себя менее комфортно. уверен в себе, что зачастую сразу же нейтрализует его агрессию».

На пути к столкновению

Взаимодействия между самцами некоторых крупнотелых игуан могут быть весьма впечатляющими. «Самцы зеленых игуан [*Iguana iguana*] сначала бросаются друг на друга серией быстрых покачиваний головой. Как только в ответ на этот сигнал устанавливается пол, самец расхаживает по кругу вокруг вызывающего самца с полностью поднятым большим подвесом и развернутым телом, чтобы создать впечатление максимального размера. Самцы могут шипеть, хлестать хвостом и продолжать покачивать головой. По мере того, как самцы кружатся, диаметр круга взаимодействия становится все меньше и меньше, и взаимодействие пропорционально усиливается, причем толчки и наклоны теперь чередуются с покачиваниями головой и, возможно, подергиванием хвоста. Если взаимодействие продолжает обостряться, что становится тем более вероятным, чем больше похожи по размеру два самца, один самец попытается сесть на другого и укусить его за шею или спину. Если этому самцу удастся нанести укус, он отступает, заставляя противника быстро бежать. Победенный самец обычно темнеет. Если садящемуся самцу мешают перед укусом, обостряющееся взаимодействие повторяется до тех пор, пока один самец не победит». [Пьянка и Витт, 2006]

Доминаторы и доминируемые

«Наши собственные исследования зеленых игуан *Iguana iguana* в зоопарке Сан-Диего научили нас многому о том, как у этого вида устанавливаются и поддерживаются иерархии доминирования. Мы обнаружили, что среди взрослых зеленых игуан, обитающих на большой открытой выставке, *высокий социальный статус связан с повышенным уровнем тестостерона*, высокоразвитой мускулатурой челюстей и большей частотой покачивания головой.

«Доминантные самцы выигрывали более агрессивные схватки и проводили больше времени, патрулируя расположенную в центре скалу, где большинство самок предпочитали греться. Кроме того, у высокопоставленных самцов были значительно увеличены бедренные железы по сравнению с подчиненными самцами. Предположительно, доминантные самцы, производящие больше

выделения могут более эффективно обозначать своим запахом ареал обитания и, как следствие, могут лучше привлекать самок и защищать их от конкурирующих самцов.

«У молодых самцов зеленых игуан отношения доминирования устанавливаются на удивление рано. Мы исследовали влияние ограниченных ресурсов на установление иерархии доминирования, размещая группу 10-дневных птенцов так, что доступные тепловые ресурсы были ограничены только 10% насестов в вольере. Вторую группу поместили в аналогичный вольер, но с более равномерным распределением доступного тепла по 50% участков насеста. В группе с ограниченными тепловыми ресурсами в течение первого месяца жизни у самцов сложилась иерархия доминирования.

«Примерно треть самцов *монополизировали* все обогреваемые насесты, лишив доступа оставшихся особей. К концу исследования социально доминирующие самцы стали значительно крупнее своих подчиненных собратьев. В группе без ограниченных тепловых ресурсов все самцы росли примерно с одинаковой скоростью. Интересно, что вылупившиеся самки не были исключены из тепловых ресурсов ни самцами, ни друг другом, и на скорость их роста не влияло распределение тепловых ресурсов внутри вольера.

«Похоже, что присутствие доминирующих взрослых особей может серьезно повлиять на рост и здоровье молодых зеленых игуан. В течение одного года группа молодых самцов в зоопарке подвергалась воздействию вида взрослой самки, вторая группа подвергалась воздействию как вида, так и запаха взрослой самки, третья группа подвергалась воздействию вида взрослого самца, а четвертая группа подвергалась воздействию как вида, так и запаха взрослого самца. У молодых самцов, постоянно подвергавшихся воздействию химических и визуальных сигналов взрослых самцов, наблюдались признаки хронического стресса, в т.ч. снижение темпов роста, снижение уровня тестостерона, повышение уровня кортикостерона и меньшее покачивание головой. Хотя одного только взгляда взрослого самца было достаточно, чтобы вызвать некоторые из этих эффектов, визуальные и химические сигналы, по-видимому, действовали согласованно, влияя на поведение и физиологию молодых особей». [Альбертс, 1993]

### Третий глаз

«У зеленых игуан на макушке головы есть белый фотосенсорный орган, называемый теменным глазом (также называемый третьим глазом, шишковидным глазом или шишковидной железой), в отличие от большинства других ящериц, которые его потеряли. Этот «глаз» не функционирует так же, как обычный глаз, поскольку он имеет лишь рудиментарную сетчатку и хрусталик и не может формировать изображения. Однако он чувствителен к изменениям света и темноты и может обнаруживать движение. Это помогает игуане, когда ее преследуют хищники сверху». [Википедия]

### Мужество для роста

Молодые зеленые игуаны проводят первые 3 месяца своей жизни, кормясь и загорая на нижних 30 футах растительности. Игуаны постарше загорают над ними. Находясь на этих нижних уровнях, молодые игуаны питаются зеленью, заражённой фекалиями старших игуан на верхнем этаже. В эти месяцы у молодых игуан развивается та же кишечная флора, что и у взрослых. Бактерии помогают переваривать некачественную и трудноперерабатываемую вегетарианскую пищу, которую молодые ящерицы потребляют на протяжении всей своей жизни. Детеныши игуаны содержатся в

в неволе [и им не разрешено употреблять привитые листья] не развивают кишечную флору и растут медленнее, чем их дикие собратья. Через 3 месяца подросшие молодые зеленые игуаны перебираются на более высокие места в растительности.

Основная природа игуаны

Генри Лизардловер разводит и любит игуан с 1982 года. В своем *«Руководстве по эксплуатации игуаны»* он подробно описывает фундаментальную природу этой рептилии, «верно перенимая дух игуаны». Признавая, что «каждая игуана индивидуальна, похожа, но различна», он сводит ее суть просто к «эмоциональному ребенку [и всегда будет]».

«Когда люди заводят игуану, — поясняет *Руководство*, — они обычно предполагают, что она будет реагировать так же, как и другие домашние животные (кошки, собаки, птицы), тогда как, если вы проявите к ней доброту (ласкание и обращение), вы ей понравитесь. Кошки, собаки и даже птицы... начинают отношения с владельцем домашнего животного в довольно нейтральном и восприимчивом режиме, будучи «нейтральными», не считая вас врагом [которого следует опасаться] или другом, и просто ждут обращения, которое вы им оказываете, и действуйте соответственно....

«Игуана... не всегда начинает с этой нейтральной и восприимчивой позиции; он обычно находится в состоянии страха, ему страшно, страшно, страшно, обычно. Игуана не смотрит на своего нового владельца «справедливо» или беспристрастно; он начинает с убеждения, что люди причинят ему вред. Это означает, что игуана гораздо более чувствительна и больше беспокоится о своей безопасности, чем собака или кошка... . По сути, игуана совершенно «такая же», как и другие земные существа. Он хочет дышать, есть овощи, позагорать, найти безопасное место для сна и прожить еще один день в оживленных джунглях. Он цепляется за жизнь и *очень-очень боится, что ему сделают больно. ...*

«Как только игуана обретает внутреннее чувство уверенности, безопасности и защищенности, все остальное становится легким... Игуана может комфортно жить с дружелюбными животными и людьми, если ей предоставляется такая возможность в подходящей ситуации. Однако по своей сути он очень *чувствительное существо, которое можно легко подавить и жить в страхе или безумии*. Если он не сдастся [отпустит] страх и не разовьет в себе некоторую степень доверия [веры в свою безопасность], он наверняка будет жалким несчастным домашним животным. . . .

«Очевидно, что игуана очень хорошо осведомлена и восприимчива ко всему, что ее окружает. ... Он всегда наблюдает и оценивает каждую деталь окружающей среды.... Он замечает изменения, становится очень осторожным и подозрительным.... Способность игуаны распознавать дружелюбных или безопасных существ — самое важное. ... Игуана очень способна различать новые предметы или новых животных и при необходимости приспосабливаться, пока ей не причиняется никакого вреда. . . .

«Он пассивный наблюдатель... всегда очень бдительный, очень осознанный. Даже во время сна он в некоторой степени внимателен к шуму приближающихся существ. ... Он знает, где в доме находится его личное место отдыха. У него выработается регулярный распорядок дня, и он будет очень предсказуемым... Он будет вести себя настолько разумно и здравомысленно, что вы подумаете, что он человек, только похожий на ящерицу». [Ящерица, 1993]

Материя медика

- Никаких симптомов.

# ЛАЦЕРТА АГИЛИС

## Систематика

- Научное название: *Lacerta agilis* [L., 1758].
- Синонимы: *Lacerta stirpium* [Менетриес]. *Lacerta paradoxa* [Бедриага, 1886].
- Народное название: Песчаная ящерица.
- Семейство: Lacertidae.

## Биологический профиль

- Быстрая наземная ящерица длиной до 25 см. Окраска варьируется в зависимости от подвида и популяции; спина и бока серо-коричневые или коричневатые, бока иногда усеяны темными пятнами со светлыми центрами. Брюшко беловато-серое с мелкими черноватыми крапинками. У людей могут быть различные узоры из разорванных полос и пятен. В брачный период самцы имеют яркую травянисто-зеленую окраску по бокам.
- Ареал: Европа [но отсутствует на большей части юго-западной Европы] и Азия до Монголии.
- Место обитания: песчаные местообитания, прибрежные дюны, пустоши. Зимой впадает в спячку.
- Опытный ролющик, чтобы создать безопасное убежище, а также закапывать яйца на открытых солнцу голых участках песка. Начинает раскопки с лопатообразных движений головы, а затем продолжает поочередно одним предплечьем, добиваясь удивительно быстрого прогресса.
- Насекомоядные [в т.ч. пауки и другие членистоногие]. Активный собиратель. Каннибализм действительно имеет место.
- яйцекладущие; В кладке +18 яиц.
- Десять признанных подвигов [*agilis*, *argus*, *boemica*, *bosnica*, *brevicaudata*, *chersonensis*, *exigua*, *grusinica*, *ioriensis*, *mzymtensis*].

## Поведение 8 Темперамент

«Самцы песчаных ящериц выходят из своих нор в конце февраля — середине марта, а самки к ним присоединяются примерно через 2 недели. Самые крупные самцы появляются последними из самцов, и в результате более мелкие самцы часто вытесняются с территорий. Более низкие температуры воздуха в это время года требуют более длительного купания. Это в сочетании со сравнительной нехваткой почвенного покрова ранней весной делает ящериц в это время особенно уязвимыми для хищников. Большую часть времени ящерица в это время года проводит, греясь или прячась. Охотничьи вылазки в это время кратковременны и редко бывают успешными, хотя возможностью схватить пролетающую еду во время купания быстро пользуются.

«По мере того как год и уровень жары наступают, все меньше времени тратится на грение, и к началу апреля большинство зрелых самцов, сбросивших кожу, надевают свою яркую одежду для размножения. Именно на этом этапе песчаные ящерицы считаются одними из самых ярких представителей британской фауны. В середине апреля самцы песчаных ящериц особенно озабочены спариванием и кормлением. Обратите внимание, что в последнем предложении спаривание исключает кормление. Автор вырос на южных пустошах Англии и провел много счастливых часов, наблюдая за песчаными ящерицами. Некоторые самцы заметно потеряли кондицию из-за энергии и стресса во время размножения, и им, несомненно, был бы полезен хороший корм.

«Самцы песчаных ящериц, занятые патрулированием, выставлением напоказ конкурирующим самцам и поиском самок, в прошлом не раз преследовали друг друга через прогулочные ботинки автора. Самцы песчаных ящериц часто встречаются во время сезона размножения, патрулируя пересекающиеся маршруты. В таких случаях наблюдается серия предупреждающих дисплеев. Поднимание на передние конечности, иногда выгибание спины и почти всегда выпячивание шеи — все это делает животное более крупным и устрашающим. Часто пасть широко раскрыта и хвост почти всегда дергается из стороны в сторону. Неизменно ситуация не развивается дальше, за исключением того, что одно животное уходит, а «победитель» либо наблюдает за его уходом, либо преследует его, преследуя отступающее животное на некотором расстоянии (часто через прогулочные ботинки наблюдателя!).

«Иногда ситуация может перерасти в насилие. Если на демонстрацию угрозы не обратить внимания и подойти ближе (т. е. с точностью до нескольких сантиметров), то возникает удивительно громкое шипение, несомненно, вызванное внезапным выбросом воздуха из легких. Затем следуют выпады и удары в область головы и шеи противника до тех пор, пока одному из бойцов не удастся схватить челюстями голову, шею или основание хвоста другого, а затем отбросить животное в сторону. Каждый раз животное, отброшенное в сторону, в пьяном виде убиралось прочь. Однако в трех отдельных случаях автор был свидетелем того, как сражались равные по силе мужчины, что приводило к тупиковой ситуации в борьбе примерно на 15 секунд или более, и по крайней мере в двух случаях у обоих бойцов были видны боевые раны. В одном или двух случаях самки песчаных ящериц находились поблизости и, казалось, не обращали абсолютно никакого внимания на происходящее». [Группа амфибий и рептилий Западного Гламоргана; [www.swwarg.co.uk](http://www.swwarg.co.uk) ]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ЛАСЕРТА АГИЛИС

### Источники

1 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия],

### Симптомы

- Занятый.
- Боязнь рептилий.
- Перед менструацией с.
- Запор хуже перед менструацией.
- Жарят подошвы ног, обнажают их.

Все остальные симптомы, перечисленные в реперториях для *Lacerta agilis*, используются *неправильно*.

- 1 Три симптома взяты из Архива Штафа, 1834 г., но вид ящерицы не указан: Большие везикулы под языком. Влажные белые высыпания на нескольких участках тела, особенно на внутреннем уголке глаза. Изъязвленные места на женских половых органах.
- 2 Затем Бальдини наблюдал на себе эффекты от проглатывания 4 *зеленых ящериц* [*Lacerta viridis*] одну вскоре за другой [без их голов, хвостов и

внутренности]. Неудивительно, что это привело к расстройству желудка. Бальдини приложил термометр к подложечной области, чтобы измерить разницу в температуре и посчитать пульс.

Симптомы Бальдини включали: - [После первой ящерицы] Сильная отрыжка и некоторое дискомфорт в желудке. Температура повышается от 26° до 32°C. Пульс от 70 поднимается до 80. [После второй ящерицы] Сразу тошнота и ощущение тяжести в желудке. Температура 34°C, через час снижается до 26°C. Пульс 80, через час падает до 66. [Позже ещё две ящерицы] Сильная тошнота, сильное давление в желудке. Температура 6°C, пульс 8 уд. Через час боли в кишечнике, облегчающиеся от частого питья воды и укуса. Постоянное скопление слюны во рту. Сильное потоотделение на следующую ночь, после чего все симптомы исчезли.

Несмотря на его страдания, можно ли это назвать прувингом? Если мы хотим включить симптомы Бальдини, их следует указать в разделе *Lacerta viridis*, европейская зеленая ящерица.

3 Окончательный источник предполагаемой Материи медики *Lacerta agilis* еще более сомнителен. Речь идет об укусе так называемой Тарге, зелено-пятнистой ящерицы в штате Мэн, США, и последующей смерти жертвы, 13-летней девочки, через 3 недели после укуса. Хотя виновником можно только догадываться, одно можно сказать наверняка: это не могла быть европейская песчаная ящерица *Lacerta agilis*.

У несчастной девушки наблюдались следующие симптомы [Энциклопедия Аллена, Том. 10 р. 570]:

«Онемение стопы, как если бы она была лишена чувствительности из-за перевязки лодыжки, и то случайное покалывание, которое возникает при восстановлении кровообращения; онемение продолжало распространяться вверх; вся конечность сильно опухла, с сильнейшей болью при малейшем движении. Воспалительный румянец по направлению к лимфатическим сосудам [второй день]. Мышцы шеи и челюсти на этой стороне были жесткими и чувствительными на ощупь. Сильно затруднено глотание. Периодический делирий, особенно в первую неделю. Удивительно возросла умственная проницательность в периоды ее размышления. Вся левая сторона парализована. Конечности были обнаружены незадолго до смерти, которая произошла на 21-й день».

Ум, трудолюбие [мания к работе], симптом, приписываемый Берике, по-видимому, является неверной интерпретацией «повышенной умственной проницательности» [Voericke, p. 323].

## ЛАЦЕРТА МУРАЛИС

Систематика

- Научное название: *Lacerta muralis* [Laurenti, 1768].
- Синонимы: *Seps muralis* [Laurenti, 1768]. *Lacertus terrestris* [Гарпо, 1764]. *Lacerta muralis* [Dumeril & Bibron, 1839].
- Общее название: Обыкновенная настенная ящерица.
- Семейство: Lacertidae.

#### Биологический профиль

- Маленькая, стройная наземная ящерица с удлинённой заостренной головой и очень длинным хвостом (2/3 общей длины). Окраска тела обычно коричневая или сероватая; иногда может иметь оттенок зеленого. Рисунок очень разнообразен: заметные черные пятна, крапчатость или полосы. Брюшко с красноватыми, розовыми или оранжевыми прямоугольными чешуйками. Темно-коричневая полоса на боках, продолжающаяся от ушей до глаз. Общая длина до 20 см.
- Ареал: Европа, кроме северных частей. Северная Африка. Интродуцирован в Канаде [Британская Колумбия], США и Англии.
- Место обитания: Скалистые местности, в т.ч. валуны, камни, стены и городские условия. Создал сильные популяции в населенных пунктах и больших городах.
- Хорошо адаптирован к прохладному климату.
- Дневной.
- Очень быстрая, подвижная и подвижная.
- Территориальный, агрессивный.
- Насекомоядные.
- яйцекладущие; В кладке 2-10 яиц.
- Тринадцать признанных подвидов [*albanica*, *appenninica*, *baldasseronii*, *beccarii*, *breviceps*, *brongniardii*, *colosii*, *maculiventris*, *maruccii*, *muralis*, *nigroventris*, *sammicheli*, *tinettoi*].

#### Тестостерон

- Повышение уровня тестостерона у самцов усиливает яркую окраску, стимулирует территориальность и вызывает антагонистические взаимодействия между соперниками. Защищая территорию, самец получает исключительный доступ к самкам, поскольку самки никогда не совокупляются с нетерриториальными самцами.
- «Хемосенсорные тесты показали, что самки сородичей щелкают языком с большей скоростью и быстрее в сторону секреции самцов с экспериментально повышенным уровнем тестостерона, чем в сторону секреции контрольных самцов, что позволяет предположить, что самки могут различать самцов с разными уровнями тестостерона на основе химического состава». только признаки секреции». [Беккенс, 2016]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## ЛАЦЕРТА ВИВИПАРА

#### Систематика

- Научное название: *Zootoca vivipara* [Lichtenstein, 1823],
- Синонимы: *Lacerta vivipara* [Жакин, 1787]. *Lacertus cinereus* [Lacépède, 1788],
- Народные названия: Живородящая ящерица. Обыкновенная ящерица.
- Семейство: Lacertidae.

## Биологический профиль

- Быстрая наземная ящерица длиной до 20 см, с короткими конечностями и довольно круглой головой. Окраска очень изменчива. Окраска спины от серо-коричневой до темно-коричневой, часто с более темной полосой, которая может проходить по всей длине позвоночника. По обе стороны тела часто можно увидеть непрерывную темную полосу, окаймленную светло-желтыми или белыми пятнами. Желток на брюшке от желтого до оранжевого с черными пятнами у самцов и желтовато-серыми у самок. Горло белое, иногда синее.
- Ареал: Европа и Азия; обитает севернее, чем любой другой вид рептилий.
- Место обитания: обитает на возвышенностях в южных частях ареала, встречается на высоте до 3000 м в Альпах, обитает во влажных местах или вблизи воды, в т.ч. луга, болота, у ручьев и во влажных лесах. В северной части ареала встречается также в низинах, где встречается в более засушливых условиях, в т.ч. открытые леса, луга, вересковые пустоши, пустоши, болота, дюны, скалы, обочины дорог, живые изгороди и сады.
- Зимой впадает в спячку.
- Насекомоядные.
- Яйцеживородящие; 3-11 живых детенышей в помете.
- Яйцекладущий в крайней юго-западной части своего ареала.
- Четыре признанных подвида [*louislantzii*, *pannonica*, *vivipara*, *carniolica*].

## Ртуть, Быстрый

«Принято считать, что конкретное название *Agilis*, данное песчаной ящерице, является довольно несправедливым выводом о том, что она более активна из двух. Она, несомненно, проворна; но *по осторожности, быстроте и ловкости маленькая Vivipara едва ли может найти себе соперника*. Гибкие, как будто они бескостные, и если вам удастся поймать одну, удержать ее в руке без риска пораниться практически невозможно. Надежный, как кажется, в плотно сжатой руке, он находит выход там, где его меньше всего ожидают. Если его голова будет обращена к большому пальцу, он каким-то чудесным образом повернется и мгновенно выйдет на +м пальце или между пальцами, как бы близко они ни находились друг к другу.

— А также постарайся управлять и сдерживать поток ртути. А живородящие *более боятся прикосновений*, чем песчаные ящерицы, которые будут оставаться в руке, кажущееся наслаждением, до тех пор, пока вам будет угодно держать их там. Одна из пяти моих живородящих, более неуловимая, чем остальные, и очень не любившая, когда с ней обращались, наблюдала за мной через стекло, и если она видела, что я приближаюсь, то исчезала среди мха, тогда как найти ее было невозможно, если не принимать распыление за распылением. вне; так быстро она порхала среди него, не потревожив ни перышка.

«Иногда можно различить один яркий глаз, высматривающий врага; глаз и владелец совершенно исчезли при очень осторожном приближении руки. Я почти подозревал, что в этой игре в прятки иногда столько же веселья, сколько и страха. За ее птичий взгляд и манеру смотреть на кого-то, склонив голову набок, она получила прозвище «Птичка». Многие физиологические особенности у обеих ящериц, особенно у более мелких видов раскрывают свое родство с птицами. ...

«А что касается интеллекта, то ящерицы стоят намного выше, чем батрахиане [амфибии], особенно тритоны. Их манера подкарауливать и прятаться, даже кусать, как инстинкт самосохранения, а потом переставать это делать, как будто набравшись опыта, указывает на нечто более близкое к разуму, чем лягушки и лягушки.

## Биологический профиль

- Быстрая наземная ящерица длиной до 20 см, с короткими конечностями и довольно круглой головой. Окраска очень изменчива. Окраска спины от серо-коричневой до темно-коричневой, часто с более темной полосой, которая может проходить по всей длине позвоночника.

По обе стороны тела часто можно увидеть непрерывную темную полосу, окаймленную светло-желтыми или белыми пятнами. Желток на брюшке от желтого до оранжевого с черными пятнами у самцов и желтовато-серыми у самок. Горло белое, иногда синее.

- Ареал: Европа и Азия; обитает севернее, чем любой другой вид рептилий.
- Среда обитания: обитает на возвышенностях в южных частях ареала своего распространения, встречается на высоте до 3000 м в Альпах, во влажных местах или у воды, на дюймовых лугах, болотах, у ручьев и во влажных лесах. В северной части ареала встречается также в низинах, где встречается в более засушливых условиях, в т.ч. открытые леса, луга, вересковые пустоши, пустоши, болота, дюны, скалы, обочины дорог, живые изгороди и сады.
- Зимой впадает в спячку.
- Насекомоядные.
- Яйцезивородящие; 3-11 живых детенышей в помете.
- Яйцекладущий в крайней юго-западной части своего ареала.
- Четыре признанных подвида [*louislantzii*, *pannonica*, *vivipara*, *carniolica*].

## Ртуть, Быстрый

«Принято считать, что конкретное название *Agilis*, данное песчаной ящерице, является довольно несправедливым выводом о том, что она более активна из двух. Она, несомненно, проворна; но *по настороженности, быстроте и ловкости маленькая Vivipara едва ли может найти себе соперника*. Гибкие, как будто они бескостные, и если вам удастся поймать одну, удержать ее в руке без риска пораниться практически невозможно. Надежный, как кажется, в плотно сжатой руке, он находит выход там, где его меньше всего ожидают. Если его голова будет обращена к большому пальцу, он каким-то чудесным образом повернется и мгновенно выйдет на +м пальце или между пальцами, как бы близко они ни находились друг к другу.

— А также постарайся управлять и сдерживать поток ртути. А живородящие *более боятся прикосновений*, чем песчаные ящерицы, которые будут оставаться в руке, кажущееся наслаждением, до тех пор, пока вам будет угодно держать их там. Одна из пяти моих живородящих, более неуловимая, чем остальные, и очень не любившая, когда с ней обращались, наблюдала за мной через стекло, и если она видела, что я приближаюсь, то исчезала среди мха, тогда как найти ее было невозможно, если не принимать распыление за распылением. вне; так быстро она порхала среди него, не потревожив ни перышка.

«Иногда можно различить один яркий глаз, высматривающий врага; глаз и владелец совершенно исчезли при очень осторожном приближении руки. Я почти подозревал, что в этой игре в прятки иногда столько же веселья, сколько и страха. За ее птичий взгляд и манеру смотреть на кого-то, склонив голову набок, она получила прозвище «Птичка». Многие физиологические особенности у обеих ящериц, особенно у более мелких видов раскрывают свое родство с птицами. . . .

«А что касается интеллекта, то ящерицы стоят намного выше, чем батрахиане [амфибии], особенно тритоны. Их манера подкарауливать и прятаться, даже кусать, как инстинкт самосохранения, а потом переставать это делать, как будто набравшись опыта, указывает на нечто более близкое к разуму, чем лягушки и лягушки.

саламандры когда-либо появляются. Поторопиться-убежать и спрятаться — единственный порыв последних, которые без всякого повода пытаются укусить. Не следует также забывать, что маленькая Вивипара кусала и цеплялась за мой палец своими крошечными челюстями так же настойчиво, как и ее более крупный родственник, пока не перестала бояться человечества в целом». [Хопли, 1888 г.]

### **Отчаянная спешка**

*«Рептилий часто описывают как медлительных и медлительных животных. Это, конечно, не относится ко многим ящерицам, а в случае с живородящими ящерицами это совершенно неверно. Трудно назвать существо более сложное для поимки.*

Скорость, с которой одно из этих существ пересекает участок открытой местности до ближайшего укрытия, просто поразительна и почти не поддается захвату рукой.

«Наблюдатель видит ящерицу *сначала здесь, затем там, а затем совсем не видит*, и он сто против одного против того, чтобы найти ее, если только она не нашла убежища в изолированном пучке травы, из которого она может быть вытеснена. Даже в этом случае очень трудно увидеть маленькое существо среди корней, и как только оно оказывается обнаженным, и вы собираетесь его схватить, оно, как вспышка, вырывается наружу и уходит в другое, более безопасное укрытие. Что же касается попытки увидеть отдельные движения конечностей, то это совершенно невозможно. На самом деле все движения этой ящерицы стремительны. Кормление осуществляется в *отчаянной спешке*, как и передвижение.

«В жаркие летние месяцы их можно увидеть загорающими на открытом воздухе, особенно. беременные самки, в это время, конечно, их движения более осторожны и менее быстры, и поэтому их в этот период легче поймать.

Я так описывает некоторые повадки этой ящерицы [Newcastle Weekly Chronicle, 1881]: «Несколько лет назад я помню, как был на экскурсии по птичьим гнездам в Белфорд-Крэгге. Увидев птицу, летающую с едой во рту, я спрятался в Ветви высокого, густого куста падуба и тихо ждал, куда птица пойдет кормить своих птенцов. Не прошло и нескольких минут, как маленькая ящерица выползла из-под камня и легла. Я тихонько спустился, чтобы погреться в солнечных лучах. Вскоре к нему присоединился второй, а затем третий, четвертый и пятый. Я почти час наблюдал за движениями этих маленьких существ, и они были такими интересными и забавными, что я забыл наблюдать, что случилось с птицей с «наживкой» во рту.

«Иногда они лежали неподвижно, отделенные друг от друга несколькими ярдами; то вдруг один быстро бросался к своему соседу, который, в свою очередь, с такой же ловкостью уклонялся от нападения; затем среди толпы начиналось общее метание взад и вперед, в суматохе. Внезапно наступила пауза, и все замерло; затем кто-нибудь бросался на какое-нибудь насекомое, ловил его и возобновлял свое бдение; потом через мгновение снова все было в смятении, общее метание туда и сюда во все стороны.

«Не могу ли я поймать одну из этих маленьких ящериц, — подумал я. Но как это было сделать?» Малейшее движение с моей стороны встревожило всех, и они все в одно мгновение скрылись из виду. Через короткое время они вернутся и возобновят свои маневры. Я думал, что лучший способ обезопасить себя — это перевернуть камни.

под которым они укрылись. Соответственно, я начал переворачивать сначала один камень, затем другой, и после долгих поисков и переворота нескольких камней, под которыми я был уверен, что по крайней мере один укрылся, я был вынужден в отчаянии прекратить поиски, не снова увидеть животных.

«Способность ящерицы оставаться вне поля зрения такова, что поймать ее практически невозможно, когда она окажется среди грубых камней, травы или вереска; а скорость, с которой она носится по поверхности рыхлого песка, можно сравнить только с движениями стрекозы в луже воды». [Leighton, 1903]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ПОГОНА ВИТТИЦЕПС

Систематика

- Научное название: *Pogona vitticeps* [Ahl, 1926].
- Синонимы: *Amphibolurus vitticeps* [Ahl, 1926],
- Народные названия: Центральный бородатый дракон. Внутренний бородатый дракон.
- Семейство: Агамовые.

Биологический профиль

- Крупная дневная ящерица длиной до 60 см, с широкой треугольной головой, круглым телом, толстыми ногами и крепким хвостом, окраска варьируется от тускло-коричневого до коричневого с красными или золотыми бликами.
- Ареал: Восточная и Центральная Австралия.
- Место обитания: от обширных пустынь внутренних районов до лесов восточного побережья.
- Всеядный; питаются растительной пищей [включая зелень, фрукты, цветы], насекомыми и иногда мелкими грызунами или ящерицами.
- Социальное поведение бородатых агам включает в себя полный набор телодвижений, которые представляют их язык. У них есть действия, направленные на доминирование, умиротворение, игривость и соревнование. При угрозе бородатые драконы издадут шипящий звук, похожий на кошачий.
- Яйцекладущая, до 24 яиц в кладке.
- Известно, что самки хранят сперму и способны отложить множество кладок оплодотворенных яиц за одно спаривание.
- Очень популярны в торговле домашними животными из-за своего управляемого размера и приятного темперамента. Благодаря своему разнообразию социального поведения и любознательному характеру бородатые драконы быстро становятся привлекательными для своих хозяев.

Поведение и темперамент

«Когда они напуганы, они распрямляют свои тела и стоят прямо с разинутым ртом. Светлая слизистая оболочка рта, шипы, окаймляющие нижнюю челюсть, и вздутая черноватая борода придают грозный вид. Эта защитная демонстрация принесла этим ящерицам общее название «бородатый дракон».

«Агрессивность проявляется в движениях тела при приближении к другим членам группы. Кончик хвоста слегка изогнут на конце, а голова быстро покачивается. Подача демонстрируется вращением рук полным круговым движением, которое выглядит как махание. Проводятся ритуальные спарринги, в которых оба находятся в плоских позах, с бородами и хвостами вверх и наружу; они кружат друг вокруг друга, кусая друг друга за хвост, но обычно никакого вреда не наносят.

«Их способность менять оттенки от светлого к темному помогает им регулировать температуру тела. Изменение цвета также может зависеть от эмоционального состояния, а также использоваться для сокрытия при угрозе. Когда он ранен, болен или умирает, его спина становится черной, а ноги бледно-желтыми. Австралийские пустынные ящерицы часто спасаются бегством, поднимаясь на задние лапы и бегая на двух ногах. Они не могут бегать так же быстро, как на четвероногих, но считается, что это вопрос контроля температуры. Они поднимают свои тела от горячей земли, чтобы уравновесить тепло, которое они выделяют при беге. Это уменьшает количество тепла, которое они получают от земли, и увеличивает поток охлаждающего воздуха над их телами». [веб-сайт Оклендского зоопарка]

Подпрыгивая и размахивая

«Борода есть не только у мужчин; женщины также будут хвастаться своими бородами в очень интерактивном общении. Действительно, бородастые драконы — *очень социальные* животные. У них богатый язык жестов: они кивают друг другу головами, открывают рты, распрямляют тела и наклоняются, кружа друг над другом («посмотрите, какой я большой!»), размахивают хвостами, проверяют друг друга языком, другие или их окружение и т. д.

«У них даже есть множество жестов покорности. Например, представители обоих полов поднимают одну руку и держат ее неподвижно или медленно машут ею кругами, очевидно, чтобы сигнализировать: «Эй, это Я, перестань меня беспокоить, я безвреден!» Они быстро устанавливают иерархию и *приспосабливаются к своим хозяевам*, поэтому более крайние агрессивные жесты в неволе становятся редкостью [если вы не дадите им новую территорию для завоевания]. Они очень любопытны и любят, когда их выпускают на расследование.

«Некоторые драконы могут распознавать неуклюжие попытки людей использовать язык тела. Мои подростки-мужчины приходят в волнение, если я протягиваю руку со сложенными вместе и направленными пальцами, имитируя голову дракона, а затем «качаю» своей ложной головой дракона. Они часто отскакивают назад. Однако они замолчат и примут удовлетворенную позу «Я доминирую», если я затем обведу их большим пальцем, имитируя подчинение.

«Сначала я подозревал, что мои драконы реагировали на мои сигналы только потому, что я их дрессировал. Я проверил эту гипотезу во время посещения зоопарка Сан-Диего, где есть большая открытая среда обитания бородастых агам. Во время моего визита несколько драконов загорали на солнце и не обращали внимания на зевак-людей. Тайком уверив себя, что никто не смотрит, я начал «подпрыгивать» рукой. Мгновенно драконьи головы повернулись ко мне. Ближайший дракон подбежал ко мне на несколько шагов и покачал головой. Я кивнул в ответ. Он продвинулся вперед и закачался еще решительнее. Я отпрянул назад. Он подбежал ближе и качнулся с такой амплитудой, что его подбородок коснулся земли. 1 указал рукой немного

вниз и медленно провел большим пальцем по кругу. Он качнулся один раз [что я перевел как «Итак, вот!» жест], повернулся ко мне боком и поднял голову со словами: «Я высший!» жест. Я пришел к выводу, что могу говорить на драконах! Ну, по крайней мере, в форме пиджина.

«Одна из радостей ухода за этим видом — его *мягкий, но интерактивный характер*. Бородатые, кажется, общаются с нами, по крайней мере, в общих чертах. Длинные, пронзительные взгляды, по-видимому, предназначены для того, чтобы передать мысленное послание: «кормите меня сверчками... сверчками... сверчками...». держать более одного дракона. Если у вашего дракона есть приятель, вы сможете насладиться полной серией поведенческих эффектов, пока они создают и поддерживают иерархию доминирования. Вы увидите «стопки ящериц», которые накапливаются друг на друге под ярким светом. Если у вас есть самец и самка, вы увидите проявления спаривания [и спаривания]. Однако иногда взаимодействие становится агрессивным, и таким людям требуется отдельное помещение. Если у вас есть два дракона, и один из них перестает есть, скорее всего, он напуган и ему потребуется специальное кормление или даже другое помещение. Не размещайте драконов вместе, если они сильно различаются по размеру. Один мог бы приготовить обед для другого. [Тосни, 2004]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## СЦЕЛОПОРУС OCCIDENTALIS

Систематика

- Научное название: *Sceloporus occidentalis* [Baird & Girard, 1842].
- Народные названия: Западная заборная ящерица. Тихоокеанская синегорлая ящерица.
- Семейство: Phrynosomatidae [ранее входившее в Iguanidae].

Биологический профиль

- Ящерица среднего размера, до 21 см в длину, с перекрывающимися заостренными [‘колючими’] чешуйками на спине и конечностях. Общая длина включает хвост, который примерно в 1,5 раза превышает длину морды. Легко потеряет хвост.
- Окраска основного фона обычно имеет оттенок серого, коричневого или коричневого; некоторые особи черные. Может в некоторой степени осветлить или затемнить основной цвет. Основной цвет разбит серией волнистых темных поперечных линий или пятен. Самки и молодые особи часто более светлого окраса, чем самцы. У самцов имеются синие пятна на подмышках, горле и нижней стороне живота.
- Ареал: запад США, северо-запад Мексики.
- Заселяет разнообразные местообитания, обычно имеющие вертикальную составляющую; избегает густых влажных лесов и низких плоских пустынных долин. Чаще всего встречается на открытой местности, на камнях, бревнах и деревьях.
- Охотится на жуков, мух, гусениц, муравьев, других насекомых и пауков.
- И самцы, и самки защищают место своей спячки, запасы еды и участок обитания в течение всего года; восстановление родной территории в том же году

через год весной [после спячки]. Сезонная территория обитания обычно намного меньше 0,01 га. Оба пола будут доминировать над своей территорией над другими ящерицами, позируя и размещая химические сигналы или запаховые метки.

- Неактивен в холодную погоду.
- яйцекладущие; В кладке 3-17 яиц.
- Во время стресса, например, при нехватке еды и воды, западные ящерицы выделяют *глюкокортикоиды*. Эти гормоны помогают ему выжить, влияя на катаболизм жиров и скорость метаболизма.
- Пять признанных подвидов [*biseriatus*, *bocourti*, *longipes*, *occidentalis*, *taylori*].

#### Спаривание S Разведение

«Во время сезона размножения самцы сидят на своей территории, чтобы отбиваться от других самцов и привлекать самок. Ящерицы начинают спариваться на втором году жизни, самцы делают что-то вроде ритмичного набора отжиманий, чтобы привлечь партнеров. Самки обычно находятся ближе к земле, и их труднее заметить, чем самцов. Когда она будет готова к спариванию, она появится, и самец расправит свое тело вертикально, чтобы продемонстрировать свои ярко-синие цвета.

«Затем он держит шею самки своими челюстями, пока начинается спаривание. Если во время совокупления самка передумала, она переворачивается на спину и отталкивает самца всеми четырьмя ногами. Во время спаривания обычно коричневая или коричневая спинная чешуя самца становится ярко-синей. В настоящее время неизвестно, моногамна ли пара в период размножения.

«Чтобы обеспечить успех вида, у самки должно быть 2–3 кладки за сезон размножения. В текущем сезоне она потратит больше энергии в случае своей смерти до следующего. В ее первой кладке будут яйца самого большого размера, а в последней - самые маленькие. Чтобы компенсировать разницу в размере яиц, самка будет тратить больше энергии на уход за последней кладкой, чем за первой, чтобы максимизировать выживаемость потомства. После откладки яиц они могут иметь размер от 6 до 14 миллиметров. Она закапывает их в неглубокую умеренно влажную почву. Если это соответствует аналогичным видам рептилий, самка будет закапывать яйца и *заботиться о них* без помощи самца. Яйца обычно вылупляются через 2 месяца, с конца апреля по июнь или июль. Размер кладки может варьироваться от 3 до 17 и увеличивается с увеличением широты; более крупные самки обычно рожают больше потомства. Через пару месяцев детеныши появляются на свет с длиной морды около 26 мм. Большая часть их роста произойдет в течение первого года жизни». [Бейли, 2001]

#### Болезнь Лайма

Когда клещи, переносящие болезнь Лайма, кусают западных ящериц, кровь ящерицы вырабатывает химическое вещество, которое дезинфицирует и ящерицу, и клеща. Похоже, что-то в крови рептилий уничтожает спирохеты. Эксперименты в пробирке показали, что бактерии болезни Лайма, купавшиеся в крови ящерицы западного забора, погибали в течение 1 часа, в то время как контрольные образцы, выращенные в крови мышей, сохранились в течение 3 дней.

Исследователи из Калифорнийского университета в Беркли обнаружили, что клещей, несущих бактерию болезни Лайма, можно очистить от инфекции, если они питаются кровью обыкновенной западной ящерицы.

«Учёные. ...предполагают, что новое открытие может помочь объяснить, почему болезнь Лайма менее распространена в Калифорнии, но является эпидемией в некоторых северо-восточных штатах, где ящерицы редки. «Ящерицы оказывают здесь человечеству огромную услугу», — говорит Роберт Лейн, профессор биологии насекомых в Калифорнийском университете в Беркли и главный исследователь проекта по клещам. «В крови ящерицы содержится вещество — вероятно, термочувствительный белок, — которое убивает спирохету, вызывающую болезнь Лайма, разновидность бактерии».

«Еще лучшая новость: недавно обнаруженный белок, по-видимому, проникает в среднюю кишку инфицированных нимфальных клещей, когда клещ питается, и уничтожает хранящиеся там спирохеты, окончательно очищая клещей, прежде чем они созреют до взрослой особи. Нимфальные клещи обильно питаются ящерицами, а в некоторых местах обитания в Северной Калифорнии ящериц больше, чем грызунов. В отличие от лесных крыс и некоторых других диких грызунов, западные ящерицы [*Sceloporus occidentalis*] производят недавно открытый «фактор уничтожения спирохет», еще не выявленный.

В Калифорнии западный черноногий клещ является основным переносчиком *Borrelia burgdorferi*, бактерии, вызывающей болезнь Лайма. Нимфальный клещ представляет собой неполовозрелую стадию размером с маковое зернышко. Эти крошечные клещи могут нанести большой вред, вызывая большинство случаев болезни Лайма в штате, где заболевание возникает у людей, часто посещающих зараженные клещами районы весной и летом». [Скализе, 1998]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ВАРАН КОМОДОНСКИЙ

Систематика

- Научное название: *Varanus komodoensis* [Ouwens, 1912].
- Народные названия: Комодский варан. Комодо монитор. Ора.
- Семейство: *Varanidae*.

Биологический профиль

- Самая крупная и тяжелая из ныне живущих ящериц, с наименьшим ареалом среди крупных хищников, самцы достигают средней длины 3 м и веса до 150 кг.
- Тело толстое и уплощенное, с толстым хвостом, составляющим половину его длины. Ноги короткие и приземистые; ноги заканчиваются длинными мощными когтями. Кожа очень кожистая, серо-коричневого цвета с красными пятнами кое-где. У молодых особей на шее имеются вертикальные полосы зеленого и черного цвета, которые с возрастом исчезают.
- Ареал: остров Комодо и ряд других небольших прилегающих индонезийских островов в составе Малых Зондских островов, в т.ч. Падар, Флорес, Гили Мотанг и Ринка.
- Место обитания: Преимущественно открытые саванны, изредка тропические леса.
- Плотоядный обжора, который ест почти все, охотясь в основном на свиней, оленей, коз и обезьян. Питается также падалью и, как известно,

нападать и убивать людей. Может обнаружить мертвое или умирающее животное на расстоянии до 9 км и активно его искать.

- Яйцекладущие, в кладке 2-30 яиц.
- Взрослые особи часто образуют пары, что редко встречается у ящериц.
- Мониторы Komodo имеют 2 основных диапазона активности. Зона кормодобывания, которая включает в себя основную зону, где наблюдается наибольшая активность кормодобывания [и территориальность], и зону сбора мусора, которая намного больше и гораздо менее защищена [если вообще защищена]. Области сбора мусора на многих мониторах перекрывают друг друга, и по большей части конфронтации нейтральны.
- У взрослых нет естественных врагов; яйца могут выкапывать и съесть одичавшие собаки и свиньи, а птицы и взрослые комодо поедают молодых драконов.

#### Семейство Вараниды

Дракон Комодо — самый крупный представитель группы, насчитывающей около 65 видов варанов, которые, как известно, существуют сегодня в Африке, Азии и Австралазии. Около двух третей видов обитают в Австралии и Австралазии.

Семейство Varanidae, состоящее из одного рода *Varanus*, является частью инфраотряда Anguimorpha, в который также входят ящерицы-аллигаторы, галливасы, безногие ящерицы, узловатые ящерицы и вымершие мозазавры, а также чудовище Гила и мексиканская бисерная ящерица.

«Вараны, как правило, крепкие дневные ящерицы с удлинённой шеей и неавтотомными хвостами. У них длинные раздвоенные языки, которые используются для хеморецепции, а их гемипены необычайно богато украшены парными апикальными рогами. В отличие от ящериц всех других семейств, кроме Lanthanotidae [род *Lanthanotus*], вараниды имеют 9 шейных позвонков, тогда как у всех остальных ящериц их 8 или меньше. Примечательно, что некоторые авторы считают Lanthanotidae подсемейством [Lanthanotinae] Varanidae. Вараны сильно отличаются от других ящериц относительно высокой скоростью метаболизма для рептилий и некоторыми сенсорными адаптациями, которые приносят пользу при охоте на живую добычу.

«Недавние исследования показывают, что ящерицы-вараниды, в том числе варан Комодо, могут иметь очень слабый яд. Вараны обычно ведут дневной образ жизни, и почти все вараны плотоядны; однако у них разнообразное пищевое поведение, и не все виды являются полностью плотоядными хищниками. В рацион различных видов варанов входят фрукты, беспозвоночные, млекопитающие, птицы, рыба и падаль.

«Название рода *Varanus* происходит от арабского слова *waraf*, которое переводится на английский как «монитор». Было высказано предположение, что случайная привычка варанидов стоять на двух задних лапах и делать вид, что «следит» за своим окружением, привела к оригинальному арабскому названию. По легенде, эти ящерицы должны были предупредить людей о том, что поблизости находятся крокодилы».

[Википедия]

Вараны демонстрируют исключительную степень интеллекта и сохраняют то, чему научились, в течение длительного времени.

#### Поведение варанидов

«Вараны принимают характерные оборонительные позы, распрямляясь из стороны в сторону и вытягивая горловые мешки, по-видимому, для того, чтобы казаться как можно более крупными. Часто они громко шипят и шелкают языком.

Крупные виды с поразительной точностью хлестнут хвостами, как кнутами. Некоторые виды во время таких представлений стоят прямо на задних лапах.

«Самцы варанов участвуют в ритуальных боях, сражаясь за самок. Более крупные виды борются в вертикальной позе, используя хвост в качестве опоры, хватая друг друга передними ногами и пытаясь сбросить противника на землю. В таких сражениях иногда проливается кровь. Более мелкие виды сражаются друг с другом, лежа горизонтально, обхватив ногами друг друга и перекатываясь по земле. Затем победитель ухаживает за самкой, сначала облизывая ее языком, а затем, если она согласна, забирается на нее сверху и спаривается, загибая основание своего хвоста под ее хвостом и вставляя один из двух своих гемипенисов в ее клоаку...»

«Вараниды отличаются от других ящериц по нескольким признакам: они обладают большей аэробной способностью и более широкими метаболическими возможностями; большинство из них простираются на большие территории; и они кажутся намного умнее большинства ящериц. ...»

«После более года наблюдения за комодами в полевых условиях с использованием радиотелеметрии Ауффенберг так резюмировал их технику засады: «когда эти животные решают атаковать, ничто не может их остановить». Он следил за одной ящерицей в течение 81 дня, за это время она совершила только 2 подтвержденных убийства. На самого Ауффенберга напал «индивидуалист» *V. komodoensis*, от которого он едва спасся, забравшись на дерево. Молодые комодосы ведут активный древесный образ жизни, что может защитить их от съедания более крупными и менее проворными собратьями.

Из-за своего размера крупные вараны сохраняют тепло тела во время ночных убежищ и могут выйти на поверхность на следующее утро с температурой тела, значительно превышающей температуру окружающего воздуха». [Паинка и Витт, 2006]

Лекарственное и другое использование варанов

«Из различных частей анатомии варанов изготовлено ошеломляющее множество тонизирующих средств, лекарств и снадобий. Жир используется для лечения ухудшения зрения и множества других заболеваний (особенно артрита, ревматизма, геморроя и мышечных болей). Его также используют в качестве сексуальной смазки. Высушенные желчные пузыри особенно эффективны, излечивая проблемы с сердцем, импотенцию и печеночную недостаточность, а также ряд более серьезных заболеваний. В Северной Африке сушеные головы варанов продаются для измельчения и использования для лечения различных внешних и внутренних недугов.

«Люди с амнезией в Шри-Ланке иногда готовят еду из языков варана, которая, как говорят, восстанавливает память на полную мощность. Кришнан [1992] сообщает, что с мужчиной, получившим серьезную рану бедра в результате встречи с диким кабаном, друзья обращались следующим образом: в глубокую рану вставляли тонкие ломтики свежего мяса бенгальского варана, который затем был перевязан. Позже мужчина утверждал, что рана полностью зажила в течение 10 дней и на ней остался «на удивление маленький» шрам.

«Насколько мне известно, ни одно из терапевтических свойств мониторов еще не подвергалось серьезному изучению. В Шри-Ланке также считали, что смесь воды, жира и плоти, а также человеческой крови и волос при кипячении образует очень сильный яд и что достаточно одной капли, чтобы вызвать мгновенную смерть врага. Также сообщалось, что водные мониторы сыграли важную роль в подготовке

Один из самых любимых ядов сингальских убийц — кабара-тел. Сырые ингредиенты (свежий змеиный яд, мышьяк и различные травы) смешивались с водой в человеческом черепе и помещались в огонь, по трем углам которого были стратегически расставлены мониторы со связанной водой, которые били так, чтобы их шипение ускорило процесс кипения. и добавьте крепости смеси. Пена из губ ящерицы добавилась в последнюю минуту, и когда маслянистая пена поднялась на поверхность, ужасное зелье было готово. ...

«Говорят, что в ряде культур варанам разрешалось питаться своими умершими родственниками, что устраняло необходимость избавляться от трупов путем их захоронения или сжигания. На архипелаге Мергуи трупы оставляли на открытых платформах в лесу, а на Бали тела накрывали плетеными корзинами, которые не допускали собак и обезьян и позволяли ящерицам спокойно питаться. Такая бесплатная и питательная еда привлекла большое количество водных наблюдателей. Андерсон сообщает, что до 15 особей были замечены «занимавшимися такой ужасной трапезой»...

«Безусловно, наиболее заметное использование варанов связано с их шкурами. Кожа мониторов, традиционно используемая для изготовления пластиков и щитов, пользуется большим спросом в богатых частях мира для изготовления ремешков для часов, обуви, кошельков, сумок и других изделий из кожи. Изысканные узоры ящериц в сочетании с прочностью их шкур делают их самым популярным семейством ящериц в торговле шкурами. Большинство из них вылавливается в беднейших странах Центральной Африки и Юго-Восточной Азии и продается в Европе, Северной Америке и Японии. . . . Не все вараны добываются из-за их шкур, фактически основная тяжесть промысла приходится на всего 5 или 6 видов.

«Некоторые крупные вараны готовы съесть людей, если им представится такая возможность, но большинству приходится довольствоваться захороненными трупами, которые они находят по запаху и эксгумируют. Во многих частях мира кладбища необходимо тщательно защищать от варанов, утрамбовывая землю глиной или кораллами или огораживая территорию прочным забором. Лишь несколько очень крупных варанов Комодо способны поймать и съесть здорового взрослого человека, но маленькие дети потенциально могут стать жертвами ряда видов. Вараны имеют неблагоприятную репутацию в краже животных (обычно молодых цыплят) у человека в большинстве частей мира, и по этой причине их часто убивают, когда они сталкиваются с фермерами. В некоторых культурах варанов скорее терпят, чем поощряют. Местные обычаи часто запрещают убийство варанов по любой причине, но их антиобщественное поведение не обязательно остается безнаказанным». [Беннетт, 1995]

Почти один на острове

«Комодо — это индонезийский остров площадью около 390 км, на котором проживает более 2000 человек, которые в основном являются потомками бывших заключенных, когда-то сосланных на остров.

«Комодо является частью цепи Малых Зондских островов и национального парка Комодо. Остров особенно известен своим местным драконом Комодо — крупнейшей живой ящерицей в мире.

«На протяжении веков местная традиция требовала кормить драконов, оставляя после охоты части оленей или принося в жертву коз. Эта практика поддерживает дружеские отношения с драконами, которые могут жить более 50 лет и

узнавать отдельных людей. Кроме того, табу строго запрещают причинять вред комодосам. Это наиболее вероятное объяснение того, почему они выжили здесь и вымерли в других местах.

В 1995 году природоохранный проект, возглавляемый группой защиты окружающей среды США, начал создавать более естественную среду обитания для комодос, запрещая людям традиционную практику кормления и охоты на оленей. В то время как популяция оленей, следовательно, стабилизировалась и теперь обеспечивает комодос более естественную охотничью среду, комодос часто предпочитают искать более легкую добычу вблизи населенных пунктов, заходя в деревни и прячась под домами на сваях, ожидая возможности сфотографировать проходящего мимо человека. козы или курица. В то же время комодосы стали более агрессивны по отношению к людям, чем когда-либо прежде, что иногда приводило к смертельным нападениям. Тем не менее, Комодо остаются главной достопримечательностью острова и вносят крупный финансовый вклад в местную туристическую индустрию.

«Остров Комодо известен не только своим наследием, состоящим из заключенных и грозных ящериц, но также богатой морской жизнью и исключительными местами для дайвинга». [ [www.komodo.asia](http://www.komodo.asia) ]

Яд, а не бактерия

У драконов Комодо около 60 длинных, сильно зазубренных зубов, которые часто заменяются в течение жизни. Эти зубы создают глубокие рваные раны в добыче для проникновения яда, позволяя драконам кусать, а затем освобождать добычу, оставляя ее истекать кровью от нанесенных ужасных ран. Исследование, проведенное Фраем и его коллегами в 2009 году, показало, что эффективность укуса комодского варана обусловлена сочетанием узкоспециализированных зубов и яда.

Комодо должен полагаться на свой яд, чтобы усилить эффект глубоких рваных ран, вызванных его мощным укусом, для хищников, поскольку его череп плохо приспособлен, чтобы противостоять беспорядочным силам, возникающим при продолжительном укусе, и сдерживать нападение на крупную добычу. Устраивая засады или тайком следуя по хорошо обозначенным охотничьим тропам, комодосы обычно используют свои орудия убийства с зубами и ядом, нанося тяжелые травмы, чтобы вывести из строя крупную добычу с минимальным риском для себя. Сбивая с ног крупную добычу, он направляется прямо в шею более мелкой добычи, демонстрируя простую стратегию избивания и разрывания на части.

По словам Фрая, эта техника «удар-схват-и-рип» является следствием строения черепа и челюстей комодо. — Кроме того, его череп наименее приспособлен к скручиванию. Напротив, череп *Varanus komodoensis* лучше всего приспособлен противостоять силам, возникающим при *притягивании* добычи (или притягивании добычи назад). Эти результаты согласуются с данными наблюдений, показывающими, что *V. komodoensis* открывает раны, кусая и одновременно тянув добычу, используя посткраниальную мускулатуру, тем самым дополняя относительно слабые приводящие мышцы челюсти за счет задействования посткраниальной мускулатуры. Наши результаты также согласуются с мнением, что техника убийства *V. komodoensis* во многом аналогична технике убийства некоторых акул и *Smilodon Fatalis* [саблейз-кота].

Исследование опровергает широко распространенную теорию о том, что жертвы умирают от септицемии, вызванной патогенными бактериями, живущими во рту дракона. «Хотя было показано, что пойманные в дикой природе особи содержат множество бактерий полости рта,

У всех исследованных *V. komodoensis* был обнаружен единственный патоген. Более того, выявленные виды бактерий не были примечательны тем, что были похожи на виды, обнаруженные в ротовой полости других рептилий, или представляли собой типичное содержимое кишечника видов млекопитающих, на которых они охотятся... . Вариабельность бактериальной нагрузки внутри и между людьми. . . делает крайне маловероятным, что токсичные бактерии могут надежно вызывать сепсис у животных-жертв до такой степени, что это станет эволюционно успешным механизмом, на который *V. komodoensis* может опираться при захвате добычи».

Эффекты яда были проверены командой Фрая и оказались сходными с эффектами ящериц-гелодерматид [*Heloderma* подозреваемый и *H. horridum*] и змей, которые вызывают *серьезную потерю кровяного давления за счет расширения кровеносных сосудов*, вызывая тем самым шок у жертвы. Эти данные могут объяснить наблюдения о том, что добыча комодского дракона становится неподвижной и необычно тихой вскоре после укуса. Укушенная добыча истекает обильной кровью, что согласуется с открытием команды, что яд также богат токсинами, которые продлевают кровотечение.

Команда Фрая исследовала биохимический состав и токсикологические свойства яда дракона и обнаружила, что он представляет собой смесь белков, столь же сложных, как и у змей. Свойства были определены как коагулопатические, гипотензивные, геморрагические и шоковые. [Фрай, 2009]

#### Полноценный обед

Животные-одиночки, большая часть социальных взаимодействий варанов Комодо происходит во время размножения и кормления. После того, как добыча убита и появляется больше особей, складывается иерархия, в которой размер определяет, кто ест первым, а кто ест больше: первый выбор имеют крупные самцы, за ними следуют более мелкие самцы и самки и, наконец, самые маленькие. Никакого времени и очень мало добычи тратится впустую: комодос убивает до 80% веса своего тела за один присест.

«Мышцы челюстей и горла комодо позволяют ему проглатывать огромные куски мяса с поразительной скоростью. Несколько подвижных суставов, например внутрочелюстной шарнир, необычайно широко открывают нижнюю челюсть. Желудок легко расширяется, позволяя взрослому человеку съесть до 80% собственного веса за один прием пищи, что, скорее всего, объясняет некоторые преувеличенные заявления об огромном весе пойманных особей. Комодосы могут выплеснуть содержимое своих желудков, когда им угрожают уменьшить вес и убежать.

«Крупные млекопитающие-хищники, такие как львы, как правило, оставляют от 25 до 30% своей добычи неупотребленными, отказываясь от кишечника, шкуры, скелета и копыт. Комодосы питаются гораздо эффективнее, оставляя лишь около 12% добычи. Они едят кости, копыта и куски шкур. Они также едят кишки, но только после того, как энергично раскочуют их, чтобы разбросать содержимое. Такое поведение удаляет фекалии из еды. Поскольку крупные комодосы поедают детенышей, детеныши часто катаются в фекалиях, тем самым приобретая запах, которого большие драконы избегают». [Смитсоновский национальный зоологический парк]

#### Встреча за обеденным столом

По словам Джанин Беньюс, «во время еды — единственное время, когда обычно одинокие наблюдатели видят друг друга». . . . Вы увидите, как мужчины расточают женщин

внимание, стреляя друг в друга со смертельной точностью. ... [Наблюдатели], как правило, занимаются здесь всеми своими социальными делами; Установление ранга, ухаживание и даже совокупление происходят за обеденным столом!»

С увеличением числа присоединяющихся наблюдателей вероятность разногласий и враждебности также возрастает, что делает правила взаимодействия императивными. Порядок поддерживается надлежащим социальным поведением, включая умиротворение и уважение.

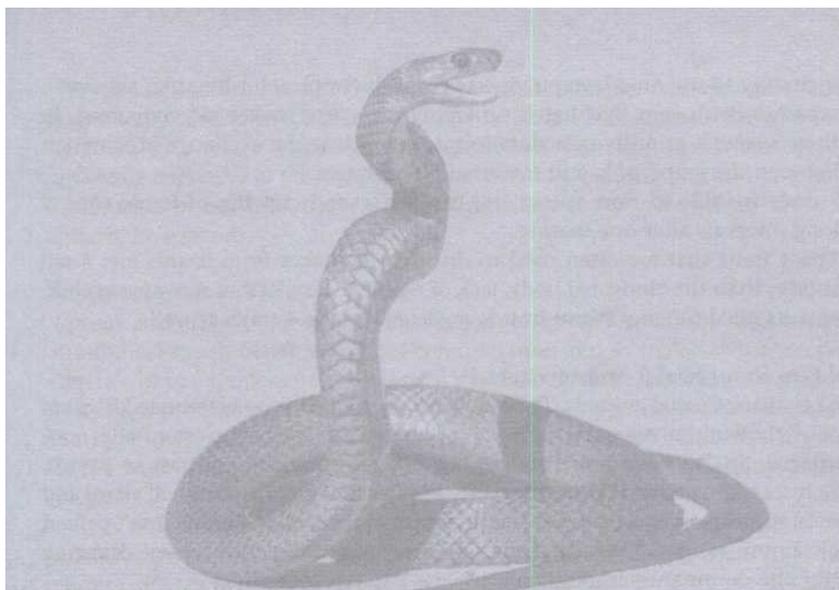
«Если монитор хочет принять участие в убийстве... он должен отмахнуться от своего нежелания и встать плечом к плечу с другими мониторами, даже с теми, которые намного крупнее его самого. Подобно собакам и волкам, вараны имеют четкую систему ранжирования (обычно основанную на размере), и поэтому маленькие вараны хорошо знают, как успокоить более крупных ящериц. Прежде чем осмелиться приблизиться, они пересекают окраину круга величественной *ритуальной походкой*, которая показывает, что они не намерены причинять вреда и знают свое место. Медленной, стереотипной походкой на жестких ногах они бросают свое тело из стороны в сторону с преувеличенными волнообразными движениями. Они сжимают туловище с боков, выгибают позвоночник и держат хвост над землей и прямо позади себя. Выгнув шею и надув горло, они опускают или даже запрокидывают голову, словно приподнимая шляпу перед доминантом. Поскольку важно спрятать оружие, они держат рот на замке и не смеют шипеть.

«Эти жесты умиротворения выражают смирение и обещание, что меньшие наблюдатели будут ждать, пока более крупные насытятся отборным мясом. Когда подчиненные наконец входят в круг, они *нервно внимают желаниям доминанта*. Малейшее движение заставит их отклониться в сторону и позволить доминирующему пройти. Наблюдатели могут выполнять такие же жесты умиротворения, когда сталкиваются с людьми.

«Когда на комодских варанов нападают или с ними грубо обращаются, они могут настолько испугаться, что *извергают* содержимое желудка или кишечника. Чаще всего это происходит через несколько дней после обильного приема пищи, когда им нужно похудеть, прежде чем сражаться или бежать». [Бенюс, 1997]

Материя медика

- Никаких симптомов.



## ЗМЕИ

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

- Змеи совершенно лишены конечностей и лишены как грудного, так и тазового пояса; последний сохраняется как рудимент у питонов и удавов.
- Многочисленные позвонки змей, короче и шире, чем у четвероногих позвоночных, позволяют им совершать быстрые боковые движения по траве и пересеченной местности. Ребра повышают жесткость позвоночного столба, обеспечивая большую устойчивость к боковым нагрузкам. Поднятие нервного отдела позвоночника дает многочисленным мышцам больше рычагов воздействия.
- Помимо очень кинетического черепа, который позволяет змеям проглатывать добычу, в несколько раз превышающую их собственный диаметр, змеи отличаются от ящериц отсутствием подвижных век и внешних ушей. Змеиные глаза постоянно прикрыты сросшимися между собой верхними и нижними прозрачными веками.
- У всех гадюк есть пара зубов, видоизмененных в клыки, на верхнечелюстных костях. Клыки лежат в перепончатой оболочке, когда пасть закрыта. Когда гадюка нападает, особая система мышц и костей поднимает клыки и открывает пасть. Клыки вонзаются в добычу посредством укола, а яд впрыскивается в рану через канал в клыках. Гадюка сразу же отпускает добычу после укуса и следует за ней, пока она не будет парализована или не погибнет. Затем змея проглатывает его целиком.
- Большинство змей являются яйцекладущими видами, которые откладывают яйца эллиптической формы с скорлупой под гнилые бревна, под камни или в ямы, вырытые в земле. Большая часть остатка,

включая все американские гадюки, за исключением тропического бушмастера, яйцевивородящие, яйца вылупляются при кладке. Очень немногие змеи являются живородящими; у этих змей формируется примитивная плацента, обеспечивающая обмен веществ между эмбриональным и материнским кровотоком.

- Змеи способны хранить сперму и могут откладывать несколько кладок оплодотворенных яиц через большие промежутки времени после одного спаривания.
- Для отличия змей от ящериц часто используются 4 признака: хвост короче удлинённого тела, отсутствие наружных ушей, отсутствие подвижных век и раздвоенный язык. Ящерицы-черви также обладают всеми этими четырьмя качествами.

Одиночный, несоциальный и нетерриториальный

Змеи не социальные животные. Они почти уникальны в царстве позвоночных, поскольку не демонстрируют какой-либо регулярной формы группировки и по существу нетерриториальны. У змей есть ареалы обитания, но не территории, в отличие от ящериц, которые очень территориальны. Территориальность подразумевает, что организм будет охранять и защищать свой ареал от других представителей своего вида. Змеи не защищают свои территории. Только во время размножения могут происходить взаимодействия, определяющие доминирование среди змей.

Будучи одиночными животными, змеи объединяются с другими лишь случайно, когда это необходимо для взаимного сохранения, например, объединяясь с другими, чтобы согреться зимой. Несмотря на использование термина «социальная» для обозначения змей, спящих группами или объединяющихся для целей, отличных от спячки или спаривания, на самом деле это не социальная деятельность, как указывает Мэттисон [2002], «поскольку группы могут содержать змей разного возраста, полов и видов и могут встречаться практически в любое время года: они не демонстрируют какой-либо устойчивой закономерности. По-видимому, между особями таких скоплений мало или вообще вообще существует взаимодействие, хотя они, очевидно, должны терпеть друг друга в тесном контакте».

Органы чувств

У большинства змей относительно плохое зрение, заметным исключением являются змеи, живущие на деревьях тропических лесов. Древесные змеи обладают отличным бинокулярным зрением, которое они используют, чтобы выслеживать добычу сквозь ветки, где трудно проследить по запаху.

Змеи глухи в техническом смысле, то есть у них нет способности улавливать звуки высоких частот, передаваемые по воздуху. Они слышат или, вернее, чувствуют низкие частоты и обладают потрясающей способностью улавливать *тончайшие вибрации*, передаваемые через песок, опавшие листья, сухую траву и, в меньшей степени, твердую землю.

Большинство змей для охоты на свою добычу используют химические чувства, а не зрение или обнаружение вибрации. Помимо обычных обонятельных зон в носу, которые недостаточно развиты, у змей имеется пара ямкообразных органов Якобсона в нёбе. Раздвоенный язык, скользя по воздуху, улавливает *частицы запаха*; Затем язык вынимают, и отобранные молекулы доставляются в органы Джейкобсона. Информация передается в мозг, где распознаются запахи.

Поскольку у змей нет тактильных придатков, таких как конечности, чувство осязания для них не так важно, как для многих других видов животных. Несмотря на то, что они покрыты чешуей, которая, как можно было бы ожидать, притупляет их чувствительность, они, *по-видимому, реагируют на малейший внешний контакт*. Уронив гремучих змей песком или потеряв их перьями, можно показать, что они чувствительны даже к этим легким контактам.

Терморегуляция посредством цвета

«Цвет также играет роль в поглощении тепла. Хорошо известно, что черные предметы поглощают тепло гораздо лучше, чем светлые, и поэтому змеи, живущие в более прохладном климате, имеют тенденцию быть черными или темными по цвету. В Австралии, например, два наиболее характерных южных рода, медноголовые, *Austrelaps* и тигровые змеи *Notechis*, оба из которых представлены на Тасмании, имеют более темные, чем в среднем, виды, часто черные, в южных частях своих ареалов. .

«Однако это различие не ограничивается целыми видами; иногда особи из умеренных частей ареала имеют более темную окраску, чем особи из более теплых районов, где вид имеет широкий ареал. Например, черные экземпляры обыкновенной подвязочной змеи *Thamnophis sirtalis* встречаются в изолированных колониях ближе к северной границе ареала этого вида, в Канаде и северной части США, а европейская гадюка *Vipera berus* имеет аналогичную тенденцию быть темнее. более северные части ареала вида, особенно в Скандинавии и северной Великобритании.

«Появляется все больше свидетельств того, что змеи, живущие в районах с четко выраженными теплыми и прохладными сезонами, могут даже слегка менять цвет, чтобы улучшить поглощение тепла в прохладную погоду, а также предотвратить перегрев в жаркую погоду. До сих пор было показано, что это делают только австралийские змеи, принадлежащие к семейству Elapidae, но возможно, что змеи в других частях мира развили аналогичные механизмы.

«Самки мадагаскарского древесного удава, *Sanzinia madagascariensis*, во время беременности приобретают более темную и приглушенную окраску – опять же, это почти наверняка связано с необходимостью улучшить поглощение тепла, в данном случае потому, что растущие эмбрионы будут развиваться быстрее, если самка будет держать ее тело согреться и это ускорит беременность.

«Что касается цвета, необычно большое количество змей имеет черные головы. Кажется возможным или даже вероятным, что эти змеи обнажают головы, оставляя остальную часть тела под прикрытием. Темная пигментация помогает голове поглощать тепло, которое затем может передаваться через кровь к остальному телу. Преимущество этой системы будет заключаться в том, что мозг и органы чувств, практически ограниченные головой, станут первыми частями тела, которые начнут эффективно работать, поэтому змея сможет предупредить об опасности до того, как она рискнет подвергнуться опасности. полностью. Черноголовые виды встречаются во многих частях света.

«И наоборот, змеи, живущие в жарких условиях, часто имеют бледный цвет, чтобы отражать тепло [хотя это также может быть результатом маскировки]. Потому что они перемещаются в тесном контакте с субстратом, что часто бывает чрезвычайно

горячие, их нижняя сторона также бледная, и это также может помочь предотвратить их перегрев, позволяя им оставаться активными дольше, чем если бы у них была темная нижняя часть». [Мэттисон, 2002]

#### Родительская забота

У змей практически нет родительской заботы. Некоторые виды змей могут охранять свои яйца, в то время как самки небольшого числа видов гремучих змей обычно остаются со своими детенышами после рождения, пока они не линяют и не расходятся. Самки бушмастеров высидывают яйца до тех пор, пока не вылупятся, как и самки шаровидных питонов и других видов питонов, которые остаются свернутыми вокруг своей кладки в течение 2 месяцев и отказываются от корма во время посещения гнезда.

Миф о том, что змеи-матери проглатывают своих детенышей, чтобы защитить их, вероятно, возник потому, что некоторые змеи поедают детенышей других змей, даже своего собственного вида, хотя обычно не свой собственный выводок.

#### Безногие движения

Джон Рёскин заметил, «что ни одна научная книга не говорит нам, почему рептилия является *змеей*, то есть змееподобной в своих движениях, и почему она не может двигаться прямо». . . . Но не может ли тот факт, что змеи приобрели эти постоянно меняющиеся извилины, проистекать из их чувствительности к малейшим, а для других существ почти неосоздаваемым препятствиям на их пути? - простое неравенство, которое по своей ленивой природе им легче, не знаю почему, обойти, чем преодолеть; потому что они могут идти прямо, и идут прямо, когда путь свободен.

. . . Даже в средние века, когда путешественники и натуралисты начали сопоставлять вымысел с фактом, даже во времена Бюффона и Ласепада, многие умные, хотя и ненаучные люди, змею считали живой аллегорией, а не зоологической реальностью. Одним из таких был Шатобриан в «Гении христианства», чье созерцание змея вызывало религиозный трепет. «В этой непостижимой рептилии все таинственно, тайно, удивительно. Движения его отличаются от движений всех других животных. Невозможно сказать, в чем заключается его двигательный принцип, ибо у него нет ни плавников, ни ног, ни крыльев; и все же он порхает как тень, он исчезает, как по волшебству, он появляется снова и уходит снова, как легкий лазурный пар на блеске сабли во тьме, Вот он сворачивается в круг и выбрасывает теперь стоящий язык огня; выпрямившись на кончике хвоста, он движется, как по волшебству. Он сворачивается в клубок, поднимается и опускается спиральной линией, придает своим кольцам волнообразные колебания, обвивает ветви деревьев, скользит под травой. Луга или скользит по поверхности воды» и так далее». [Кэтрин К. Хопли, Змеи: диковинки и чудеса змеиной жизни; 1882]

Змеи перемещаются по окружающей среде с помощью одного или нескольких различных способов передвижения: [1] боковые волнистые или змеевидные движения - наиболее частая походка, встречающаяся у змей; для этого движения требуется минимум 3 точки контакта. Второй метод передвижения известен как [2] прямолинейное, гусеничное или ползучее движение, и чаще всего встречается у крупных змей, которые имеют пропорционально больший объем для перемещения по земле. Третий тип называется [3] прогрессия гармошки, потому что змея движется как гармошка. Требуемый

На шероховатой поверхности этот тип движения почти так же распространен, как боковые колебания, и некоторые змеи используют оба типа движений в комбинации. Хотя он доступен большинству змей, лишь немногие эффективно используют [4] боковое вращение. Он имеет преимущество в скорости перед равнинной местностью. Быстрое путешествие по горячим песчаным беспрепятственным поверхностям обеспечивает больше шансов на выживание, поскольку перегрев может убить змею за несколько минут. [Рассел, 1980]

#### Змеи в движении

— Этот ручеек гладкого серебра — как он течет, думаешь ты? Он буквально гребет по земле, всякая чешуя которого вместо весла; он кусает пыль гребнями своего тела. Наблюдайте за ним, когда он движется медленно; волна, но без ветра! ток, но без падения! все тело движется в одно и то же мгновение, но часть его в одну сторону, часть в другую, часть вперед, а остальная часть скручивается назад, но все с той же спокойной волей и одинаковым образом - ни сжатия, ни растяжения; один беззвучный, беспричинный марш последовательных колец, призрачная процессия пятнистой пыли, с растворением в клыках, смещением в кольцах. Напугайте его: извилистый поток превратится в закрученную стрелу; волна отравленной жизни пронесется по траве, как брошенное копьё. ... Я не могу понять этого стремительного движения змей. Захват добычи констриктором хотя и незаметно быстр, но по механизму весьма прост; это просто возврат к витку раскрытой часовой пружины, и он столь же мгновенен. Но устойчивое и непрерывное движение без видимой точки опоры (ибо все тело движется в одно и то же мгновение, и я часто видел, как даже маленькие змеи скользят так быстро, как я мог идти), по-видимому, предполагает слишком быструю вибрацию весов. быть зачатым». [Джон Раскин, Королева Воздуха; 1869]

#### Тихая мощь неподвижности

«Он видел, как оно лежало вытянутым и, по-видимому, спящим, на полу ящика, когда крыса, которую поместили с ним, пробежала по нему, но не совсем по нему, потому что с быстротой молнии оно обвилось вокруг тело крысы, свернувшееся клубком, как рука, сжимающая руку, сжимающую лимон, до тех пор, пока кости сдавленного животного громко не затрещали; затем его уронили, мертвого, раздавленного и обмякшего, на пол; и змей, отомстив за унижение, возобновил свой прерванный покой. Этой молниеносной, смертельной быстроте движения и тающему лабиринту эволюции в другое время он противопоставлял и ее статуеподобную неподвижность, когда, с высоко поднятой и выдвинутой вперед головой, она фактически оставалась часами подряд, его блестящие глаза были устремлены на какой-то предмет, который встревожил его или возбудил любопытство.

«Эта способность оставаться неподвижной с поднятой вперед головой в течение неопределенного времени является одним из самых чудесных мускульных трюков змей и имеет величайшее значение для животного как при очаровывании своей жертвы, так и при имитации какого-либо неодушевленного существа. предмет, как, например, стебель и почка водного растения; здесь о нем упоминается только из-за эффекта, который он оказывает на человеческий разум, как усиливающего странность змея. В такой позе, когда круглые немигающие глаза устремлены на лицо смотрящего, эффект может быть очень любопытным и жутковатым. Эрнест Гланвилл, южноафриканский писатель, так

описывает собственный опыт. В детстве он часто уходил в кусты в поисках дичи и во время одной из таких одиноких прогулок присел отдохнуть в тени ивы на берегу мелкого ручья; сидя там, подперев щеку рукой, он впал в мальчишескую задумчивость. Через некоторое время он смутно осознал, что на белом песчаном дне ручья протянулась длинная черная линия, которой сначала там не было. Некоторое время он продолжал рассматривать это, не понимая, что это такое; но вдруг, с внутренним потрясением, вполне осознал, что смотрит на большую змею.

«Вскоре, без видимого движения, так тихо и бесшумно, змея подняла голову над поверхностью и держала ее там, прямо и неподвижно, устремив на меня блестящие глаза, спрашивая, кто я такой. Тогда мне пришло в голову, что это будет хорошая возможность проверить силу человеческого глаза на змее, и я поставил перед собой задачу разглядеть ее. Это была глупая попытка. Бронзовая голова и жилистая шея, по которым текла без ряби вода, были словно высечены в камне, а жестокие немигающие глаза, в которых входил и уходил свет, казалось, светились тем ярче, чем дольше я смотрел. Постепенно на меня нашло ощущение тошнотворного страха, который, если бы я поддался ему, лишил бы меня сил пошевелиться, но я с криком вскочил и, схватив упавшую ветку ивы, с видом набросился на рептилию. ярости. ... Вероятно, идея Иканти возникла из аналогичного опыта какого-то туземца.

«Иканти, надо объяснить, — могущественное и злобное существо, принимающее форму огромной змеи и лежащее по ночам в каком-то глубоком темном пруду; и если бы человек неосторожно приблизился и посмотрел вниз в воду, он был бы удержан там силой огромных сверкающих глаз и, наконец, против своей воли, бессильный и потерявший дар речи, исчез бы навсегда в черной глубине.

«Не менее странным, чем эта статуеобразная неподвижность змеи, эффект которой усиливается и становится еще более загадочным благодаря мерцающему светящемуся языку, внезапно появляющемуся время от времени, как молния, играющая на краю неподвижного облака, — это своего рода поступательное движение настолько равномерное и медленное, что едва заметно». [WH Хадсон, 1919 г.]

#### Жизненная стойкость

«Распространено мнение, что змеи, включая гремухих, очень живучи. Это убеждение, без сомнения, основано на сохранении рефлекторных движений тела, которые продолжают еще долгое время после того, как змея была смертельно ранена или даже обезглавлена. Вероятно, самое раннее заявление о сохранении жизни гремухей змеи было сделано в 1615 году, когда сообщалось, что если отрезать голову, она проживет 10 дней и более.

«Хотя это и преувеличение, но правда, что у обезглавленной змеи движения тела продолжают удивительно долго и опасно брать в руки голову ядовитой змеи в течение некоторого времени после того, как она была отделена от тела. Серьезные несчастные случаи произошли в результате подбора отрубленных голов смертельно раненых змей, и я хочу предостеречь от любой небрежности в этом отношении.

«Несмотря на кажущуюся сильную хватку за жизнь, о чем свидетельствует упорство в движении в тестах на обезглавливание, гремухьи существа относительно хрупкие и

легко убить. И хотя они могут быть опасны, пока сохраняется способность двигаться, их позвоночник одновременно тонкий и уязвимый, так что ловкий удар небольшой силы приведет к смертельной травме, хотя сначала может показаться, что он мешает только передвижению. .' [Клаубер, 1982]

#### Оборонительное поведение

Большинство змей стараются оставаться замаскированными. Их бывает очень трудно обнаружить, хотя их может быть очень много. При их обнаружении они могут

- [1] бежать;
- [2] «замри», оставайся неподвижным;
- [3] мускус или выделяют неприятно пахнущие вещества;
- [4] зевать или показывать внутреннюю часть рта;
- [5] дребезжать или вибрировать хвостом или скрежетать специальными чешуйками на боках;
- [6] шипеть, издавать пузырящиеся или хлопающие звуки из клоаки;
- [7] постарайтесь казаться крупнее;
- [8] блефовать, запугивать;
- [9] притвориться мертвым;
- [10] плевать;
- [11] забастовка, как крайняя мера.

Большинство ядовитых змей *скорее блефуют, чем кусаются*; жизнь не позволяет маленькому и хрупкому виду сознательно искать конфронтации с более крупными животными, которые могут убить их с одного шага. Фактически, Создатель очень эффективно создал змей, чтобы они активно избегали жестоких столкновений, их поведение и физические особенности предназначены для предупреждения, запугивания, блефа, сокрытия и уклонения.

#### Симулируя смерть

Интересной защитной стратегией является симуляция смерти или танатоз. Симулирование смерти не редкость в животном мире. Это делают жуки, а также сверчки, песчанки, пауки, лягушки, рыбы, птицы (куры, грифы, куропатки, болтуны), млекопитающие (белки, лисы, опоссумы), ящерицы и змеи. Опоссум настолько известен тем, что притворяется мертвым, когда ему угрожают, что американцы используют фразу «играть в опоссума» для обозначения стратегии, которая в более широком смысле включает в себя притворство раненым, без сознания, спящим или иным образом уязвимым, часто для того, чтобы заманить опоссума. противник сам оказывается в уязвимом положении. Пастер классифицировал притворство мертвым как форму самоимитации, форму камуфляжа или мимикрии, при которой «мимик» имитирует себя в мертвом состоянии, так что преследователь больше не обращает на него внимания. Имитация смерти была приобретена как минимум у 3, а возможно, и у 4 линий змей: свиноголового [Heterodon spp.], европейской травяной змеи [Natrix natrix], африканской плюющей кобры [Nemachatus haemachatus] и, возможно, египетской кобры [Naja haje]. . Хогнос, также известный как «слоеная гадюка», «воздушная змея» и «распространенная гадюка», является большим обманщиком и «опоссумом» среди североамериканских змей. Несмотря на свою воинственную позу и шипение, он абсолютно безвреден, и его ни при каких условиях нельзя заставить укусить.

Энтони [2008] считает свиноголих змей «возможно, величайшими актерами Шекспира в природе». Дневные охотники на жаб, предпочитающие песчаные места, где они могут повернуться.

В поисках добычи с лопатообразными мордами три вида *гетеродонов* гастролируют с впечатляющим сценическим представлением по всей Северной Америке. Восточная форма, *H. platyrhinos*, имеет наиболее отточенный вид. При угрозе змея громко шипит, сильно бьется и расправляет переднюю часть тела, как кобра. Затем он может перейти к дикой демонстрации ударов – с закрытым ртом – или сразу перейти к финалу: симуляции смерти».

При необходимости змея может вызвать рвоту, размазать свое тело своими испражнениями или начать извиваться. В крайнем случае, он перевернется на спину, откроет рот, вытаскивая язык, и притворится мёртвым. Если злоумышленник перевернет змею на живот, она тут же снова перевернется на спину, как будто она может притвориться мертвой, только когда перевернется. Брюшко западного борова сильно покрыто черными пятнами. Ученые догадались, что, обнажая темное брюхо, когда она притворяется мертвой, змея выглядит так, как будто она не только мертва, но и разложилась. Как только злоумышленник уходит, змея переворачивается и убегает.

Больше балета, чем битвы

Боевое поведение существует у многих видов животных. Это также распространено у многих видов змей. Причинами боев могут быть территории, источники пищи или партнеры по размножению. Существуют два разных типа боевого поведения: ритуальный бой и обостряющийся бой. В обостренном бою участники пытаются навредить сопернику или даже убить его, а ритуальный бой предотвращает серьезные повреждения. Ритуальный бой очень распространен среди животных с опасным «оружием», таких как копытные с рогами и ядовитые змеи.

Боевое поведение происходит между молодью, самками и животными обоих полов за разные ресурсы, но в большинстве случаев это ритуальный бой половозрелых самцов за восприимчивых самок. Хотя говорят, что в любви и на войне все дозволено, в боевых танцах змей действуют строгие правила. Больше балета, чем боя, о чем свидетельствует следующее наблюдение спектакля из первых рук:

«Недавним воскресным утром мы шли всего несколько минут, когда внезапно остановились. Две гремучие змеи преградили нам путь. Слегка отклонившись, мы могли бы обойти их, но за время, пока мы обсуждали стратегию, [лучше прокрасться медленно или пронестись мимо?] мы впали в транс. Змеи участвовали в каком-то ритуале. Мы быстро почувствовали, что стали свидетелями чего-то необычного, зрелища, с которым никто *из* нас никогда не сталкивался.

«Змеи, каждая около *3 футов в длину*, поднялись вверх перпендикулярно земле. Поставив ногу между собой, они удерживали свою позицию, затем, как по команде, отодвинулись еще дальше, где какое-то время оставались неподвижными. Затем они столкнулись вместе. Они извивались на земле, борясь в пыли, а затем разошлись. Они снова оказались лицом к лицу, их линейные тела вытянулись прямо вверх. Отдельно, но так же точно, как синхронистки, они вырезали в воздухе узор слалома. Наступая и отступая, крещендо активности, за которым следовал период отдыха, змеиный балет был настолько изысканно поставлен, что можно было подумать, что «Болеро» играет.

«Наблюдая, мы придавали значение броскам и финтам змей. Мы составили повествование. Самая широкая змея была самцом. Другой, самка. Они были

спариваться, решили мы. Чувственность их инстинктивных движений, то, как они дразнили друг друга и сталкивались с тем, что казалось страстью, мало чем отличались от человеческой сексуальности. Как интересно, думали мы, что эти более простые виды флиртовали, что они были такими же игривыми и соблазнительными, как если бы они были мужчиной и женщиной в Эдеме.

«Интересно, но неправильно. «То, что вы видели, было боевым танцем, — рассказывает мне Расс Смит, куратор отдела рептилий в зоопарке Лос-Анджелеса. — Это была территориальная ссора между двумя самцами, или они пытались решить, кому достанется потомство самки в зоопарке». область. В большинстве случаев это прелюдия к спариванию. Это соревнование, в котором побеждает более сильный самец. Более слабый не пострадает, кроме его гордости». [Мими Авинс, 2002]

Победители получают все, проигравшие берут на себя ответственность

Анализируя данные по 374 видам змей из 8 семейств, Ричард Шайн обнаружил, что у видов, у которых конкурирующие самцы не вступали в физический бой во время брачного сезона, как правило, самки крупнее самцов, тогда как самцы вырастают по крайней мере такого же размера, как самки, а часто и крупнее. - у большинства видов змей, у которых были зарегистрированы бои самцов с самцами.

«Из-за своей удлинённой формы самцы змей, по-видимому, неспособны принудительно оплодотворять самок, поэтому отбор по большому размеру тела для облегчения принудительного оплодотворения [возможное давление отбора на самцов ящериц] не применим к змеям. Вместо этого отбор должен отдавать предпочтение способности самцов находить восприимчивых самок и побуждать их к совокуплению. Хотя эти способности могут зависеть от размера тела (например, если более крупные самцы более подвижны, сталкиваются с большими энергетическими затратами при передвижении или менее уязвимы для хищников во время движений в поисках партнера), размер тела самцов, вероятно, будет особенно важен для таксонов, которые показать бой самца-самца во время брачного периода. Подобное поведение зарегистрировано сейчас у 100 видов змей [23 жирных вида из 10 родов; 31 колубрид из 17 родов, 29 элапид из 14 родов и 40 гадюк из 10 родов]. Крупные самцы с большей вероятностью вступят в бой и с большей вероятностью выиграют боевые схватки и тем самым получают спаривание. Следовательно, простая дарвиновская теория предсказывает, что бой между самцами должен оказывать давление отбора на большие размеры тела у взрослых самцов». [Сияние, 1994]

Крупные самцы, как правило, более успешны, чем мелкие. Победители награждаются совокуплением; проигравшие теряют больше, чем свою гордость. Победители получают все, проигравшие терпят поражение. По словам Натали Анжер [1995], танец определяет дурака:

«Они настоящие рыцари, и они держат свои ядовитые клыки припрятанными, сражаются часами и часто заканчивают поединок вничью. Но горе змею, которая не может устоять на своем. У медноголовых побежденный самец оказывается настолько деморализованным, что в течение нескольких дней даже гораздо более мелкие самцы, которые обычно не хотят вступать в драку, бросаются в бой с проигравшим и побеждают его. За жалким поведением побежденных стоит изменение уровня гормонов, в частности, повышение уровня гормона стресса кортизола и падение концентрации тестостерона, который придает самцам змей неистовую агрессию. Иногда медноголовая женщина воспользуется синдромом неудачника. Приближаясь к потенциальному партнеру, она будет подражать другому самцу, вставая на дыбы, как будто готовая к спариванию.

боевой. Если имитация напугает поклонника, она воспримет это как доказательство того, что мужчина неудачник, и отвергнет его как непригодного для отцовства. Самки спариваются почти исключительно с победителями».

## ОТ ФАЛЬШИВОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ К ПРЕДАННОСТИ

### 1 ЗМЕИ ЛЕГЕНДЫ

Змеи преследуют людей

Если толпу из 500 взрослых спросить, скольких из них преследовали змеи, как минимум 200 поднимут руку, обнаружил американский профессиональный герпетолог Терри Вандевентер.

Кеннет Винтон в *«Шепоте джунглей»* рассказывает историю о том, как высокопоставленный офицер и его жена случайно сбили бушмастера [Лахезиса] на грунтовой дороге в Панаме. Разъяренная змея преследовала автомобиль, ударяя по его шинам, со скоростью более 20 миль в час на протяжении более 1 мили [цитируется Грегом Бедайном, *Lachesis: Метафора и миф как лекарство*; Рефворкс].

Европейские поселенцы рассказывали истории о черных мамбах, преследующих всадников верхом на лошадях или прыгающих в дымоходы, чтобы уничтожить целые семьи. Африканцы утверждают, что мамба сует хвост в рот и гонится за вами, как катящийся обруч.

Истории о змеях, преследующих их, рассказывают во всем мире, и им широко верят. Вот захватывающая цитата Файрера [*Танатофидия Индии*, 1874 г.] со ссылкой на преподобного доктора Мейсона, который слышал об этом от «умного бирманца». . . что его друг однажды наткнулся на гнездо этих змей и сразу же отступил, но старая самка бросилась в погоню. Человек со всей скоростью бежал по холмам и долинам, лощинам и полянам, и ужас, казалось, добавлял крылья к его бегству, пока не достиг небольшой реки, в которую он нырнул, надеясь, что тогда ему удалось спастись от этого огненного врага; но вот! Достигнув противоположного берега, взметнулась на дыбы разъяренная Гамадриада, ее расширенные глаза блестели от ярости, готовая вонзить клыки в его дрожащее тело. В крайнем отчаянии он вспомнил о своем тюрбане и в мгновение обрушил его на змею, которая метнулась на него, как молния, и в течение нескольких мгновений яростно укусила его; после чего он тихо вернулся в свои прежние места».

См. *Toxicophis rugna*, «Вызов блефа».

Змеи мстят, мстят и неумолимы

В Индии ходят легенды о самках змей, мстящих людям, убивающим своих товарищей, особенно во время акта спаривания. Говорят, что такие оскорбленные женщины никогда не забывают обиды, выбирая убийцу, чтобы нанести ответный удар. Подобные верования существуют и в других культурах: очарование широко распространенных мифов приписывает змеям такую непреходящую привязанность друг к другу, что, если одну из них убьют, ее супруг будет неустанно выслеживать убийцу, пока она не сможет отомстить за смерть своего товарища.

Гремучим змеям также часто приписывают миф о том, что змеи путешествуют парами и мстят любому, кто может причинить вред их товарищам.

В сирийских верованиях змей мстит независимо от раскаяния причинителя вреда; убийство или ранение змеи заставляет весь клан родственных ей существ преследовать убийцу и его родственников, пока их месть не будет удовлетворена.

Мантравади [создатели заклинаний] на юге Индии обладают способностью нейтрализовать действие змеиного яда, повторяя мантры и выполняя определенные ритуалы. Считается, что существуют мстительные змеи, которые, укусив кого-то, обвиваются вокруг ветвей дерева и делают усилия мантравади неэффективными. В таком случае мантравади с помощью мантр посылает муравьев и других насекомых беспокоить змею, спускающуюся с дерева, и высасывает яд из нанесенных ею проколов.

И наоборот, змееподобное поведение также вызывает месть, как Шекспир позволил королю Лиру заявить о своей дочери: «Ударила меня своим языком, самым змееподобным, в самое сердце: Вся хранимая месть небес падает на ее неблагодарную вершину». !'

См. Наджа, Месть кобры.

Змеи не терпят неуважения

Змеи — чрезвычайно популярный объект почитания на юге Индии, где им поклоняются как источнику счастья, богатства и славы. Считается, что, когда они возмущены неуважением, они проклинают людей, что приводит к болезням, смерти и потере имущества. Змеи также считаются духами мертвых. Поэтому в большинстве домов есть свои собственные змеиные святилища в углу сада, часто под деревом нима [*Azadirachta indica*]. Обычно это камень с вырезанной на нем змеей.

Змеи более пронизательны и хитры, чем любое другое дикое животное [Бытие 3:1]

Змея, являющаяся персонажем бесчисленных мифов и легенд, являющаяся предметом обширных табу, обычно считается наделенной сверхъестественными способностями, обычно злыми. Змея, особенно в западной религии, рассматривается как мерзкое существо, обладающее коварным обманом и разрушительной силой.

Омерзительный, гнусный, мерзкий, злодейский, хитрый змеем соблазнил Еву вкусить запретного плода. Проклятая, запятнанная, запрещенная, одержимая проклятиями, змея обречена и проклята в библейской гиперболе: «Ты будешь ходить на чреве твоём, и прах будешь есть во все дни жизни твоей». И положу вражду между тобой и женщиной, и между потомством твоим и потомством ее; он раздавит тебе голову, а ты укусишь его за пятку». [Бытие 3:1+15]

Змеи очаровывают, очаровывают и гипнотизируют добычу своими немигающими глазами

Они оказывают какое-то таинственное влияние на птицу или зверя на расстоянии многих футов. Застывшая в страхе добыча лишается возможности спастись и безнадежно погибает.

«Один очень умный индус рассказал Торренсу, как он видел, как гамадриада [королевская кобра] добывает змей, которые составляют ее любимую пищу. Индус, о котором идет речь, оказался на плоской крыше своего дома, когда совсем близко к нему появилась молодая гамадриада. Змея подняла голову, вытянула шею и издала пронзительный шипящий звук. Вслед за этим приползла дюжина змей.

со всех сторон и собрались вокруг Гамадриады, когда последняя метнула стрелу в одну из них и поспешила сожрать ее». [Калметт, 1908 г.]

Поскольку змеи улавливают малейшее движение, самая безопасная стратегия — «замереть», оставаться на месте и неподвижно. Кроме того, страх часто парализует, и жертвы могут быть очарованы внезапным и близким появлением врага.

Длительный, непрерывный взгляд сбивает с толку. Таким невозмутимым, немигающим взглядом был *взгляд рептилии*. Поскольку змеи являются одним из архетипов зла человека, из ассоциации следует, что человек с взглядом рептилии является бессовестным индивидуумом с фундаментально злой природой.

Мать-змеи заглатывают своих детенышей, когда сталкиваются с опасностью

Как отметил Клаубер, это миф, «опровержение которого вызывает величайший поток возмущенных протестов очевидцев». Несмотря на бесчисленные часы наблюдения, такое поведение никогда не было задокументировано. Глотание детенышей было бы контрпродуктивно, а не служило бы защитной стратегии змей, поскольку все, что попадает в пищевод, вскоре попадает в желудок, где быстро переваривается. Хотя были проведены тысячи вскрытий самок змей, ни в одном из них не было обнаружено желудка, полного детенышей змей, принадлежащих к одному и тому же виду.

Разные убеждения

Гремучая змея приобретает новый наперсток к своей погремушке за каждого убитого ею человека.

У тех, кто выздоравливает от укуса змеи, симптомы повторяются в одно и то же время каждого года, пока жив агрессор.

Змеи любят молоко. Ядовитых змей доят ради яда, но молоко не является естественной пищей ни для одной змеи.

Гремучие змеи откажутся кусать неверную жену. Несчастные женщины, находящиеся под подозрением, оказались бы в очень неловком положении, если бы подверглись такому испытанию, какое бы направление ни указывали предзнаменования.

## 2 БЕЗ ПОМОЩИ разрушить заклятие

Геринг перечисляет симптомы *Lachesis*: «Ощущение, будто она находится в руках более сильной силы, как будто она очарована и не может разрушить чары». Натуралисты утверждали и оспаривали, что змеи обладают силой очарования. В 1850-х годах Т. Б. Торп, внимательный наблюдатель животного мира, был полностью убежден в существовании такой силы и дал следующее увлекательное ее описание:

«У гремучей змеи определенно есть командный глаз, как и у Наполеона; и сила взгляда рептилии признана не только более скромным классом животных, но и человек, со всеми его высшими способностями, почувствовал трепет беспомощности, пронзивший его душу, когда он увидел этот таинственный глаз, пристально смотрящий на него. Подойдите к гремучей змее и первым же удобным предметом вышибите ему мозги; но не смейте внимательно рассматривать смертоносный предмет перед вами. Если его спиральные движения однажды найдут отклик в музыкальных мелодиях вашего собственного ума; если вы посмотрите на эти странные шары, которые кажутся отверстиями в

другой мир; если этот раздвоенный язык играет в твоём присутствии, пока ты не почувствуешь его таким же ярким, как вспышка молнии; а между тем гул этих погремушек начнет смущать ваши поглощенные чувства, вы почувствуете какую-то страшную опасность; что ты стоишь на какой-то ужасной пропасти; что твоя кровь течет обратно из твоего сердца; и прорваться сквозь чары можно только усилием, требующим всей вашей решительности». [цитируется по Хартвигу, 1877 г.]

В различных культурах верят, что определенные люди могут установить телепатическую власть над змеями, что, если это правда, означало бы интересный переворот вышеприведенного представления о том, что именно змеи обладают гипнотической силой. Может быть и наоборот: змеи — хорошие гипнотические объекты, находящиеся во власти более сильных психических сил человека. [Уилсон, 2006]

### 3 ЧЛЕНЫ КЛУБА ТАН СРАЖАЮТСЯ СО ЗМЕЕМ

Принимая на себя змеиную природу

Г-жа Марта Лирн основала в 1896 году бизнес по покупке и продаже ядовитых змей. Хотя в то время для женщины было «поразительно необычно заниматься бизнесом, потому что она любит змей», главной квалификацией и лучшим достоинством миссис Лирн при открытии этого бизнеса было ее абсолютное отсутствие страха. В детстве она играла с мышами, птицами, пауками и змеями. Миссис Лирн считала, что ее власть над змеями и свирепыми животными достигается благодаря ее силе концентрации. Она поразила животный интеллект своей уравновешенностью и смелостью, преодолевая всякое сопротивление с их стороны. Ей приходилось постоянно остерегаться принимать на себя что-то от змеиной природы из-за ее тесного общения со змеями, из-за чего она «ползла внутрь себя» или чувствовала, что ей не рады, и быстро принимала защитную позицию, «сворачиваясь, чтобы забастовку», когда на самом деле нет никакого повода для такого чувства. [Американский журнал, июль-декабрь 1921 г.]

Любовь к пустынным местам

Американский герпетолог польского происхождения Джо Словински с самого раннего детства был очарован силой и странной красотой змей, что заставило его отца сказать: «Джо всегда считал себя животным, а не человеком». Опыт Словински в Коста-Рике, где он изучал коралловых змей, «пробудил в нем всю жизнь страсть к путешествиям — страстную любовь к пустынным местам, которую полевые герпетологи разделяют с религиозными мистиками и солдатами удачи», — пишет его биограф Джейми Джеймс. Джеймс продолжает развёрнутую характеристику: «Когда его друзья просят описать Джо, его друзья всегда произносят слово «мачо». Его отец сказал, что он был «почти до невозможности мужественным». Словински умер в возрасте 38 лет от укуса многополосного крайта в джунглях северной Бирмы в 2001 году.

Изгой. Не наступай на меня

«Как и всякий изгой, змея всегда привлекала страстных поклонников, особенно среди посторонних, тех, кто пренебрегает общественным порядком. Во время Американской революции местная гремучая змея была дерзким символом сопротивления. Один из самых

Популярными американскими флагами до принятия Old Glory [нынешний флаг США] был флаг Гадсдена с изображением свернувшейся спиралью деревянной гремучей змеи и надписью «*Не наступай на меня*». Бен Франклин (преступник, по крайней мере, в глазах британцев) выступил против белоголового орлана как символа новой нации, назвав его «птицей с плохими моральными качествами» и предложил вместо него гремучую змею в письме в «*Пенсильванский журнал*»: В опубликованной в 1775 году книге Франклин писал: «Она никогда не начинает атаку и никогда не сдается, если вступила в бой. Поэтому она является символом великодушия и истинного мужества». [Джеймс, 2008]

#### Стоический и бесстрашный

Описанный как «свой человек в мире мужества, хитрости и одиночества», Человек-Змея С.Р. Ionides [1901-1968] почти с рождения сбрасывал свою змеиную шкуру индивидуальности. Хотя он был англичанином в шестом поколении, его прозвали «греком», «Айронхайдом» за его стоическое хладнокровие под жестокими порками палкой в государственной школе и «Йодом» в Африке. Из браконьера из слоновой кости, охотника и егеря он превратился в защитника дикой природы, собирая ядовитых змей для зоопарков и музеев, а также для приготовления противоядных сывороток. Преданный, почти фанатичный герпетолог, он чувствовал себя более комфортно среди животных, чем среди людей, которых он называл «наименее интересными из всех животных». «За слегка развязным, эгоцентричным характером Ионида скрываются солидные достижения как натуралиста. Не менее четырех отдельных видов змей носят его латинизированное имя как своего первооткрывателя... Более запоминающимся, чем любой из «подотряда Serpentes», является С.Р. Ионид себя, совершенно бесстрашный, коварный, как Улисс, не совсем достойный восхищения, но все же странно милый, своего рода герой-изгой, обладающий редкой смелостью быть самим собой». [Жизнь непукка-сахиб; Журнал Time, 21 апреля 1961 г.]

В книге Питера Хэтэуэя Кэпстика «*Африканские искатели приключений*» Чарльз Питман, егерь Уганды, так описывает своего друга Человека-Змею: «Мятежный по натуре. . . с постоянно испорченным взглядом на жизнь и особенно на власть; он был заядлым бунтовщиком и не имел обыкновения с радостью терпеть дураков. Нетерпимый к тем, кто не разделял его страсти к змеям, его жизнь — освежающая редкость в слишком ортодоксальном мире, в котором его будет очень не хватать».

#### Неоцененный и неправильно понятый

Крис Веммер, научный сотрудник Национального зоологического парка в Вашингтоне, округ Колумбия, считает, что герпетологи часто эмоционально незрелы, хотя преданы своему делу и креативны. Он предполагает, что ученые, изучающие змей, склонны чувствовать себя недооцененными и непонятыми, как и животные, которых они изучают.

#### Тревога и поиск внимания

Джеки Библи по прозвищу «Техасский человек-змея» знает змей. Особенно он знаком с гремучими змеями. Библи делила ванну, спальный мешок и мешок с гремучими змеями и держит рекорды для всех. Он провел 45 минут в ванне с 87 гремучими змеями. Его отзыв на ESPN Guinness Chat: «Я занимаюсь обращением с гремучими змеями в качестве хобби и спорта уже 40 лет. Я ищу острых ощущений, поэтому я и начал. Это развилось оттуда. Ответ на вопрос, почему мне нравится

сидеть в ванне с гремучими змеями – значит доказать, что могу. Почему мы делаем что-то, что выходит за границы возможного? Я эгоист с комплексом неполноценности, поэтому мне нравится внимание».

Спешите к прорывам

Доктор Брайан Фрай, герпетолог из Мельбурнского университета (Австралия), выследил и собрал яд змей, которые входят в десятку самых смертоносных змей. «Работа с некоторыми из этих змей — это самый большой выброс адреналина, который вы когда-либо могли получить», — сказал Фрай в интервью The New York Times от 5 апреля 2005 года. «Раньше я занимался экстремальными прыжками с трамплина и серфингом на больших волнах, но ничего из этого могу прикоснуться к работе с этими животными». Его цель — расшифровать эволюцию змеиных ядов. Реконструкция их истории поможет совершить прорыв в медицине, считает Фрай. В феврале 2005 года Фрай и его коллеги подали патент на молекулу, обнаруженную в яде внутреннего тайпана [*Oxyuranus microlepidotus*], которая может помочь в лечении застойной сердечной недостаточности.

Дерзкий, Спорный, Агрессивный

Герпетологи Джеймс Б. Мерфи и Уинстон Кард с щедрой долей юмора составили портрет ученого-змея, основанный на поведении мужчин в герпетологии. Среди проявленных характеристик они выделяют в первую очередь склонность молодых герпетологов постоянно отстаивать свой интерес к змеям как «приемлемый в приличном обществе». Эта защита приводит к развитию «аргументативных, антисоциальных и агрессивных моделей в ответ на критику». Среди других привычек и черт, типичных для герпетологов, авторы описывают ограниченную дружбу; «энергичное гетеросексуальное поведение с небольшими признаками успеха в любовной игре»; тенденция к постоянным волосам на лице; «привычки в еде, как правило, отражают высокую степень плотоядности, когда пища потребляется в впечатляющих количествах»; склонность к мотоциклам. «Есть два разных стиля одежды. Одна группа, конечно, меньшинство, одевается роскошно, в хорошо выглаженную и выстиранную одежду. Вторая группа, судя по всему, нашла неподходящую одежду на гаражной распродаже. Кажется, эти вещи редко стирают и никогда не гладят». Подводя итог, можно сказать, что «как правило, очень сосредоточенные, несколько агрессивные люди, которые любят живых животных и заботятся о них, но могут быть не столь внимательными к своим собратьям». [Дж.Б. Мерфи, 1998]

Змеи в траве, хитрые и мстительные

В 1860-70-х годах г-н Хиггинс имел дело с ядовитыми змеями в Колумбии и с их видами в человеческом облики, так называемыми Целителями или заклинателями змей. Хорошо знакомые с повадками и особенностями ядовитых змей, целители лечили змеиные укусы, «хвастаясь, что никогда не проигрывают ни одного случая», хотя, по мнению Хиггинса, «они обязательно цепляются за многие «фокус-покусы» манипуляции и представления».

Хиггинс ясно видел в них сходство со змеями, которых они подчинили своим чарам: «Целители, как правило, люди, лишенные каких-либо принципов; пронизательный; хитрость; всегда готовы извлечь выгоду из любого обстоятельства, которое можно обратить в свою пользу, и поскольку они имеют дело с людьми, всегда склонными к суеверным верованиям; которые приписывают все «La Suerte» [удача, случайность, фатальность]; как неизбежный результат, эти

мужчины способны стать хозяевами любой ситуации. Они никогда не забывают нанесенного оскорбления или раны [за исключением соратника-целителя или «брухо»] и будут терпеливо ждать годами в надежде, что рано или поздно им придется вылечить змеиный укус своего врага, и если смерть не неизбежна, они вскоре делают ее таковой путем введения или применения ядов, которые они держат под рукой, и их давно лелеемое оскорбление отомщается смертью».

Сверхъестественное сострадание и забота

Если бы Грейс Олив Уайли [188+1948] «пожелала сделать загадкой свою удивительную способность» успокаивать опасных змей, глядя и лаская их... «она могла бы заработать состояние, выдавая себя за женщину, обладающую сверхъестественной силой». .' [Сравните заблуждение, находящееся под сверхчеловеческим контролем.]

Она изучала энтомологию в Канзасском университете, и во время экскурсий по сбору насекомых среди однокурсников Грейс шутили, что она боится даже безобидных подвязочных змей. Однако позже, после того как ее брак распался, Грейс со страстным интересом обратилась к существам, которых так долго боялась. «Почему-то они очень, очень скоро узнают, что я дружелюбна и нравлюсь им», — написала она. «Кажется, они внимательно слушают, когда я тихо стою у их открытой двери и разговариваю с ними тихим, успокаивающим голосом. Каким-то неведомым образом им передается мое представление о сочувствии. Какая это, должно быть, могущественная вещь, когда даже самые смертоносные рептилии в мире отвечают на доброту».

Особая способность миссис Уайли заключалась в том, чтобы продемонстрировать, что даже самые опасные из смертоносных змей не будут стремиться причинить вред человеку при любой возможности, из чистой хитрости и злобы [как принято считать]. Она умерла от сердечной недостаточности через 90 минут после того, как индийская кобра укусила ее за руку.

Природа змей

Джон Раскин, британский художник и общественный мыслитель XIX века, представил «названия змеиного племени на великих языках» в связи с воспринимаемой природой змей:

- Офис [греческий] — «видящий». Имея в виду особенно того, кто видит все вокруг.
- Drakon [греческий], Drachen [немецкий] — «смотрящий». Имеется в виду тот, который хорошо смотрит на вещь или человека.
- Ангис [лат.] — «удушающий».
- Serpens [лат.] — «обмотка».
- Coluber [латиница], Couleuvre [французский] — «свертывание».
- Адер [саксонский] — «пресмыкающийся». Значение съежиться; лежать или ползти в распростертом положении, как в подчинении или смирении.
- Snake [саксонский], Schlange [немецкий] — «ползущий» [с ощущением волочения и плавности].

Лорд Бэкон в своей книге «*О мастерстве и развитии обучения, божественного и человеческого*», написанной королю в 1605 году, пишет: «Невозможно соединить Змеиную Мудрость с Колумбийской Невинностью, если только люди не знают точно все состояния Змеи; его низость и его чрево, его болтливость и сладострастие, его зависть и жало, ибо без этого добродетель остается незащищенной».

#### 4 ОБРАЩЕНИЕ СО ЗМЕЕЙ

Разговор на новых языках

Церкви, практикующие обращение со змеями, уже более 100 лет разбросаны по Аппалачам на востоке Северной Америки. «Типичное собрание по обращению со змеями обычно состоит из песен поклонения и проповедей. Передняя часть церкви, за алтарем, является местом, отведенным для обращения со змеями. Многие участники приносят свои коробки с гремучими животными, медноголовыми или кобрами. Змеи символизируют сатану [Бытие 3:15; Луки 10:19]. Свою силу и власть над врагом человек демонстрирует, собирая змей. По мере того, как идет служба и течет помазание, принимавшие помазание открывают крышки ящиков и поднимают змей высоко в воздух. Некоторые практикующие держат несколько змей одновременно, позволяя им скользить и обвивать свое тело. Обычно во время таких эпизодов участники, обращающиеся со змеями, впадают в измененные состояния сознания. Их глаза закатываются, они кружатся или танцуют в Духе и говорят на языках. Однако ожидается, что не все будут иметь дело со змеями; только помазанники. . . .

«Когда человека кусают во время религиозной церемонии, это может означать одну из пяти вещей: То, что в жизни человека есть грех. Если это обнаруживается, верные члены избегают грешников. Что человек взялся за змею, не находясь под «помазанием» Святого Духа. Поскольку Бог не обещает защиты непомазаным, змеи склонны кусать их. Что человеку не хватает веры, чтобы справиться со змеем. Обращение со змеями без веры — самонадеянность. Что Бог испытывает проводников, чтобы увидеть, откажутся ли они от веры, когда их укусят. Что Бог — целитель. Один из способов узнать это — исцелить жертву укуса ядовитой змеи. В каждом случае внедренные ядовитые клыки рассказывают что-то о дрессировщике или Боге. . . . Церкви, обращающиеся со змеями, придерживаются доктрин пятидесятников единства, включая крещение во имя Иисуса, крещение для отпущения грехов, дарование Святого Духа после крещения и говорение на языках как свидетельство спасения. Кроме того, они призывают своих членов практиковать святость в одежде и поведении. Женщинам нельзя носить брюки или стричься. Участники приветствуют друг друга одного пола «святым поцелуем». Они редко ходят к врачам и принимают лекарства». [[geocities.com/alanstreett/sneakhan.html](http://geocities.com/alanstreett/sneakhan.html)]

В начале 1940-х годов в Америке насчитывалось около 2500 дрессировщиков змей. Когда смертность от укусов змей стала широко распространена, почти все штаты южных гор приняли законы, запрещающие обращение со змеями в рамках религиозного поклонения. Законы нарушаются постоянно.

Восторг рептилий – танцы со змеями по знакам

«Посетитель церкви, где занимаются змеями, может стать свидетелем подобных событий: прихожане обычно собираются в субботу вечером в небольшой однокомнатной каркасной церкви. В сопровождении музыки на гитаре, фортепиано и барабанах служитель руководит верующими вдохновенными гимнами. Вскоре комнату наполняют ритмично движущиеся тела.

«Участники выходят на большую свободную площадку в передней части комнаты, где раскачиваются, танцуют, топают ногами и хлопают в ладоши, во время пения и добровольного восхваления Господа: «Аллилуйя!», «Слава Иисусу!» «Бог Реален!», «Аминь!»

«Другие в ответ поднимают Библии, многие из которых открыто свидетельствуют о своей вере. Некоторые размахивают бубнами. Проповедник рассуждает о зле, о влиянии дьявола [алкоголь, курение и распущенность]. Его убедительное, сенсационное, пламенное выступление вызывает громкие восхваления Иисуса. Проповедь усиливается, поскольку он заявляет, что каждое слово в Библии истинно. Темп ускоряется; еще несколько причащающихся выдвигаются вперед, где «обрывают дух» [помазание], «говорят на языках» [глоссолалия], плачут, кричат, молятся. Воздух пропитан потрясающей энергией, неоспоримой преданностью и честной верой.

«Танцую в одиночку или вместе с другими, многие демонстрируют быстрые, резкие, спастические движения. Прихожане поднимают руки вверх и запрокидывают головы назад, прославляя Господа. От массы шатающихся тел исходит гнетущий жар; все потеют. Крошечная пожилая женщина в простом хлопчатобумажном платье падает на пол, неудержимо корчась, продолжая скандировать и произносить неузнаваемые слова. Этот экстатический припадок привлекает других, кто молится над ней. Заразительно одолевают других, и безумие продолжается более получаса.

«Прихожанин время от времени презрительно пинает один из нескольких плоских деревянных ящиков, почти незаметно лежащих в стороне. Они содержат змей. Жужжание проснувшихся гремучих змей невозможно услышать сквозь непреодолимую музыку и заклинания. В конце концов проповедник распаивает ящик, лезет в кучку змей и быстрым движением вытаскивает лесную гремучую змею *Crotalus horridus horridus* . . . Участники реагируют ожидаемой реакцией, еще большим бредом. Схватка первой змеи считается высшим испытанием веры, поскольку первое прикосновение к возбужденной змее, скорее всего, вызовет укус.

«Служитель передает змею ближайшему танцующему прихожанину, который держит ее над головой и достает еще двух великолепных деревянных гремучих змей. . . . Вскоре дюжина других уже берется за гремучих змей и медноголовых, напевая, падая в обморок, кружась и продолжая дергаться. Музыка громоподобная, подавляющая. У одной женщины, находящейся в состоянии транса, ее голова покачивается из стороны в сторону, покачиваясь вперед и назад, между ее руками и вокруг нее натянуто полдюжины змей. Она находится в момент крайнего экстаза. Она полностью помазана и получает благословение Святого Духа за свою преданность. . . . После 30 минут почти истерии церемония достигает апогея.

«Музыка стихает, змеи возвращаются в ящики, а служитель продолжает свою страстную проповедь; люди добровольно выражают свою веру, продолжая двигаться в более медленном темпе. Через несколько минут темп музыки нарастает, и прихожане быстро погружаются в новое празднование. Змей снова достают из ящиков и пускают среди воодушевленной, почти бредящей толпы. Примерно через 15 минут безумие утихает, и змеи снова возвращаются в ящики. Министр призывает тех, кто нуждается в исцелении, выйти вперед. Ладонями он хватается за голову страдальцы, и она тотчас же безвольно впадает в транс. Глядя глубоко ей в глаза, он приказывает ей верить в силу Божью; только при полной вере можно

чудо случилось. Она бесконтрольно корчится, трясется [почти вибрирует], бормоча и рыдая. Собирается группа, напирая, молясь и продолжая ритмичное покачивание. . . Служба заканчивается гораздо резче, чем началась, душевными поцелуями и объятиями.

«Здесь обнаруживается несколько явлений, которые трудно объяснить. . . Интенсивная духовность и всепроникающая сверхъестественная аура, создаваемая эмоционально поглощенными участниками, представляет собой уникальную переменную. Хотя многие люди не признают, что состояние эмоциональной святости может помешать нормальной физической реакции на укус гремучей змеи, эта теория требует гораздо большего изучения. Вызванный эндокринно-иммунный ответ или другая физиологическая готовность к стрессу заслуживают серьезного рассмотрения, и нельзя исключать применение *холистической медицины* ». [Рубио, 1998] [выделено автором; Нравится? Лечится?]

Практикующие религиозное обращение со змеями называют себя *последователями знамений*, следуя тексту Марка 16:17-18: «И сии знамения будут сопровождать верующих». Змеиные лекарства, по-видимому, также имеют склонность следовать, учитывая, что у *Lachesis* есть иллюзия, что он слышит [командные] голоса, которым он должен следовать. Точно так же *Crotalus cascavella* в своем магнетическом состоянии слышит странный голос и следует за ним. *Elaps* и *Crotalus horridus* также фигурируют в рубрике бреда «Слышание голосов».

## 5 ПОКЛОНЕНИЕ ЗМЕИ

- Змею по-разному почитали как восстановительную силу, как бога зла, как бога добра, как Христа [гностики], как фаллическое божество, как солнечное божество и как бога смерти. Он также служил символом Сатаны и многих божеств, включая Аполлона и египетского бога Ра.
- Образ змеи скорее двойственный, чем негативный. Даже в обществах, где она представляет собой разрушительную или злую силу, змее отводится благородная или благотворная роль, обычно как хранителю сокровищ или жизненно важных элементов (воды, земли, плодородия, плодовитости, здоровья, знаний).
- Понимание Шекспиром противоположных качеств змея, проклятия и благодати, силы как вредить, так и исцелять, демонстрируется в сцене из его пьесы «Король Ричард II», где Моубрей говорит: «Я опозорен, подвергнут импичменту и сбит с толку, Пронзенный до глубины души». душа с ядовитым копьём клеветы, Которую не может вылечить никакой бальзам, кроме его сердечной крови, Которая дышала этим ядом. Старое английское поверье утверждает нечто подобное: «У прекрасной змеи есть жало, но она несет и бальзам». Змея – это лекарство от того, что она вызывает.
- Поклонение змеям в древних культурах могло возникнуть из-за страха. Змея символизирует присущую человеку склонность уважать власть.
- В некоторых мистических традициях Индии змея представляет высшую силу в человеческом теле, энергию Кундалини, свернувшуюся [и крепко спящую] у основания позвоночника. Те, кто пробудил эту силу, как в индуистских, так и в буддийских изображениях, изображены с коброй, поднимающейся вдоль позвоночника и раскинувшей над их головами свой защитный капюшон.

- Аборигены Австралии поклоняются радужному змею по имени Курричалпонго. Они верят, что оно создало мир, а из его яиц выплупились горы и деревья.
- Кетцалькоатль в мексиканских мифах — змей, покрытый перьями, полуптица-полузмея ацтекского происхождения. Он представляет вселенную, небо и землю вместе, то есть силы природы, как хорошие, так и плохие.
- «Одним из самых известных качеств змей является мудрость. Еврейская традиция падения говорит об этом животном как о самом хитром из полевых зверей; и основатель христианства велит своим ученикам быть мудрыми, как змеи, но безобидными, как голуби. У древних к змее обращались как к оракулу, и Мори указывает, что он играл важную роль в жизни нескольких знаменитых греческих прорицателей в связи со знанием языка птиц, которые многие древние считали душами мертвых. Змей ассоциировался с Аполлоном и Афиной, греческими божествами мудрости, а также с египетским Кнефом, богом с головой барана, от которого, как иногда говорят, гностики заимствовали свое представление о Софии. Это олицетворение божественной мудрости, несомненно, представлено на гностических геммах в виде змеи. В индуистской мифологии существует такая же связь между животным и идеей мудрости». [Пробуждение, 1888 г.]

## ЗМЕИНЫЙ СЛЕНГ – ОБРАЗЫ И МЕТАФОРЫ

Безумный как сумматор

Согласно *«Словарю распространенных заблуждений»*, Льюис Кэрролл [автор «Алисы в Стране чудес», 1865] с его склонностью к лингвистическим играм, по-видимому, прекрасно знал, что его «Безумный Шляпник» означает «ядовитую гадюку», но поскольку его читатели могли быть введены в заблуждение. Судя по рисункам Тенниела, следует отметить, что слово «безумный» означало «ядовитый», а «шляпник» — это искаженное слово «гадюка» или «гадюка», так что фраза «безумный, как после» первоначально означала «ядовитый, как гадюка». . Подтверждением теории «гадюки» является «Словарь любопытных, причудливых и необычных дел» Элизера Эдварда [1881]: «В англосаксах слово «безумный» использовалось как синоним жестокого, яростного, злой или ядовитый. В некоторых частях Англии и особенно в Соединенных Штатах его до сих пор используют в этом смысле. «После» было англосаксонским названием змеи или гадюки. Таким образом, пословица, вероятно, не имеет отношения к шляпникам, а просто означает «ядовитый, как гадюка». Немцы называют гадюку «Наттер». [ [www.snopes.com](http://www.snopes.com) ]

Злой как гремучник

«Ассоциация гремучей змеи с опасностью и ее предполагаемое доминирующее положение среди животного мира сделали ее логичным и привлекательным символом. Многие более тонкие, лежащие в основе атрибуты были предложены в качестве объяснения его успеха в качестве символа. Некоторые из них включают следующее: гремучие змеи подстерегают, всегда наготове; их клыки спрятаны до тех пор, пока не потребуются действия; не имея век, они постоянно бодрствуют и осознают; они гремят, предупреждая о возможной реакции; а когда они возбуждены, они сражаются со злобой и упорством. . . . Политики,

министры и другие ораторы не прочь сослаться на гремучих змей в своих речах. Обычно о них говорят в негативном контексте, например, «подлый, как гремучая змея», «подлый, как старая гремучая змея» или «опасный, как гремучая змея». Во время Второй мировой войны несколько американских войск включили гремучих змей в дизайн знаков различия своих групп. В ту эпоху картины импрессионистов, изображающие их, персонализировали самолеты-истребители и лодки, не были редкостью. Мощная ракета класса «воздух-воздух» под названием «Сайдуиндер» была смертоносным оружием во время войны во Вьетнаме из-за ее расположения на вертолете и ее точности». [Рубио, 1998]

Быстрый как кобра

Кобра ассоциируется со скоростью: быстрые машины; гоночные мотоциклы; стратегические военные наступления; противотанковые вертолеты и вертолеты непосредственной поддержки/штурмовки-невидимки; вездеходные броневые автомобили; очень быстрые и пилотажные модели самолетов; самое быстрое боевое снаряжение, перчатки и удары ногами, «смертельная скорость, недоступная человеческому глазу»; медицинская страховка; Британский правительственный комитет собрался для координации действий в случае чрезвычайной ситуации в стране.

Среди своих многочисленных граней кобра, включенная в головной убор фараона, символизировала быструю и непобедимую ударную силу короля против его политических врагов.

Скользкий как змея

Обозначая скрытую опасность, тот, кто предает вас, хотя вы ему доверяли, считается змеей в траве. Это выражение в равной степени используется для обозначения [1] сомнительного, коварного человека, который может нанести удар в любой момент без предупреждения; [2] лживый или вероломный человек; [3] тот, кто смотрит аукцион, но не делает ставок до последней минуты.

«Змея в кустах» для японцев означает пожинать беду из-за ненужного действия, например, если тыкать в бамбуковый куст, можно спугнуть змею.

Разговор с раздвоенным языком - Язык Змеи

Давать ложные обещания или говорить нечестно. Говорить одно, а иметь в виду другое или, в более общем смысле, действовать двулично. лгать; быть двуличным.

В просторечии «змеиный язык» означал клеветников, лицемеров, предателей и лжецов. Поскольку кончик змеиного языка заканчивается вилкой, средневековые художники преувеличивали естественную форму и превращали острие в дротик, стрелу или копье. Подобно этому оружию, злое слово также поражает и ранит, а иногда и убивает.

## ЯДОВИТЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Змеиные яды Генерал

- Змеи пытаются регулировать количество впрыскиваемого яда в зависимости от размера жертвы. Считается, что эта способность у молодых змей развита недостаточно. Считается, что размер человека сбивает с толку сенсорную информацию.

змеи, что часто приводит к сухому укусу. Предположительно, яд является биологически дорогим товаром, который змея не хотела бы отдавать без необходимости. Удар с введением минимального количества яда был бы столь же эффективен для временного отражения большинства крупных животных, как и большой запас яда.

- Ядовитые змеи опасны, если к ним не относиться с уважением.
- Змеиные яды традиционно делят на 3 или 4 типа: нейротоксичные, гемотоксичные, миоотоксичные, цитотоксические.

Нейротоксический тип действует главным образом на нервную систему, поражая зрительные нервы [вызывая слепоту] или диафрагмальный нерв диафрагмы [вызывая паралич дыхания].

Гемотоксический тип разрушает эритроциты и кровеносные сосуды и вызывает обширное кровоизлияние в тканевые пространства.

Миоотоксический тип варьирует от легкой мышечной боли и мышечной слабости до тяжелого рабдомиолиза и миоглобинурии.

Цитотоксический яд разрушает клетки, обычно вызывая массивный некроз или гибель больших частей ткани.

Большинство змеиных ядов представляют собой сложные смеси различных фракций, которые определенным образом поражают разные органы; их редко можно однозначно отнести к тому или иному традиционному типу. Следовательно, может быть значительное совпадение клинических особенностей, вызванных ядами разных видов. Тем не менее, базовое разделение на нейротоксические и гемотоксические все же может быть полезным для общих целей дифференциальной диагностики.

Нейротоксины – парезы и параличи

Нейротоксины продуцируются змеями семейств Elapidae и Hydrophiidae [морские змеи], а также некоторыми гадюками [Crotalinae].

Фармакологически разделенные на пресинаптические [или бета-] нейротоксины и постсинаптические [или альфа-] нейротоксины, эти токсины препятствуют пресинаптическому высвобождению или постсинаптическому связыванию ацетилхолина. Конечный результат тот же: отсутствие активности функции нервов, опосредованной ацетилхолином.

Пресинаптические нейротоксины обнаружены у Bungarus [крайт], Oxyuranus [тайпан], Notechis [тигровая змея] и некоторых гадюк [например, Crotalus cascavella].

Постсинаптические нейротоксины особенно обнаружены у Naja (кобра), Ophiophagus (королевской кобры) и Dendroaspis (мамбы).

Род элапид Micrurus [Elaps в гомеопатии] продуцирует как пре-, так и постсинаптические нейротоксины.

Нейротоксины преобладают в периферической нервной системе, поскольку большинство из них не проникают или лишь в минимальной степени проникают через гематоэнцефалический барьер из-за молекулярного размера нейротоксинов змеиного яда. После отравления *обычно в первую очередь поражаются черепные нервы*, что приводит к птозу, офтальмоплегии (параличу или слабости одной или нескольких мышц, контролирующей движение глаз), дизартрии, дисфагии и слюноотделению. Если не начать своевременное лечение, это приводит к слабости мышц конечностей, параличу дыхательных мышц и, в конечном итоге, к смерти. Нисходящий паралич типичен для нейротоксичности укуса змеи.

*Признаки и симптомы нейротоксических змеиных укусов включают:*

- Сонливость.
- Головная боль.
- Птоз; тяжелые веки, внешняя офтальмоплегия (паралич или слабость экстраокулярных мышц, контролирующих движение глаз).
- Затуманенное зрение или трудности со зрением.
- Зрачки расширены и фиксированы.
- Паралич мышц лица и других мышц, иннервируемых черепно-мозговыми нервами.
- Невозможность открыть рот и высунуть язык.
- Слюни пускают слюни.
- Нарушения вкуса и обоняния, преходящие или постоянные, иногда оставляющие у жертвы постоянную полную anosмию.
- Трудности с речью или глотанием.
- «Признак сломанной шеи» — слабость/паралич мышц-сгибателей шейного отдела.
- Афония.
- Остановка дыхания или одышка.
- Судороги или эпилептиформные припадки.
- Внезапная потеря сознания.
- Вялый паралич.
- Слабость конечностей – обычно сначала атактическая походка, затем неспособность ходить, затем стоять или даже сидеть.
- Парестезии.

Нейротоксины - последствия

Большинству жертв нейротоксических укусов змей, страдающих системными последствиями, требуется несколько недель, прежде чем они снова почувствуют себя полностью хорошо. Они часто жалуются на вялость, слабость, ночную потливость, потерю веса и/или ощущение «общего упадка сил».

Нейротоксины – сон до обострения

Классический симптом змеи в гомеопатической Материи медике — сон до обострения — типичное нейротоксическое проявление. Один мужчина, укушенный тигровой змеей, написал по этому поводу следующие слова: «Примерно через 10 минут после укуса речь стала затрудненной, а дыхание было почти невозможным, поскольку можно было почувствовать, как легкие медленно парализуются. Я считаю, что только будучи достаточно сознательным, чтобы глубоко вдохнуть через равные промежутки времени и настолько полностью надувать легкие, можно было продолжать дышать. Я уверен, что если заснуть в таких обстоятельствах, то избежать удушья будет очень трудно. Во время воздействия у меня не было бы никаких проблем с засыпанием, но этого намеренно избегали». [Сазерленд, 1983]

Нейротоксины – сломанная шея

Препарируя крысу, убитую укусом кобры, Фрэнсис Т. Бакленд получил часть яда кобры в небольшую трещину под ногтем большого пальца левой руки. Вскоре после этого он заметил действие нейротоксического яда, характерным проявлением которого является «признак сломанной шеи», вялый паралич шейного отдела позвоночника.

мышцы-сгибатели: Не прошел я и ста ярдов, как вдруг почувствовал, как *будто кто-то подошел ко мне сзади и нанес мне сильный удар по голове и шее*, и в то же время я почувствовал острую боль и ощущение стеснения в груди, как будто туда проткнули раскаленное железо и положили на него сто гирю». Затем Бакленд временно теряет сознание и становится атакическим: «Затем я на несколько минут забыл обо всем, и мой друг сказал мне, что я катался, как будто очень слабый и слабый. Он также сообщает мне, что первое, что я сделал, это навалился на него и спросил, не выгляжу ли я потрепанным. Он мудро ответил: «Нет, ты очень хорошо выглядишь». Я не думаю, что он так думал, потому что его собственное лицо было белым, как у призрака; Я многое помню. Он говорит мне, что мое лицо было зеленовато-желтого цвета. Пройдя или, вернее, шатаясь, несколько минут, я постепенно пришел в себя». [Бакленд, 1858 г.]

Признак *сломанной шеи* считается характерным для отравления *Crotalus cascavella*, морскими змеями и элапидными змеями в целом. Клинически признак является *признаком полиомиелита и постдифтерийного паралича*.

Интересно, что нейротоксичные змеи [элапиды и морские змеи], по-видимому, ищут затылок, тогда как гемотоксичные гадюки явно стремятся к горлу.

*Bungarus fasciatus* характеризуется лобной или левой височной головной болью, распространяющейся на шейную область, с болью в шее. У Элапса возникает ощущение тяжести в правой теменной области и боль, распространяющаяся в затылок. Кроме того, у *Elaps* возникает ощущение, будто мозжечок опускается вниз, что вызывает давящую боль в задней части шеи.

*Crotalus cascavella* испытывает тянущую боль по бокам шеи при повороте головы. Опыт Бакленда включен в Материю медику Наджи как Ощущение, как будто кто-то подошел сзади и нанес сильный удар по шее и голове.

Обтекаемые для скорости, элапиды доставляют свой яд с головокружительной скоростью. Хоть и не элапид, но укус каскабеля [*C. cascavella*] удерживается на большей части своего ареала в Южной Америке, чтобы «сломать человеку шею, независимо от укушенной части тела». Вероятно, это связано с каким-то избирательным действием яда, вызывающим полный паралич шеи. Голова человека, если его держать в сидячем положении, может падать вперед на грудь, перекачиваться из стороны в сторону или назад настолько слабо, что туземец не может объяснить это состояние иначе, как *сломанной шеей*. [Март, цит. по Ditmars, 1937b]

Нейротоксины. Теряем контроль над всем. Заперты, похоронены заживо.

Мы не можем себе представить, что значит потерять контроль над всем, что значит полностью осознавать свое окружение и в то же время быть *совершенно неспособным сообщить что-либо* о том, что вы чувствуете, думаете, хотите или нуждаетесь; таким образом становясь молчаливым и безразличным свидетелем всего происходящего. Синдром запертости — это медицинский термин, обозначающий это ужасное состояние, которое описывается как «самое близкое к погребению заживо». Французы называют это «*maladie de l'emmure vivant*», «болезнь замурованных живых людей», а по-немецки ее иногда называют «*Eingeschlossensein*», «запертый в заперти».

В Руководстве Merck приводятся подробности: «Синдром запертого человека — это состояние бодрствования и осознанности с квадриплегией и параличом нижних черепных нервов».

что приводит к неспособности демонстрировать выражение лица, двигаться, говорить или общаться, за исключением закодированных движений глаз... . У пациентов сохранены когнитивные функции, они бодрствуют, глаза открываются, циклы сна-бодрствования нормальные. Они могут слышать и видеть. Однако они не могут двигать нижней частью лица, жевать, глотать, говорить, дышать, двигать конечностями или двигать глазами вбок. Возможно вертикальное движение глаз; пациенты могут открывать и закрывать глаза или моргать определенное количество раз, чтобы ответить на вопрос».

Синдром запертого человека может возникнуть в результате черепно-мозговой травмы, заболеваний системы кровообращения, заболеваний, разрушающих миелиновую оболочку, окружающую нервные клетки, или передозировки лекарств. По сути, синдром может вызвать все, что вызывает локальное повреждение ствола мозга.

Ствол мозга — самая маленькая область человеческого мозга, напоминающая весь мозг современных рептилий. По этой причине его часто называют «рептильным мозгом». Он «довербальный» [до речи], но контролирует жизненные функции, такие как вегетативный мозг, дыхание, частота сердечных сокращений и механизм борьбы или бегства. Из-за отсутствия языка его импульсы несут инстинктивный и ритуальный характер. Оно связано с фундаментальными потребностями, такими как выживание, физическое поддержание, накопление, доминирование, прихорашивание и спаривание. Он также встречается у низших форм жизни, таких как ящерицы, крокодилы и птицы.

Укус нейротоксичной змеи может вызвать симптомы, очень похожие на симптомы синдрома запертости или связанных с ним состояний. Укротитель змей из Флориды Альберт Киллиан выражает это так: «Самое худшее в нейротоксическом укусе — это то, что когда у вас возникает дыхательная недостаточность и паралич, ваш мозг полностью бодрствует. Если кто-то поднимет вам веки, вы сможете их увидеть».

У мужчины, укушенного южноафриканской капской коброй [*Naja nivea*] указательный палец правой руки, в течение 4 часов развился полный вялый паралич. Позже он сказал, что на этом этапе он мог все слышать и понимать, но не мог пошевелиться.

Элапиды, в том числе мамбы, коралловые змеи и кобры, обычно нейротоксичны. Отравление может имитировать смерть мозга, как показывает следующий случай укуса кобры. «Укус змеи имитирует смерть мозга. Девочка 6 лет проснулась от боли и нарастающей отека левой руки, а также от затруднения дыхания. При осмотре у нее обнаружили отек левого предплечья и кисти, вялый квадрипарез и дыхательную недостаточность, требующую искусственной вентиляции легких. На большом пальце левой руки обнаружены две чистые колотые раны. Был поставлен предварительный диагноз укуса змеи с тяжелым отравлением, и ей была назначена терапия против змеиного яда. В течение примерно 4 часов ее слабость прогрессировала. У нее возникла арефлексия, развилась внутренняя и внешняя офтальмоплегия и потеря других рефлексов ствола мозга, имитирующая смерть мозга. Механическая вентиляция легких была продолжена, несмотря на признаки, указывающие на дисфункцию ствола головного мозга. Примерно через 36 часов после искусственной вентиляции пальцев у нее появились легкие движения пальцев, и постепенно сила улучшилась. Ее отлучили от аппарата искусственной вентиляции легких и экстубировали через 5 дней. Внешняя офтальмоплегия является установленной связью с отравлением кобры, но эта комбинация внутренней и внешней офтальмоплегии может имитировать смерть мозга и ставить перед лицами, осуществляющими уход, дилемму относительно продолжения лечения.

терапии,... что побудило многих педиатров рассмотреть возможность прекращения искусственной вентиляции легких, что было бы катастрофой». [Джон и др., 2008]

Нейротоксины: заперты или заперты

Брайан Фрай, герпетолог из Мельбурна, говорит, что одной из классических реакций на яд аляпида является гипоксия: «Существует ощущение разъединения, сенсорного нарушения – ощущение невесомости».

Возможность отключения или отделения от тела, как бы от него отрезанного, заставляет задуматься, живет ли человек внутри своего тела или *через* него.

Опыт Брайана Фрая после укуса нейротоксичного австралийского элапида, смертельной гадюки Пилбара [*Acanthophis wellsi*], дает интересный ответ на этот вопрос: «Поначалу у меня было просто небольшое головокружение и потеря координации. В любом случае, это было мое стандартное состояние: я блондин от природы, плохо балансирую из-за детского спинального менингита и легко отвлекаюсь на проходящих мимо белок. Но эти последствия становились все более серьезными, пока дыхание не стало затрудненным. Моя диафрагмальная мышца была парализована нейротоксинами.

«По мере того, как меня все больше парализовало, а дыхание становилось все более затрудненным и неэффективным, самое приятное ощущение нахлынуло на меня, как разноцветное химическое облако. Синий уступил место черному; мои зрачки расширились и зафиксировались. Свет стал очень ярким, а цвета очень яркими, как будто это были психоделические грибы. Я не мог открыть веки или пошевелить глазами, поэтому мое зрение ограничивалось теми моментами, когда врач вручную открывал мне веки, чтобы посмотреть на зрачки. Медицинский персонал понятия не имел, что я в сознании, и мог слышать все, что они говорили. У меня просто не было возможности сообщить им, что я там.

— Но мне было все равно. Нейротоксины теперь оказывали чрезвычайно мощное наркотическое действие. Жизнь была прекрасна. Это было похоже на вдыхание самого мощного зубного газа [а именно, закись азота, веселящий газ], раз в тысячу раз. Как только я вообще потерял способность двигаться и был подключен к искусственному дыханию, ощущения перешли на другую передачу, и я без малейшей заботы парил высоко над миром. Правда, я был заперт внутри своего тела, полностью отрезан от внешнего мира – самого первозданного из страхов. Как ни странно, я не возражал. Это было полностью связано с тем фактом, что внутри моей неподвижной оболочки у меня была самая потрясающая вечеринка на одного. Время исказилось. Эоны лет я удовлетворенно плыл по вселенной, исследуя далекие страны и далекие галактики. Это был классический диссоциативный *внетелесный опыт*; психоделическое состояние ума, которое достигается путем *отключения разума от тела* либо с помощью диссоциативных наркотиков, таких как кетамин, либо, как выяснилось, нейротоксичности некоторых токсинов. Однако, в отличие от неудачного грибного путешествия, я не задавался вопросом, закончится ли оно когда-нибудь.

«К счастью и в то же время, к сожалению, противоядие сделало свое дело, и мой растафарианский мир слишком быстро исчез обратно в *гораздо более приземленную реальность*. Дни, месяцы, годы и столетия, которые я путешествовал, оказались уложены в восемь часов, в течение которых я был полностью парализован: самая интересная форма путешествия во времени». [Фрай, 2015]

Гемотоксины – сердечно-сосудистая атака & Кризис свертывания крови

Гемотоксины вырабатываются большинством гадюк [сем. Viperidae, подсемейство Crotalinae] и все настоящие гадюки [сем. Viperidae, подсемейство Viperinae].

В эту группу входят следующие ферменты и полипептиды:

- Прокоагулянтные ферменты стимулируют свертывание крови, но приводят к несвертыванию крови. Яды, такие как яд гадюки Рассела, содержат несколько различных прокоагулянтов, которые активируют различные этапы каскада свертывания крови. Результатом является образование фибрина в кровотоке. Большая часть этого вещества немедленно расщепляется собственной фибринолитической системой организма. В конце концов, а иногда и в течение 30 минут после укуса, уровни факторов свертывания крови настолько истощаются («коагулопатия потребления»), что кровь не свертывается.
- Геморрагины (цинковые металлопротеиназы) повреждают эндотелиальную выстилку стенок кровеносных сосудов, вызывая спонтанное системное кровотечение.
- Гемолитические и миолитические фосфолипазы А2 повреждают клеточные мембраны, эндотелий, скелетные мышцы, нервы и эритроциты.

Гемотоксины - Признаки & Симптомы

- Сердечно-сосудистая система: нарушения зрения, головокружение, обморок, коллапс, шок, гипотония, нарушения сердечного ритма, отек легких, отек конъюнктивы.
- Нарушения кровотечения и свертываемости крови. Кровотечения из недавних ран и из старых, частично заживших ран. Спонтанное системное кровотечение из десен, носовое кровотечение, кровотечение в слезы, кровохарканье, рвота с кровью, ректальное кровотечение или мелена, гематурия, вагинальное кровотечение, кровотечение в кожу [петехии, пурпура, экхимозы] и слизистые оболочки [например, конъюнктивы], внутричерепные кровоизлияния [менингизм] от субарахноидального кровоизлияния, латеральных симптомов и/или комы от кровоизлияния в мозг].
- Почки: боль в пояснице, гематурия, гемоглобинурия, миоглобинурия, олигурия/анурия, симптомы и признаки уремии (ацидотическое дыхание, икота, тошнота, плевритная боль в груди, зловонный запах, сонливость, подергивания мышц).

Гемотоксины - Инсульт

В октябре 2018 г. с использованием PubMed и Google Scholar был проведен систематический поиск сообщений о случаях инсульта, вызванного отравлением змеями, с января 1995 г. по октябрь 2018 г. Было выявлено 83 случая, из которых в 58 случаях также был идентифицирован вид змей.

Ишемические инсульты составили 77,1% случаев, а ВМК - 20,5%. Наиболее распространенными видами были гадюки Рассела [*Daboia*] с более высокой частотой ишемического инсульта, чем внутричерепного кровоизлияния [ICH]. Виды *Bothrops* были вторыми наиболее распространенными ядами, о которых сообщалось, со значительно большей склонностью к ICH, чем к ишемическому инульту. Имелись единичные сообщения об укусах рогатой гадюки [*Cerastes cerastes*] и *Pseudonaja textilis* с ВМК; Отравление *церастами* и *дейнагкистродами* приводило к возникновению крупных инфарктов. Яд видов *Bothrops* содержит металлопротеиназы — тип гемотоксина, который может вызывать гемолиз, тромбоцитопению, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Среди ботропсов часто сообщалось о ICH у видов *jararacussu*, *atrox*.

*marajoensis* и инфаркты были зарегистрированы у вида *lanceolatus*. Большинство укушенных пациентов были молодыми и не имели сопутствующих заболеваний или факторов риска геморрагического или ишемического инсульта, за исключением 2%, у которых в анамнезе был сахарный диабет или гипертония. [Аль-Садави, 2019]

Цитотоксины – отек и смерть тканей

Цитолитические или некротические токсины (протеолитические ферменты и фосфолипазы А), полипептидные токсины и другие факторы повышают проницаемость, что приводит к местному отеку. Они также могут разрушать клеточные мембраны и ткани.

Змеи с преимущественно цитотоксическим ядом встречаются среди настоящих гадюк [*Bitis arietans*, *Bitis gabonica*, *Vipera* spp.] и плюющихся кобр [*Naja nigricollis*].

Миотоксины – мышечная боль и разрушение мышц

Миотоксичный змеиный яд содержит пептиды, разрушающие белок в мышечных волокнах, обладающий высокой окислительной способностью, что приводит к разрушению мышц [миолиз, рабдомиолиз]. Расщепленный белок из мышечных волокон затем попадает в кровоток через почки. Почки перегружаются, пытаясь отфильтровать все лишние ткани организма, что часто приводит к почечной недостаточности, а моча становится очень темной.

Следующие рептилии производят миотоксичные яды: австралийские смертельные змеи [*Acanthophis*], тигровые змеи [*Notechis*], тайпаны [*Oxyuranus*] и черные змеи [*Pseudechis*], настоящие гадюки [*Daboia russelii*] и особенно морские змеи; также ядовитые ящерицы [*Heloderma*].

Хотя рабдомиолиз, миоглобинурия и острая почечная недостаточность менее распространены при отравлении гадюкой, они могут осложнять укусы *Crotalus cascavella*, *Crotalus horridus*, *Lachesis* spp. и *Bothrops* spp.

Миотоксины — признаки и симптомы

- Мышечная нежность.
- Слабость.
- Ощущение опухшего языка.
- Сухость горла с ощущением жажды.
- Ригидность мышц челюсти, шеи, туловища и конечностей.
- Боль при движении мышц.
- Мышечные спазмы и судороги.
- Птоз.
- Затруднение дыхания.
- Черновато-коричневая моча.
- Почечная недостаточность.

Миотоксины - Рабдомиолиз

Симптомы, вызываемые этой группой змей [и *Heloderma*], можно сравнить с другими причинами рабдомиолиза, определяемыми как разрушение или распад поперечно-полосатых/скелетных мышц с утечкой внутриклеточного содержимого мышц в кровообращение и внеклеточную жидкость.

Рабдомиолиз имеет классическую триаду симптомов: мышечная боль, слабость и темная моча (миоглобинурия). Общие проявления включают лихорадку, тахикардию, тошноту, рвоту и недомогание. Сопутствующее большое высвобождение калия из мышц может вызвать сердечные аритмии.

К причинам рабдомиолиза и, следовательно, возможным сферам действия миотоксичных змей относятся:

- Травма и компрессия. Размозжение. Длительная иммобилизация. Физические пытки. Борьба с ограничениями. Глубокие ожоги; электрические ожоги.
- Оклюзия сосудов - Тромбоэмболия. Длительное использование жгута.
- Чрезмерная мышечная активность. Перенапряжение, например, бег на длинные дистанции. Эпилептический статус. Белая горячка. Передозировка амфетамином. Тренируйтесь в сильную жару.
- Гипертермия – Злокачественная гипертермия. Тепловой удар.
- Наркотики – Алкоголь. Кокаин. Циклоспорин. Экстази. Героин. ЛСД. Метадон. Морфий. РСР [ангельская пыль]. Растворители [толуол]. Стрихнин.
- Лекарственные препараты – Диазепам. Галоперидол. Ибупрофен. Литий. Ловастатин. Салицилаты. Тиазидные диуретики.
- Инфекции – Легионелла. Стрептококк. *Falciparum* малярия. ВИЧ. Сальмонелла. Столбняк. Грипп. Герпесвирусная инфекция (вирус простого герпеса, вирус Эпштейна-Барр, цитомегаловирус).
- Эндокринные нарушения – Гипотиреоз. Гроза щитовидной железы. Кетоацидоз. Гиперальдостеронизм.
- Яды животных - Насекомые [осы, пчелы, шершни]. Пауки [коричневые отшельники, чёрные вдовы].

[ [www.aic.cuhk.edu.hk/web8/rhabdomyoosis.htm](http://www.aic.cuhk.edu.hk/web8/rhabdomyoosis.htm) ]

Кардиотоксины - Сердце 6 Кровообращение

- Нейротоксины и кардиотоксины яда элапидов и гидрофид имеют малый молекулярный размер и несут сильный положительный заряд, что отражается в их низкой антигенности и быстрой летальной абсорбции. Летальная активность кардиотоксина яда кобры составляет 1/20 от его нейротоксина. Основное действие кардиотоксина осуществляется непосредственно на клеточную мембрану, вызывая многочисленные воздействия на скелетные, сердечные, гладкие мышцы, нервы и нервно-мышечные соединения, способствуя тем самым параличу кровообращения и дыхания и сердечной асистолии. Показано, что фармакологическое действие кардиотоксина обусловлено необратимой деполяризацией механизма транспорта клеточных мембран и асистолической остановкой сердца, возможно, вследствие высвобождения  $Ca^{+2}$  из поверхностной мембраны миокарда.

Считается, что многие виды змей вызывают сердечно-сосудистые симптомы и изменения ЭКГ. У пациентов, отравленных бирманской гадюкой Рассела, может возникнуть кровотечение в переднюю долю гипофиза [синдром Шихана]. Гипотония и шок часто наблюдаются у пациентов, укушенных североамериканскими гремучими змеями, видами *Bothrops*, *Daboia* и *Viper*. На прямое поражение миокарда указывают отклонения на ЭКГ при сердечной аритмии. При укусе европейской гадюки изменения ЭКГ включают уплощение или инверсию зубца Т, элевацию ST, блокаду сердца второй степени, бради- или тахиаритмии, фибрилляцию предсердий и инфаркт миокарда.

Инфаркт миокарда и циркуляторный коллапс могут быть следствием ДВС-синдрома и/или прямой миокардиальной токсичности. Отклонения ЭКГ были зарегистрированы как необычные, но важные наблюдения. Описаны синусовая брадикардия, изменения ST-T, различные степени АВ-блокады и признаки гиперкалиемии, особенно при отравлении *Viperidae*, австралийскими *Elapids* и *Atractaspidae* [зарывающиеся жерехи]. Подобные изменения наблюдались при укусах гадюк. [Вирмани, 2002]

- Укус гадюковой змеи произошел в 93%, а укус элапидной змеи - в 7% из 30 случаев. Кардиотоксичность наблюдалась только у 25% пациентов с укусом гадюки. У 70% больных наблюдались геморрагические проявления, у 30% — кардиотоксичность. Нарушение сердечного ритма наблюдалось в 47%, нарушение ритма - в 6,7%, тахикардия - в 36,7%, брадикардия - в 10% случаев. Гипертония выявлена у 6,7%, гипотония – у 16,7%. У 30% больных имелся ритм галопа, который сохранялся у 16,6% больных до выписки. У одного пациента были признаки отека легких, а у одного - базальный застой. Кардиомегалия на рентгенограмме грудной клетки обнаружена у 1 пациента, повышенные титры СГОТ - у 10%. Распространенными электрокардиографическими изменениями были синусовая тахикардия, синусовая аритмия [6,6%], синусовая брадикардия [10%], высокий зубец Т в V2 [3,3%], картина, указывающая на острый инфаркт передней стенки с реципрокными изменениями [3,3%], ишемия миокарда. [10%], неспецифические изменения ST-T [16,7%] и атриовентрикулярная блокада [3,3%]. Уровень смертности составил 10%, и у всех этих пациентов были проявления кровотечения и аномальные электрокардиограммы. [Наяк, 1990]
- Отравление рядом видов змей может повлиять на *миокард* или вызвать электрокардиографические изменения; было предложено несколько различных механизмов. В проспективном исследовании укусов змей в Папуа-Новой Гвинее электрокардиографические изменения наблюдались у 36 из 69 пациентов [52%], отравленных тайпаном [*Oxyuranus scutellatus*], у 2 из 6 [33%] отравленных смертельными гадюками [*Acanthophis* sp. ] и 1 отравлен коричневой змеей [*Pseudonaja textilis*]. Септальная инверсия зубца Т и брадикардии, в т.ч. атриовентрикулярная блокада была наиболее распространенной патологией. Ухудшения гемодинамики не наблюдалось. [Лаллу, 1997]
- Тахикардия наблюдалась в 20 [40%] из 50 случаев, брадикардия – только в 5 [10%] случаях; У 5 [10%] пациентов отмечалось сердцебиение, а у 4 [8%] пациентов — одышка. Среди всех случаев наиболее частыми изменениями ЭКГ была синусовая тахикардия [19], за которой следовала депрессия сегмента ST у 12 пациентов, синусовая брадикардия у 5, желудочковая эктопия у 4, инверсия зубца Т у 2 и высокие зубцы Т у 2 пациентов. [Анита, 2017]
- Наиболее частыми проявлениями в 31 случае васкулотоксического укуса змеи были тахикардия [16,67%] и гипотония [14,29%]. При поступлении ЭКГ-проявления в 39,1% случаев при ядовитых [41 нейротоксических и 31 васкулотоксических] укусах включали синусовую тахикардию [17,8%], синусовую брадикардию [9,5%], неспецифические изменения ST-T [5,9%], АВ-блокаду [3,5%] и синусовая аритмия [2,3%] всех случаев. В симптоматических случаях смертность составила 19%, при этом смертность при укусе неядовитой змеи не наблюдалась. Существовала значительная разница между исходами пациентов с аномальной ЭКГ и группой пациентов с нормальной ЭКГ. [Сингх, 2019]

## ДЛЯ ДОБРЫХ ЗМЕЙ – ЯДЫ КАК ЛЕКАРСТВА

Полиомиелит и другие неврологические синдромы

Тайская кобра [*Naja Kaouthia*] вооружена ядом, который парализует нервы и мышцы и в конечном итоге вызывает остановку дыхания. Более 20 лет компания BioTherapeutics, Inc. совместно с Esperanza Peptide Ltd и при финансовой поддержке The Esperanza Research Foundation в США проводит клинические испытания иммунокина, препарата, полученного из альфа-кобротоксина из яда тайландской кобры, на людях с рассеянным склерозом.

Иммунокин, по-видимому, предотвращает атаку иммунных клеток и разрушение миелиновой оболочки, защищающей нервные клетки. Производитель сообщает, что препарат устраняет хроническую усталость [улучшает выносливость]; облегчить некоторые виды боли; улучшить координацию/ловкость; обычно улучшают баланс; улучшить ходьбу; помочь зрению; может помочь при недержании. Чего он не может сделать, так это вылечить («проходит через 24 часа»); помочь спастичности; обратный неврит зрительного нерва; предотвратить рецидивы [хотя и незначительные]; защищают от вирусных инфекций [но общее состояние здоровья улучшается].

Другие потенциальные применения модифицированного альфа-кобротоксина включают боковой амиотрофический склероз, хорею Хантингтона, диабетическую нейропатию, синдром Гийена-Барре и постполиомиелитный синдром.

### МС 8 БАС

В 1970-х годах особый интерес, сопровождавшийся бурными общественными спорами, вызвал предполагаемая эффективность модифицированной смеси змеиного яда. На основании наблюдений, что некоторые яды змей блокируют действие полиовируса на клетки переднего рога, больных лечили инактивированным ядом кобры [*Naja kaouthia*] и многополосного крайта [*Bungarus multicinctus*]. Предполагалось, что будет наблюдаться значительная польза. После лечения в среднем в течение 14 месяцев состояние 52 из 113 пациентов с БАС стабилизировалось, а у 13 — улучшение. В конце 1970-х годов многие пациенты с БАС ездили во Флориду для лечения змеиным ядом. [Болезнь двигательных нейронов — дайджест Боба Броделя по БАС]

### Рак молочной железы

Яд южного медяника [*Agkistrodon contortrix contortrix*] дает дезинтегрин контртростатин [CN]. Дезинтегрины — это растворимые пептиды, обнаруженные в змеином яде, которые способствуют кровотечению при отравлении, связываясь с рецепторами тромбоцитов. Этих же рецепторов много на раковых клетках. Контртростатин исследуется для лечения рака молочной железы, экстраполируя данные о том, что пептид медной головки при инъекции мышам, которым имплантированы раковые клетки человека, снижает скорость роста опухолевых клеток на 60-70% и уменьшает метастазирование. в легкие на 90%. Основным ограничением использования дезинтегринов в качестве противораковых препаратов является попытка сделать их селективными в отношении раковых клеток без связывания в заметных количествах с тромбоцитами. Фрэнсис Маркланд, доктор философии, профессор биохимии и молекулярной биологии в Медицинской школе Кека Университета Южной Калифорнии, провел обширные исследования контртростатина и сообщил, что он «по-видимому, ингибирует способность клеток рака молочной железы прикрепляться к клеткам и проникать в них». нормальные клетки в окружающей ткани». CN тоже кажется

ограничить развитие новых кровеносных сосудов в опухолях, тем самым лишая их питательных веществ, необходимых для роста.

#### Сосудистые заболевания

«Анкрод [нынешняя торговая марка: Випринекс] представляет собой агент, снижающий уровень фибриногена, полученный из яда малайской гадюки. Дефбриногенация крови приводит к антикоагулянтному эффекту. Анкрод готовится из сырого яда малайской гадюки [*Agkistrodon rhodostoma*, также называемой *Calloselasma rhodostoma*] и принадлежит к группе протеолитических ферментов. Анкрод также можно найти в ядах многих ядовитых змей [кроталид, элапид и гадюк] в целом, но малайская гадюка наиболее подходит из-за высокой концентрации анкрода в ее яде». [Википедия]

Анкрод использовался в Европе и Канаде с 1970-х годов в качестве реперфузионной терапии при таких клинических состояниях, как заболевания периферических сосудов, тромбоз глубоких вен и тромбоз центральных вен сетчатки. В настоящее время Ancred продается только в Канаде. Випринекс оценивался как лечение, начинающееся в течение 3 или 6 часов после начала острого ишемического инсульта (снижение или блокирование притока крови к области мозга из-за тромба) с противоречивыми результатами.

#### Артериальное давление

Было обнаружено, что токсическое воздействие яда бразильской гадюки *Bothrops jararaca* связано с внезапным резким падением артериального давления. Было показано, что яд содержит пептиды, которые ингибируют АПФ (ангиотензинпревращающий фермент), фермент, который отвечает за преобразование неактивного пептида ангиотензина I в активный и мощный сосудосуживающий ангиотензин II. Это послужило основой для разработки каптоприла, прототипа класса антигипертензивных препаратов, называемых ингибиторами АПФ. С тех пор ингибиторы АПФ были обнаружены в яде многих видов змей. Эффект некоторых компонентов некоторых змеиных ядов сравним с передозировкой каптоприла, что приводит к серьезной гипотонии.

#### Свертывание крови

Доктор философии Квинслендского технологического университета Лиам Сент-Пьер обнаружил, что в яде прибрежного тайпана [*Oxyuranus scutellatus*] белок, свертывающий кровь, названный Фактором X [Фактор Десять], способен быстро останавливать чрезмерное кровотечение во время сосудистых операций и серьезных травм.

#### Диурез

Натрийуретический пептид *Dendroaspis* (DNP), недавно выделенный из яда зеленой мамбы [*Dendroaspis angusticeps*], оказался мощным натрийуретическим и диуретическим пептидом, который может играть физиологическую роль в регуляции - экскреции натрия. ДНП обладает разгрузочным действием на сердце, но обладает выраженными гипотензивными свойствами. Дополнительные натрийуретические пептиды были выделены и охарактеризованы, в частности, из яда змей *Micrurus corallinus* и *Bothrops jararaca*.

Местный анальгетик при ревматических и невралгических болях

В России и Восточной Европе для облегчения боли продается безрецептурная мазь Випросал. Мазь представляет собой смесь яда гадюки берусовой, салициловой кислоты, камфоры и скипидарного масла. Рекламируется, что он стимулирует реабсорбцию и восстановление рубцовой ткани, а также используется для лечения нервных и ревматических болей.

Управление болью

В начале прошлого века яды кобры были признаны продуктом главным образом для лечения сильной боли, но также и для лечения ревматизма, невралгии тройничного нерва, астмы, глазной терапии и неврозов. Яд кобры на протяжении десятилетий широко использовался в Китае для лечения ревматоидного артрита и рака. Перед использованием его частично денатурируют путем нагревания. Этот процесс инактивирует многие ферменты яда, хотя нейротоксины могут сохранять свою токсичность. Такие модифицированные яды оказались на 80% эффективными в клинике для лечения головной боли и боли при артрите. Одной из особенностей этого ядовитого продукта является медленное начало обезболивающего действия. В Соединенных Штатах до 1972 года продавались два продукта из яда кобры, Коброксин и Нилоксин, для лечения боли и артрита. Из-за новых требований FDA к регистрации лекарств в том же году от этих продуктов отказались из-за проблем с производством и в пользу более новых лекарств». [Пол Ф. Рид, 2007]

В качестве безрецептурных обезболивающих средств Коброксин и Нилотоксин доступны в виде спрея для перорального применения для лечения мигрени, болей в шее, плеч, судорог, болей в пояснице и невралгии. Они также выпускаются в виде геля для местного применения для лечения болей в суставах и болей, связанных с повторяющимся стрессом и артритом.

«Описано множество различных токсинов и производных, полученных от различных групп животных, способных облегчить боль посредством активации или блокирования различных молекулярных мишеней. Среди змей известны кобраторксин и кобраторксин, выделенные из яда *Najaatra* и *Najakaouthia* соответственно, которые обладают высоким сродством к различным субъединицам никотиновых ацетилхолиновых рецепторов и оказывают антиноцицептивное действие. Также другим примером является кротальфин, выделенный из яда *Crotalus dwrissws terrificus*. Этот токсин вызывает антиноцицепцию посредством *опиоидоподобной активности*, не вызывая при этом некоторых типичных побочных эффектов, вызываемых употреблением опиоидов, таких как толерантность или синдром отмены. Аналогично, нейротоксин ханналгезин, выделенный из *Ophiophagus hannah*, и яд *Micrurus lemniscatus* также оказывают антиноцицептивное действие посредством активации опиоидного пути. Кроме того, токсины, выделенные из яда черной мамбы [*Dendroaspis polylepsis*], вызывают сильное облегчение боли, блокируя кислоточувствительные ионные каналы». [Фрейтас, 2017]

Выпрямление морщин

Швейцарская фармацевтическая компания Pentapharm разработала синтетический пептид, который имитирует неврологические эффекты полипептида [называемого ваглерином 1], обнаруженного в яде храмовой гадюки Ваглера [*Tropidolaemus wagleri*]. Продукт называется Syn-Ake и сейчас используется в нескольких антивозрастных косметических продуктах, продаваемых в США и Европе. Альтернатива ботоксу, Syn-Ake расслабляет/парализует мышцы, которые

вызывают складки на лице, такие как мимические морщины, блокируя нервные сигналы, которые приказывают мышцам сокращаться.

Превосходит змеиное масло: смертельное наслаждение змеи

- Билл Хааст, директор Лабораторий Серпентариум Майами, добился успеха в исследованиях полиомиелита в 1949 году, когда обнаружил, что яд кобры поражает те же нервные окончания, что и полиовирус. Отвечая на вопрос о последствиях нейротоксических укусов змей в интервью Энн Гудвин Сайде в 1997 году, он сказал: «Яд крайта [*Bungarus candidus*] обычно заставляет вас перестать дышать — он парализует вашу диафрагму. На самом деле, я никогда не слышал, чтобы еще одна жертва укуса крайта выжила. Но это также стимулирует нервную систему. Моя чувствительность — осязание и зрение — была преувеличена, может быть, в сто раз. Ничего страшного в этом не было. Это была просто красивая текстура, гобелены и цвета. Это было до ЛСД, но, вероятно, это похоже на то, что я чувствовал».
- После укуса королевской кобры, *Ophiophagus hannah*, Боб Хьюз, страстный коллекционер змей из Нью-Йорка, испытал нечто подобное в 1988 году, по крайней мере вначале: «Сначала это было похоже на приятный мягкий галлюциноген, теплый прилив эйфории, через мое тело, оставляя в поле зрения следы, похожие на мескалин. Я действительно наслаждался этим в течение нескольких минут. Земля *Ла-Ла*. Затем внезапно я больше не мог видеть в цвете. Все стало черно-белым, и, ох, я начал паниковать. Потом пришла боль. Боже, какая боль. Честно говоря, у меня было такое ощущение, будто под моей кожей пытались вылезти бритвы. Это было просто ужасно». Хьюз быстро ослабел. Через пятнадцать минут после укуса он не мог ни поднять плечи, ни связно говорить. Его состояние еще больше ухудшилось, когда его перевезли на вертолете в больницу, куда через час после укуса он прибыл без сознания. Массивное введение противоядия и искусственная вентиляция [респиратор] спасли ему жизнь.
- Брайан Фрай, герпетолог из Мельбурна, сказал, что одной из классических реакций на яд аляпида является гипоксия: «Существует ощущение разъединения, сенсорного нарушения — ощущение плавучести». Он рассказал, что, когда его укусила обыкновенная смертельная гадюка [*Acanthophis antarcticus*], близкий родственник крайта, «это был один из самых приятных кайфов, которые я когда-либо испытывал». [цитируется по Джеймсу 2008]
- Вскоре после укуса черной мамбы в лодыжку Джека Сила отвезли в больницу. Его пришлось нести. «Хотя помощник был в бешенстве, самого Джека уже не заботило, выживет он или умрет. «Это чистый нейротоксин, и он вызывает кайф. Это самое приятное чувство. Сначала вы ощущаете легкость. Затем вы начинаете ощущать покалывание, как будто покалывает, когда ты целый день не ел и пьешь пиво, у тебя язык становится странным, и это прекрасное чувство». Несмотря на хорошее самочувствие Джека, только немедленное применение аппарата искусственного кровообращения сохранило ему жизнь». [Ли, 1996]

Дальнейшую информацию о *семидневных* испытаниях Джека см. ниже в разделе *Dendroaspis Polylepis*: «Потеря контроля над всем — Запертый, Похороненный заживо».

Гомеопатическое название ГОМЕОПАТИИ	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
<i>Семейство Boidae — Констрикторы</i>			
Антарезия пертенсис	Карликовый питон	Анта-пс.	-
Удав	Удав	Боа-ко.	++
Коралл гортуланус	Амазонский древесный боа	Кора-хс.	-
Евнект мурунус	Зеленая анаконда	Ын-мур.	-
Eupectes notaeus	Желтая анаконда	Ын-нет.	-
Морелия спилота пестрая	Ковровый питон	Подробнее-сп.	-
Морелия зеленая	Зеленый древесный питон	Больше-мужчина	-
Шлифованье питона	Индийский питон	Пиф-мо.	-
Король питона	Шаровой питон	Пиф-ре.	++
Сетчатый питон	Сетчатый питон	Пиф-рт.	++
<i>Семейство Colubridae — Колубриды.</i>			
Хироний с кистью	Амазонская змея	Вип-ак.	+
Гигантские велосипеды	Ложная водяная кобра	Циклический концерт.	+
Дисфолидус типус	Бумсланг	Дис-ти.	+
Дримаршон корайс	Желтохвост крибо	Дримар-кр.	-
Дримаркон купери	Индиго змея	Дримар-ср.	-
Элафе гуттата	Кукурузная змея	Эла-гт.	+
Элафе длинная	Эскулаповая змея	Эла-ло.	-
Лампропельтис каллигастер	Королевская змея прерий	Лампа-сс.	-
Каллигастер			
Лампропельтис каллигастер ромбовидный	Крот королевская змея	Лампа-кр.	-
Лампропельтис гетула кал.	Калифорнийская королевская змея	Лампа-ГК.	-
Лампропельтис треугольный	Молочная змея		-
Натрикс натрикс	Змея травяная	Лампа-тр.	
Пантерофис устаревший	Красная крысиная змея	Натр-н.	+
		Пант-обс.	
Тамнофис сирталис	Восточная подвязочная змея		-
Сирталис		Там-сс.	+
Килевидная акустическая галюка	Амазонская змея	Вип-ак.	+
<i>Семейство Elapidae — Элапиды</i>			
Бунгамс голубой	Обыкновенный крайт	Бунг-кл.	+
Бунгамс кандидатус	Синий крайт	Бунг-сд.	+
Бунгарус фасциатус	Полосатый крайт	Дети.	++
Бунгарус многоцветный	Многополосный крайт	Бунг-мц.	+
Дендроаспис узколистный	Восточная зеленая мамба	Дендр-анг.	++
Дендроаспис полилепис	Черная мамба	Дендр-пол.	++
Дендроаспис виридис	Западная зеленая мамба	Дендр-вир.	-
	Бразильская коралловая змея		
Элапс кораллинус		Проходит	+++
Гемахатус гемахатус	Ринхалы	Хем-ха.	++
Матикора бивиргата	Голубой малайский коралл змея	Мат-бв.	-

Микрорурус лемнискатус	Южноамериканская коралловая змея	Микро-перн.	+
Ная анчиеты	Змея Анчиеты	Наджа-ан.	+
Ная аннулифера	Мордатая змея	Наджа-анну.	+
Наджа Хадже	Египетская змея	Наджа-хдж.	++
Наджа Каутия	змея в монокле	Ная-к.	+
меланолеука кобра	Лесная змея	Найя меня.	+
Моссамбикская кобра	Мозамбикская плюющаяся змея	Наджа-мо.	++
Ная нигриколлис	Черношейная плюющаяся змея	Наджа-н.	+
уровень Наджа	Мыс кобры	Десятиуровневый.	+
Ная Паллида	Красная плюющаяся кобра	Наджа-па.	++
Наджа-трипудианцы	Индийская кобра	Наджа	+++
Нотечис скутатус запад.	Западная тигровая змея	Примечание-ст-о.	+
Нотечис скутатус скутатус	Восточная тигровая змея	Примечание-ст-ст.	+
Офиофаг Ханна	Королевская кобра	Офиоп-ха.	++
Оксиуран микролепидот	Внутренний тайпан	Оксиюрн-ми.	+
Охуранус scutellatus	Прибрежный тайпан	Оксиюрн-ск.	++
Псевдоная текстилис	Восточная коричневая змея	Псевд-ц.	+
<i>Семейство Hydrophiidae — Морские змеи.</i>			
Гидрофис цианоцинктус	Кольчатая морская змея	Гидроф.	++
Латикауда голубина	Полосатый морской крайт	Латик-ко.	+
Пеламис платурус	Желтобрюхая морская змея	Пелам-пл.	+
<i>Семейство Viperidae, подсемейство Crotalinae - Ямчатые гадюки.</i>			
Акрохордон шоколадный	= Лахезис акрохорда	Акро-ср.	+
Анцистродон рыбаодный	Коттонмут	Анцис-п.	++
Ботричис шлегелии	Ресничная яма гадюка	Ботри-сг.	+
Ботрокофиас колумбиец	Колумбийская жаба-гадюка	Вип-лф.	+
Ботропс альтернативный	Перекрещенная ямная гадюка	Оба.	+
Ботропс Аспер	Аспер	Оба-как.	+
Ботропс атрокс	Обыкновенный копьеголовый	Оба-топор.	++
Ботропс Карибей	Ямская гадюка Сент-Люсии	Оба автомобиля.	+
Ботропс коломбиенсис	= Ботропс атрокс		
Ботропс островной	Золотое копые	Оба-в.	-
Ботропс жарарака	Харарака	Оба-джара.	+
Ботропс жараракуссу	Хараракуссу	Оба-джасу.	++
Ботропс ланцетный	Фер-де-Ланс	Оба.	++
Ботропс newwiedi urutu	Копье Нойвида	Оба-н-ур.	+
Ценхрис contortrix	Копперхед	Сенч.	+++
Кроталус Адамантеус	Восточный даймондбэк	Крот-объявление.	+
Кроталус атрокс	Западный даймондбэк	Крот-атр.	+

Кроталус каскавелла	Южноамериканская гремучая змея	Крот-с.	+++
Crotalus cerastes cerastes	Гремучая змея пустыни Мохава	Крот-сер.	+
Кроталус Энью	Гремучая змея Нижней Калифорнии	Крот-сни.	-
Кроталус ужасный	Древесная гремучая змея	Крот-ч.	+++
Кроталус лепидус	Рок-гремучая змея	Крот-ле.	+
Кроталус митчелли	Крапчатая гремучая змея	Крот-ми.	+
Кроталус молосс	Чернохвостая гремучая змея	Крот-мо.	+
Кроталус полистиктус	Мексиканская гремучая змея с копиями	Крот-по.	+
Кроталус виридис виридис	Прерийная гремучая змея	Крот-вир.	+
Дейнагистродон острый	Остроносая гадюка	Дейн-ак.	+
Лахезис акрохорда	Бушмастер Чокоана	Акро-ср.	+
Лахезис мута	Бушмастер	Лох.	+++
Систрурус катенатус катен.	Восточная массасауга	Сист-сс.	-
Тримересурус флавовиридис	Хабу	Трим-эт.	+
Тримересурус слизисто-чешуйчатый	Буро-пятнистая гадюка	Трим-му.	+
Тримересурус пунцеус	Плосконосая гадюка	Трим-пу.	-
Три месяца фиолетовый пятнистый	Мангровая яма гадюка	Трим-пур.	-
Тримересурус стейнегери	Зеленая древесная гадюка	Трим-ул.	+
Ваглери тримересурус	Змея храмовой ямы	Подрезать.	+
Vipera lachesis fel	= Bothrocophias Колумбийский	Вип-лф.	+

*Семейство Viperidae, подсемейство Viperinae — Настоящие гадюки.*

Весы Атериса	Африканская кустарниковая гадюка	Атер-пл.	+
Биты таранят	Добавить затяжку	Бит-ар.	++
Биты атропос	Берг добавил рогатая гадюка	Бит-атр.	++
Каудальный бит		Бит-ок.	+
Немного Габона	Габунская гадюка	Бит-га.	++
Носовые насадки	Носорог гадюка	Битнос.	+
Цветение вишни	Рогатая гадюка	Свечи.	++
Дабойя Русселия	Гадюка Рассела	Вип-д.	+
Дабойя сиамская	Гадюка Восточного Рассела	Вип-дс.	+
Эхис каринатус	Чешуйчатая гадюка	Эчис-ок.	++
Проатерис суперцилиарис	Болотная гадюка	Проа-су.	+
Vipera ammodytes meridionalis	Восточная носорогая гадюка	Вип-ам-м.	+
Гадюка аспис	Змеиная гадюка	Вип-а.	++
Гадюка Берус	Обыкновенная европейская гадюка	Вип.	+++
Гадюка дабойя	= Дабойя Русселия	Вип-д.	+
Гадюка лебетина	Тупоносая гадюка	Вип-л.	+
Гадюка палестина	Палестинская гадюка	Вип- приятель.	+

Vipera redi		Среднеитальянская гадюка	
Vipera torva	Vip-r.		
Vipera xanthina		= Гадюка Берус	Вип.

## ЗМЕИ ТЕМЫ

*По словам Фароха Мастера [Индия]:*

### 1 Конкуренентоспособность и власть.

Центральная тема средств от змей — это соревнование и получение власти над другими и окружающей средой. Что бы они ни делали в жизни, они должны быть первыми, кто достигнет этого.

### 2 Атака и защита.

Тема нападения и защиты присутствует в большинстве змеиных средств. Например, больной может сказать: «Я хочу его убить», «Эти люди — мои враги» или «Я не могу защитить себя». Это также может отражаться во снах.

### 3 Страстный и трудоголик.

Для достижения своих целей они очень много работают. Известно, что змеиные средства более активны ночью. Они не могут заснуть из-за наплыва идей и планов.

### 4 Соблазнение и эротика.

Поиск внимания или попытка быть в центре притяжения — важная черта. Они могут носить привлекательную одежду, часы и т. д. Это помогает им развивать контакты с другими и оказывать влияние на людей. Они могут льстить другим, чтобы они выполнили свою работу. Они также могут польстить врачу, например, сказать: «Вы лучший врач в мире».

### 5 Эгоизм.

Ощущение превосходства над другими и обладания силой свойственно змеиным лекарствам. Они могут выглядеть слишком самоуверенными и иметь привычку хвастаться. Они не понимают шуток и легко обижаются.

### 6 Двойственность и скрытность.

У большинства змеиных средств есть тайная жизнь или темная сторона, которую они не хотят раскрывать другим. Они живут двойной жизнью. Темная сторона может быть полностью подавлена, и они могут казаться духовными, миролюбивыми, любящими животных и т. д. Они также могут осознавать свою обманчивую природу и могут использовать ее в нужный момент в своих эгоистических мотивах. Они лицемеры со множеством противоречий внутри себя. В определенных ситуациях, когда их ограничивают строгие власти или правила, они могут перерасти в безвольную и растерянную личность.

### 7 Злоупотребление наркотиками и алкоголем.

Поражение печени вследствие алкоголизма является важной патологией в змеиных средствах.

### 8 Умиление речи.

Речь – один из основных способов привлечения внимания окружающих. Но более глубокое изучение змеиных средств покажет их способность вызывать и лечить многие речевые расстройства, а также нарушения речи после нарушений мозгового кровообращения.

9 Подозрительность и обман.

Недоверие – очень распространенная черта. Они не могут доверять друзьям, людям, работающим с ними, или даже членам семьи. У них сильный страх быть преданными. Обычно этот страх быть обманутым уходит корнями в какой-то прошлый опыт. Но у этой темы есть еще одна вариация. Змеиные средства могут быть обманчивыми и проецировать свои свойства на других.

10 Покинутое чувство.

Чувство обделенности или неполучения того, что они заслуживают, свойственно змеиным лекарством. У них есть большая потребность во многих отношениях и в общении с другими, чтобы заполнить свой внутренний вакуум. Незначительные различия между змеиными препаратами создают различия в клинических проявлениях.

11 Смерть.

Темы, связанные со смертью, очень распространены в средствах от змей. Подобные темы наблюдаются и в случаях, когда детям требуется змеиное лекарство. Страх перед неизлечимыми болезнями и смертью очень выражен в средствах от змей.

12 Духовность и религиозность.

С темой смерти связан духовный путь змеиных средств. Они обеспокоены своей судьбой после смерти. Они принимают религию, чтобы скрыть свою темную сторону. Религия и духовность могут помочь им преодолеть чувство вины. Изучение религиозных писаний также может быть вызвано любопытством и потребностью испытать духовное блаженство.

13 Ясновидение и магнетизм.

Интуиция – важная особенность змеиных средств. Некоторые из них могут заглядывать в будущее и предвидеть события. Некоторые из них могут предсказывать продолжительность жизни людей; другие могут предвидеть что-то плохое, что может произойти. Они могут магнетически влиять на жизнь других. Некоторые средства от змей используют интуицию, чтобы защититься от опасности.

14 Ощущение сужения.

Змеиные средства имеют компонент сужения на физическом и психическом уровне. Ощущение ограничения или подавления вызывает у человека сильное напряжение, поскольку он не может развивать свою личность по своей свободной воле. Он чувствует себя скованным обществом, этическими правилами, ортодоксальностью, религиозными догмами, авторитетами и т. д.

15 Ощущение опухания.

16 Выписки >.

17 Спать <. Нажмите <.

[Змеи на Симиллидум]

*По словам Массимо Мангиалавори [Италия]:*

1 Соблазнение.

Соблазнение змей подразумевает, что другие должны видеть и ценить человека как «особого» человека. Должно быть ясно, в чем их ценность и насколько они лучше других.

2 Покинутый.

Главное ощущение – они заслуживают того, чего не получают. Это не объективная заброшенная ситуация. Очень часто для змей оставить ее – это не беспокойство о том, что она может потерять любимого человека. Речь идет скорее о травме их нарциссизма. Очень часто они первыми уходят от кого-то, потому что не могут заслужить, чтобы их бросили. «Никто не оставит меня!» Тогда они сообщают об этом так, будто их оставили.

3 Скопление.

Мы можем видеть в случаях множество симптомов полноты. Интересно посмотреть, где возникает ощущение полноты. В той или иной степени они чувствуют себя ограниченными самими собой и окружающим их обществом. Символически это похоже на змею с неэластичной кожей, в которой они не могут расти. Они хотели бы расширить свою деятельность. В любой критической ситуации у них возникает ощущение расширения своей системы, и они не могут удержать все это в своей системе.

4 Преследование.

Они не могут доверять окружающим. Но это не настоящая паранойя. Это очевидная классическая проекция, потому что они именно это и делают. Они знают, насколько они ненадежны.

5 Знание.

Им предстоит достичь очень высокой точки. Им нужны объяснения. Они терпеть не могут загадок и необъяснимых вещей. Эта жизнь слишком коротка, чтобы понять, прояснить и суметь вникнуть в каждую ситуацию.

6 Односторонние симптомы.

Это может быть одна сторона или одна часть тела.

7 Двойственность.

8 Кровотечения [особенно гемотоксичные змей].

9 Обесцвечивание.

10 Предательство.

11 Эротизация чувств.

12 Одежда <. После сна <. Глотание <.

[Рефворке]

*По словам Раджана Шанкарана [Индия]:*

1 Проблемы превосходства и неполноценности.

2 Манипулятивный.

3 Ревность.

4 Подозрение.

5 Заблуждения ума разделились на две части.

6 Антагонизм с самим собой.

7 Уязвимость.

- 8 Близорукость.
- 9 Ясновидение.
- 10 Страх нападения.
- 11 Страх подвергнуться нападению сзади.
- 12 Ощущение преследования.
- 13 Желание спрятаться.
- 14 Повышенное сексуальное влечение.

*По словам Файеша Шаха [Индия]:*

- 1 Требуите внимания.
- 2 Должно быть привлекательно.
- 3 Любовь к цветам, музыке.
- 4 Ясновидение.
- 5 Сильный страх и сны о змеях.
- 6 Отмечается ПМС.
- 7 Сильный страх воды, утопления.
- 8 Сны об умерших людях.

[Хом. Ссылки 2/94]

*По словам Константиноса Писиоса [Греция]:*

- 1 Двойственность; противоположные точки зрения; 2 способа смотреть на жизнь. «Есть добрый и злой путь. Они верят, что каждый способен сделать и то, и другое. Независимо от того, на какой стороне они выберут свою позицию, они знают, что могут легко перейти на другую сторону, если захотят. Если они этого не делают, то это потому, что они усвоили это с юных лет и считают, что это неправда».
- 2 Болтливость против молчаливости. «Хотя существует общее мнение, что змеелюди слишком много говорят, некоторые придерживаются противоположного мнения. Они вообще не говорят, например, из-за инсульта, или говорят с трудом, при дизартрии, с заиканием».
- 3 Власть против неуверенности. Быстрый и энергичный или медленный и пассивный.
- 4 Боязнь или любовь к змеям.
- 5 Односторонность физических симптомов – правосторонняя или левосторонняя.
- 6 Проблемы несправедливости и предательства. Ощущение одиночества и покинутости. Чувствовать себя обиженным.
- 7 Стойкая подозрительность и недоверие к противоположному полу после негативного опыта.
- 8 Ревность. Эгоистичный; просят гораздо больше, чем они готовы дать в отношениях или на работе. Может оставить партнера из-за чувства, что он не получил того, что, по его мнению или заявлению, он заслужил.
- 9 Насильственная реакция на ощущение угрозы. «Если угроза серьезна, они немедленно реагируют агрессивно. «Удар» может быть очевидным, обычно внезапным, или же он может быть преднамеренным и коварным, но точным и «смертельным». Их цель всегда — принизить врага».

- 10 Потребность чувствовать себя уникальной; жаждут признания со стороны своего окружения [чтобы избавиться от чувства обиды и уязвимости]. Буду пробовать разные стратегии, чтобы другие заметили их.  
«Они хвастаются и пытаются отличаться. Они ищут внимания через сексуальность и искусство [театр, музыку, танцы, живопись и т. д.]. Даже когда кажется, что они не имеют ничего общего с искусством и кажутся очень строгими и сдержанными, они выбирают красивые цвета для своей одежды, своего дома и своей машины, чтобы отличаться от нормы».
  - 11 Ясновидение. Интуиция. Предчувствия. Ощущения дежавю.  
«Они обладают знаниями о вещах и людях, не зная, откуда они берутся. Когда вы спрашиваете их, откуда они знают, они отвечают: «Я просто знаю». Люди-змеи склонны использовать свои знания и силу, полученные благодаря ясновидению, чтобы поставить других в невыгодное положение и уменьшить собственную незащищенность и уязвимость.
  - 12 Религия. Бог. Преданный и преданный своему делу; сильны в своей вере. Или пошатнулись в своей вере.
  - 13 Мечты о смерти.
  - 14 Скептическое отношение к врачам и лекарствам. Поищите в Интернете или почитайте книги об их проблемах со здоровьем.
  - 15 Отвращение к переменам. С возрастом и по мере снижения уровня здоровья становятся более консервативными и жесткими.
  - 16 Ощущение стянутости и давления.
  - 17 Скопление; ощущение тепла, жжения или кипения.
  - 18 Чувствительность к окружающей среде.
  - 19 Вообще любит поесть. Могут быть проблемы с весом.
  - 20 ПМС.
  - 21 Частые симптомы.  
«Независимо от основной проблемы, с которой они обращаются, у «людей-змей» довольно часто возникают проблемы в одном из следующих органов или систем:  
Сердце – сердцебиение, сердечный приступ, давление в груди.  
Шея – ком в горле.  
Гормональная система – кисты яичников, проблемы с щитовидной железой.  
Артерии и вены – кровотечения, носовое кровотечение, флебит.  
Нервная система – параличи, дизартрия.  
Пищеварительная система – запоры, вздутие живота.
- [Суть гомеопатических змеиных средств]

## Семейство *Boidae*, подсемейства *Boinae* и *Pythoninae* - Констрикторы.

Биологический профиль

- Констрикторы, такие как удавы [подсемейство *Boinae*] и питоны [подсемейство *Pythoninae*], ловят крупную добычу. Будь то наземные, древесные, водные или роющие,

констрикторы обхватывают жертву своим телом, сжимая и удушая ее. Недавние исследования показывают, что огромное давление, создаваемое кольцами таких змей, также может остановить кровообращение и даже остановить сердце, быстро перекрывая кровоснабжение мозга жертвы. Кроме того, сила катушек может сломать шею или позвоночник животного. Сжатие также может привести к поломке других костей, что облегчит проглатывание добычи.

- Голова констрикторов четко отличается от туловища, за исключением роющих видов, рот большой, челюсти длиннее черепа (кроме роющих видов опять же). Верхняя челюсть легко двигается по отношению к черепу; нижние челюсти могут легко разъединиться. Крупная чешуя покрывает желудок.
- Мощные пищеварительные соки констриктора способны разрушать кости, рога и зубы, а также шкуру и плоть. Констриктору могут потребоваться дни или даже недели, чтобы полностью переварить большую порцию еды, что делает змею потенциально уязвимой из-за громоздкой выпуклости ее тела. Змее, возможно, больше не придется есть в течение нескольких месяцев. Констрикторы могут временно увеличивать размер своего сердца, чтобы улучшить кровоснабжение, необходимое для пищеварения.
- У питонов есть два функционирующих легких: одно большое и одно маленькое; у более продвинутых змей есть только одно легкое.
- Удавы и питоны очень похожи. Принципиальное различие между ними состоит в том, что питоны яйцекладущие [размножаются путем откладывания яиц], тогда как живородящие удавы рожают живых детенышей [без участия яиц на любой стадии развития]. Кроме того, удавы обычно менее коренасты, чем питоны, и чаще ведут древесный образ жизни.
- Яйца питонов особенно чувствительны к температуре, и, если их инкубировать при недостаточной температуре, у многих детенышей не развивается или развиваются врожденные дефекты, такие как кифоз позвоночника.
- Питоны и некоторые удавы [3 из 8 родов подсемейства *Boinae*] имеют термочувствительные губные ямочки с каждой стороны рта, которые позволяют им определять местонахождение теплокровного животного, обнаруженного в непосредственной близости.
- Фамилия происходит от латинского *bos*, «корова», основанного на старом мифе о том, что удавы преследуют коров и кормят их до тех пор, пока они не истощатся до смерти.
- Питонов и удавов иногда относят к отдельным семействам *Pythonidae* и *Boa* соответственно.

#### Болезнь тела включения

Болезнь инклюзивных тел змей была выявлена с середины 1970-х годов. Он назван в честь характерных внутрицитоплазматических включений, которые наблюдаются в клетках эпидермиса, эпителиальных клетках слизистой оболочки полости рта, висцеральных эпителиальных клетках и нейронах. Заболевание встречается во всем мире у содержащихся в неволе змей. Его распространенность в дикой природе неизвестна.

«Болезнь телец включения [ВЗК] все чаще диагностируется у удавов и питонов [«бойдов»]. Предполагается, что это ретровирус. То, как оно влияет на эти две группы змей, немного различается, но долгосрочные последствия одинаковы: заболевание является неизлечимым у тех животных, у которых проявляются симптомы заболевания.

«Питоны, хотя их симптомы могут быть несколько менее выражены, поражаются так же, как и удавы. Существуют бессимптомные носители, поэтому тот факт, что у удава или питона в зараженной коллекции нет признаков болезни, не следует воспринимать как признак невосприимчивости к ней. Удавы чаще всего ассоциируются с бессимптомными носителями.

«Признаки инфекции у удавов включают расстройства центральной нервной системы, такие как паралич, неспособность выпрямиться при переворачивании, «наблюдение за звездами», неспособность ударить или сжать тело. Другие признаки включают хроническую регургитацию, резкую потерю веса, респираторные инфекции и дисекдизис из-за неспособности контролировать движения тела настолько, чтобы стереть старую кожу. Заболевание быстро приводит к летальному исходу у молодых и молодых удавов, типичным примером которого является быстрое начало вялого паралича.

У питонов болезнь прогрессирует значительно быстрее, чем у удавов. Наряду с вышеперечисленными симптомами (исключая хроническое срыгивание), питоны также склонны к инфекционному стоматиту («ротовой гнили»), усилению или преувеличению рефлекторных реакций, дезориентации (которая может быть спровоцирована наступлением центральной слепоты) и потере координации движений. ' [Мелисса Каплан]

#### БОИДЭ В ГОМЕОПАТИИ

1 Внесен в список как *Boa constrictor* [Boa-co.] и *Adeps boa constrictor* [Adeps-boa].

2 Внесен в список как *Corallus hortulanus sebium* [Cora-hs.].

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симп томы
Антарезия пертенсис	Карликовый питон	Анта-пс.	-
Удав <sup>1</sup>	Удав	Боа-ко.	++
Коралл гортуланус <sup>2</sup>	Амазонский древесный боа	Кора-хс.	-
Эвнекты мыши	Зеленая анаконда	Ын-мур	-
Печально известные внухи	Желтая анаконда	Ын-нет.	-
Морелия спилота пестрая	Ковровый питон	Подробнее-сп.	-
Морелия зеленая	Зеленый древесный питон	Больше-мужчина	-
Шлифование питона	Индийский питон	Пиф-мо.	-
Король питона	Шаровой питон	Пиф-ре.	++
Сетчатый питон	Сетчатый питон	Пиф-рт.	++

## АНТАРЕЗИЯ ПЕРТЕНС

Систематика

- Научное название: *Antaresia perthensis* [Stull, 1932].
- Синонимы: *Liasis perthensis* [Mitchell, 1965], *Morelia perthensis* [Welch, 1994],
- Распространенные названия: Карликовый питон. Муравейник питон
- Семейство: *Boidae*, подсемейство *Pythoninae*.

### Биологический профиль

- Неядовитый удав. Самый маленький питон в мире; средняя длина 50 см. Голова короткая и клиновидная; шея и тело толстые и мускулистые. Верхняя сторона темно-кирпично-красная; может иметь заметный рисунок темных полос на спине. Брюшко кремово-белое.
- Ареал: северо-запад Австралии.
- Место обитания: Равнина с редкой растительностью; скалистые местности. Часто встречаются в больших термитниках, где проводят почти весь световой день. На территории кургана обитают виды ядовитых змей, удавов и ящериц. Сворачивается внутри насыпи в нечто похожее на большой клубок вместе с другими змеями.
- Одинокий. Скопления с другими змеями в термитниках являются оппортунистическими и практически не взаимодействуют.
- Ночной.
- Охотится на лягушек, мелких ящериц, летучих мышей. Использует запах, чтобы выслеживать добычу.
- яйцекладущие; 5-8 яиц в кладке; мать остается свернутой вокруг яиц, чтобы обеспечить защиту и тепло.
- Подвергается высокому риску нападения хищников. На него охотятся различные птицы, хищные млекопитающие, большие лягушки, пауки и другие змеи.
- Видовой эпитет произошел от Перта, столицы Западной Австралии, откуда ошибочно полагали, что исходный типовой экземпляр произошел. Род назван в честь красноватой звезды Антарес в хвосте скорпиона созвездия Скорпиона.
- Популярный экзотический питомец, обычно послушный, простой в обращении и редко кусающий.

### Материя медика

- Никаких симптомов.

## БОА КОНСТРИКТОР

### Систематика

- Научное название: Удав [Л., 1758].
- Народное название: Удав.
- Семейство: *Voidea*, подсемейство *Voinae*.

### Биологический профиль

- Тяжелый неядовитый констриктор длиной от 50 см у новорожденных до 4 м у взрослых. Вес 27-45 кг. В зависимости от среды обитания, в которой они пытаются слиться, их тела могут быть коричневыми, зелеными, красными или желтыми и иметь загадочные узоры из неровных линий, овалов, ромбов и кругов.
- Ареал: от Северной Мексики до Аргентины.
- Среда обитания: очень разнообразна: от пустынь и влажных тропических лесов до открытых саванн и возделываемых полей, от уровня моря до умеренной высоты. Проявляет небольшую склонность к воде. Отличный пловец, но предпочитает держаться на суше, обитая преимущественно в полых бревнах и заброшенных норах млекопитающих.

- Агрессивный, одиночный, ночной охотник из засады в тропических лесах Центральной и Южной Америки, который убивает свою жертву, обвивая ее своим крепким телом и выжимая из нее жизнь, проглатывая ее целиком, когда она теряет сознание или умирает. Челюсти снабжены маленькими крючковатыми зубами, позволяющими хватать и удерживать добычу, пока она обхватывает жертву своим телом.
- Для обнаружения добычи использует термочувствительную лицевую чешую.
- Охотится на ящериц, птиц, мелких млекопитающих — опоссумов, мангустов, крыс, белок и летучих мышей; последние являются его излюбленной добычей, которую он ловит, свисая с ветвей деревьев или устьев пещер, хватая летающих млекопитающих прямо из воздуха.
- Мелкие особи могут забираться на деревья и кустарники в поисках пищи, но по мере того, как они становятся старше и тяжелее, они становятся в основном наземными. Говорят, что экземпляры из Центральной Америки более вспыльчивы, громко шипят и неоднократно наносят удары, если их потревожить, тогда как особи из Южной Америки легче укрощаются. [Википедия]
- Самки испускают запах из клоаки, чтобы привлечь самцов. Самец и самка соединяются в клоаке, чтобы самец оплодотворил икру. Оплодотворение внутреннее. Яйцеживородящие; 15-50 живут молодыми.
- Пять признанных подвидов [*constrictor*, *nebulosa*, *occidentalis*, *orophias*, *ortonii*].

Анекдотическая превосходная степень

«Удав — это нечто среднее между животным и парадом. Он встречается в жарких и влажных странах, благоприятствующих пышной растительности всех видов, и достигает длины от 789 футов, если смотреть испуганным глазом, до 30 футов, если его вытянуть и измерить рулеткой.

«Удав — это змея, но его поведение больше похоже на столкновение с железнодорожным транспортом. Когда он подрастет, его размеры будут размером с пивной бочонок, а постоянная жизнь на свежем воздухе придает ему большие мускулы и большую выносливость. У него нет ни рук, ни ног, но его образованный и универсальный хвост восполняет этот недостаток. Когда удав обхватывает личного врага, полузацепляется хвостом за дерево, а затем начинает сжиматься, ребра его жертвы складываются гармошкой.

«Удав путешествует, преследуя себя по земле, и лазает по деревьям, не удосуживаясь найти опору для пальцев ног. Его любимое занятие — изящно висеть на ветке дерева и ждать, пока что-нибудь пройдет под ним. Когда это происходит, огромная и голодная змея быстро падает на свой обед и сжимает ее с громким треском.

«После этого удаву ничего не остается, кроме как съесть свою трапезу. Однако это очень серьезный вопрос. Природа, ради защиты всех нас, не дает удавам есть. Ему приходится разъединить челюсти и проглотить еду целиком. Видеть голодного констриктора, убирающего свинью вдвое больше его, — интересное, но болезненное зрелище. Когда удав заканчивает есть, у него на полпути между головой и хвостом образуется узел размером с бочку, и он готов.

«В течение следующего месяца или больше удав будет таким же сонным и безразличным, как политическая партия после того, как она выиграла выборы и получила все должности. Он не будет двигаться, и его можно будет безнаказанно распилить на куски веревки». [Фитч, 1916]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА УДАВ

### Источники

- 1 Прувинг Ута Сантос [Австрия], 10 прuverов [7 женщин, 3 мужчины], 12с; 1996.
- 2 Дегроот, Реперторий сновидений.

### Разум

- Бред возникает при вождении автомобиля и дрожит всем телом. <sup>1</sup>
- Иллюзия преследуется в темноте. <sup>1</sup>
- Иллюзию преследует мужчина с ножом. <sup>1</sup>
- За заблуждением наблюдают. <sup>1</sup>
- Взрывной характер, отсутствие стремления к сексу. <sup>1</sup>
- Вспыльчивый, хочет все решать, властный и диктаторский. <sup>1</sup>
- Раздражительность и отчаяние, ощущение неудачи. Безнадежность, > плач, мысли о самоубийстве, бросание под поезд. <sup>1</sup>
- Веселый [поздний] вечер. <sup>1</sup>
- Бунтует и негодует на супруга. <sup>1</sup>
- Поиск вины. Нетерпелив и оскорбителен для всех. <sup>1</sup>
- Страх задушить человека, которого обнимаешь. <sup>2</sup>

### Мечты

- Напали кошки. <sup>2</sup>
- Красота. <sup>1</sup>
- Предательство и ревность. <sup>1</sup>
- Большие летающие летучие мыши. <sup>2</sup>
- Одежда слишком велика. <sup>2</sup>
- Змея-констриктор. <sup>2</sup>
- Обнаружен врагом, пока спрятан. <sup>2</sup>
- Отец. <sup>1</sup>
- Понял, существо. <sup>2</sup>
- Хвата, не имеющего. <sup>2</sup>
- Скрыть, желание. <sup>2</sup>
- Ревнивое существо. <sup>2</sup>
- Религиозная вера. <sup>1</sup>
- Избалованная дочь. <sup>1</sup>
- Трансформация. <sup>1</sup>
- Относились с презрением. <sup>1</sup>

### Основное

- Сильная прохлада. <sup>1</sup>
- Утомление между 18 и 20 часами [1 пр.]. Полное утомление к вечеру, засыпает в 8 часов вечера во время чтения [1 пр.]. <sup>1</sup>
- Приступы переедания: хлеба и горчицы. Обжорство перекусов; не хочет регулярного питания [1 пр.]. Странное теплое чувство тошноты перед едой с отчаянной потребностью в еде [1 пр.]. <sup>1</sup>
- Тяга к пиву из-за сухости во рту; черный чай. <sup>1</sup>

- Отвращение к купанию.<sup>2</sup>
- Сильнее поражена правая сторона [4 пр.].<sup>1</sup>

#### Ощущения

- Правая сторона лица онемела, как будто ей здесь не место.<sup>1</sup>
- Губы словно окровавлены.<sup>1</sup>
- Комок в горле > от питья или еды.<sup>2</sup>

#### Частные

- Лобная головная боль, колющая боль, повышенная чувствительность к сквознякам, особенно. холодный ветер в лоб.<sup>1</sup>
- Колющая боль и раздражение в ухе слева, особенно при жевании.<sup>1</sup>
- Сухость во рту по ночам.<sup>1</sup>
- Боль в горле слева или справа по ночам.<sup>1</sup>
- Икота от поспешного приема пищи.<sup>2</sup>
- Сильные и внезапные позывы на стул; хлещущий, коричневый, водянистый стул; стул и анус жгут, как огонь, > от теплой ванны для ног.<sup>1</sup>
- Тянущая боль в груди во время менструации.<sup>1</sup>
- Кашель > лежа на правом боку.<sup>2</sup>
- Пряный запах пота в подмышках.<sup>1</sup>
- Тянущая боль в паху, иррадиирующая от бедра к голени.<sup>1</sup>

#### Ведущие симптомы

- Гнев и обида, которые подавляются и не находят выхода.
- Дети от чрезмерно заботливых родителей, которые, вырастая, привязаны к социальным правилам и ожиданиям.
- Обсессивно-компульсивное поведение.
- Чрезмерно опекающие и настойчивые родители, которые ограничивают свободу своего ребенка, чтобы сделать его робким, бесхребетным и ребячливым.
- Довольно удушающий в отношениях и таких ситуациях, как супружеские, коммерческие, семейные и т. д. Невозможно вздохнуть с облегчением... нет места для себя.
- Саморазрушение как результат подавления гнева.
- Строгие черно-белые границы без серых зон. [Ута Сантос; Фарох Мастер]

## КОРАЛЛУС ГОРТУЛАНУС

#### Систематика

- Научное название: *Corallus hortulanus* [L., 1758].
- Синонимы: Удав гортулановый [Л., 1766]. *Boa merremii* [Sentzen, 1796].
- Народные названия: амазонский удав. Обыкновенный древесный удав. Боа из садового дерева.
- Семейство: *Boidae*, подсемейство *Boinae*.

#### Биологический профиль

- Неядовитый, тонкий констриктор, устраивающий засады, с длинным цепким хвостом. Средняя длина 1,5–2 м [5–6,5 футов],
- Основной цвет варьируется от бледно-коричневого до черного с желтоватыми и красноватыми оттенками. Отмечен серией пятен или полос, которые часто шире в средней части спины. Голова большая, шире шеи; имеет 5 темных полос, отходящих от глаз. Цвет брюха также варьируется от кремового до красновато-коричневого, с более темными отметинами или без них. Язык черный. Самцы и самки схожи по размеру и окраске.
- Глаза желтоватые, сероватые или красноватые; имеют светоотражающую мембрану, благодаря которой глаза блестят в ночное время.
- Ареал: Центральная Америка [Коста-Рика] и верхняя половина Южной Америки.
- Место обитания: древесные районы с повышенной влажностью; обычен по рекам; также в засушливых районах, саваннах или сухих лесах.
- Имеет особенно большие инфракрасные чувствительные рецепторы в органах губных ямок, которые позволяют ему хорошо чувствовать тепло. Также имеет хорошее зрение, необходимое для охоты днем.
- Чувствителен к вибрациям (обычно свойственен змеям).
- Имеет хорошую хеморецепцию, которая часто используется для передачи репродуктивной информации.
- Охотится в основном ночью, используя инфракрасную чувствительность, а иногда и днем, используя зрение.
- Питается птицами, летучими мышами, лягушками, грызунами, ящерицами, сумчатыми.
- Живородящие; 5-20 молодых; после рождения сразу независимы от матери.
- Одинокий.
- Заведомо агрессивный; кусает и при приближении делает S-образную спираль. Может образовывать шар, сжимать и вращать тело при манипуляциях. Его очень длинные игольчатые зубы могут причинить болезненный укус.
- Популярный питомец среди любителей змей; довольно распространенный экспорт в торговле домашними животными.

#### Материя медики

- Никаких симптомов.

## ЭВНЕКТЕС МУРИНУС

#### Систематика

- Научное название: *Eunectes murinus* [L., 1758].
- Синонимы: Удав мурина [Л., 1758]. Удав анаконда [Даудин, 1803],
- Общее название: Зеленая анаконда.
- Семейство: *Boidea*, подсемейство *Boinae*.

#### Биологический профиль

- Неядовитый констриктор, нападающий из засады, коренастый и исключительно мускулистый, вырастающий до 6-9 м в длину, с которым может соперничать только *Python reticulatus* как самая длинная змея в мире. Самки намного крупнее самцов, примерно в 5 раз больше их размера.

- Самая тяжелая змея в мире. Представляем невероятные изменения размеров тела от рождения [200 грамм] до взрослой жизни [средний вес 104 кг; сообщил максимальный вес 250 кг]. При таком увеличении в 500–1250 раз изменение биомассы намного выше, чем увеличение, обнаруженное у любого другого вида змей.
- Цвет фона от оливкового до темно-зеленого с чередующимися овальными черными пятнами; и аналогичные пятна с желто-охристыми центрами по длине тела. Брюшко желтое с черными отметинами; нижняя сторона нижней части хвоста желтая. Голова узкая по сравнению с остальной частью тела, обычно с характерными оранжево-желтыми полосами по обе стороны от глаз. Глаза посажены высоко на голове, что позволяет анаконде видеть из воды во время плавания, не обнажая тело.
- Ареал: Южная Америка к востоку от Анд, от Венесуэлы до Бразилии.
- Среда обитания: преимущественно водная. Предпочитает медленные, стоячие или мутные воды прозрачным, быстрым ручьям. Часто можно встретить в неглубоких пещерах под подрезанными берегами. Обычно проводит время, лежа на мелководье или греясь на солнышке на ближайшей ветке дерева.
- Имеет четко определенный «ареал обитания», то есть территорию, с которой он хорошо знаком.
- Живородящие; 20–40 молодых.
- Ночной. *Мастер маскировки*, его окраска и рисунок сливаются с водной растительностью. Засада, подстерегающая в мутной воде; *хитрый, скрытный*, ловкий сталкер, хватающий добычу снизу.
- Охотится практически на все, что может одолеть, в т.ч. рыбы, птицы, разнообразные млекопитающие, кайманы, черепахи и другие рептилии. Имеет тенденцию плавать на поверхности воды, при этом морда едва выступает над поверхностью. Когда добыча проходит мимо или останавливается, чтобы напиться, она хватается за нее [не съедая и не проглатывая] и обвивает ее своим телом. Также известен каннибализм: в большинстве зарегистрированных случаев более крупная самка поедает более мелкого самца. Самцы анаконд, ищущие воду, и/или самки, по-видимому, особенно уязвимы к *каннибализму со стороны самок*. После спаривания беременные самки не едят в течение 7 месяцев. Возможно, что размножающиеся самки поедают своих партнеров по спариванию, чтобы помочь им пережить длительное голодание, связанное с беременностью.
- Медленно действующая пищеварительная система; на переваривание пищи часто уходят дни или недели; может не есть в течение нескольких недель или месяцев после еды.
- Поразительной особенностью многих анаконд всех размеров является количество старых и недавних ран и шрамов. Многие происходят от пираний, которые, кажется, кусают и выпускают анаконд, оставляя неприятные раны. Другие раны нанесены очковыми кайманами, которые выдержали хороший бой, прежде чем стать жертвой анаконды.
- При атаке выпускает из клоаки ужасно пахнущий мускус.

#### Разведение шариков

«Ухаживание часто длится несколько месяцев. Период спаривания обычно длится с апреля по май. Считается, что самка оставляет феромонный след, привлекающий к ней самца. Другая возможность состоит в том, что сама самка излучает какой-то химический сигнал, передаваемый по воздуху. В пользу этого говорит наблюдение, что спаривающаяся самка мало передвигается, однако самцы слетаются к ней со всех концов.

направления. Самцы также постоянно облизывают воздух, чтобы уловить химические следы, сигнализирующие о присутствии самки.

«Хотя для размножения, по-видимому, не требуется наличие нескольких самцов, часто змеи собираются в клубок, который может состоять из от 2 до 12 самцов, свернувшихся вокруг одной самки. Они могут оставаться в таком состоянии от 2 до 4 недель. Этот мяч для размножения выглядит как замедленный поединок между самцами за возможность спариваться. Часто побеждает сильнейший; однако самка, будучи крупнее и сильнее, может сама выбирать или отклонять определенных самцов. Ухаживание и совокупление часто происходят в воде. Период беременности зеленой анаконды составляет около 6 месяцев. Беременная самка в этот период может кормиться. Однако самцы, содержащиеся вместе в период размножения, могут отказываться от еды.

«Самец использует свои шпоры, чтобы стимулировать самку во время спаривания. Самец прижимает свою клоакальную область к самке, царапая ее шпорами. При этом издается царапающий звук. Конец ухаживания наступает, когда шпоры самца побуждают самку поднять клоакальную область, позволяя двум клоакам соединиться. Самец обхватывает самку хвостом, пока они совокупаются». [Сеть «Разнообразии животных», веб-сайт Зоологического музея Мичиганского университета]

Полиандрия – много мужчин

Спаривание одной самки с более чем одним самцом, при этом каждый самец спаривается только с одной самкой, известно как полиандрия, что буквально означает «много самцов». У *птиц* полиандрия — редкая система спаривания, встречающаяся менее чем у 1% всех видов птиц, а затем встречающаяся преимущественно у куликов. Полиандрия у птиц часто сопровождается сменой половых ролей, при которой самцы выполняют все или большую часть родительских обязанностей, а самки конкурируют за партнеров.

Полиандрия у рептилий встречается еще реже. Герпетолог Хесус Ривас описывает систему спаривания зеленых анаконд как полиандрическую, основанную на более чем 45 агрегациях спаривания в интенсивно изучаемой популяции с сотнями отмеченных особей в Венесуэле. До работы Риваса другие авторы ближе всего подошли к признанию полиандрии, используя слово «*распущенность*».

«Одна самка лежит на иле или на мелководье, а самцы в возрасте до 13 лет приближаются к ней и обвивают ее, пытаясь спариться. Такие брачные скопления могут длиться до месяца, и самцы, нашедшие самку, обычно остаются с той же самкой до конца ее периода привлекательности. Нет никаких свидетельств того, что самцы отправлялись искать других самок после спаривания. Хотя самки спариваются несколько раз, таким образом, нет никаких свидетельств того, что самцы спаривались более чем с одной самкой в течение определенного сезона. Возможно, это связано с тем, что самки разбросаны по ландшафту, и их трудно найти». [Ривас и Бургхардт, 2005]

Материя медика

- Никаких симптомов.

# ЕВНЕКТЕС НОТЕУС

## Систематика

- Научное название: *Eunectes notaeus* [Cope, 1862].
- Общее название: Желтая анаконда.
- Семейство: *Voidae*, подсемейство *Voinae*.

## Биологический профиль

- Неядовитый засадный констриктор, вырастающий в среднем до 3-4 м в длину. Самки крупнее самцов, причем последний редко превышает 2,3 м. Цветной рисунок состоит из желтого, золотисто-коричневого или зеленовато-желтого основного цвета с рядом черных или темно-коричневых седловидных точек, пятен, пятен и полос.
- Ареал: Южная Америка – Северная Аргентина, Боливия, Бразилия и Парагвай.
- Среда обитания: Предпочитает в основном водную среду обитания, включая болота, болота и покрытые кустарником берега медленно текущих рек и ручьев.
- Не греется регулярно. Это делают только беременные женщины.
- Живородящие; до 30 живут молодые.
- Кормится преимущественно в открытых, затопленных местообитаниях, на относительно мелководье, питаясь болотными птицами, утками, рыбой, черепаками, мелкими кайманами, ящерицами, яйцами птиц, мелкими млекопитающими и рыбной падалью. Просто топит добычу, удерживая ее под водой.
- Родовое название *Eunectes* в переводе с греческого означает «хороший пловец» и отражает преимущественно водные привычки змей.

## Спаривание и каннибализм

«Самки анаконд испускают особый запах, называемый феромоном, который самцы могут уловить с помощью шелкающего языка. Как и некоторые другие виды змей, анаконды иногда образуют клубки для размножения [также называемые клубками для спаривания], в которых множество самцов роятся вокруг одной самки, пытаясь спариться. До дюжины или более самцов анаконд могут обвиться вокруг гораздо более крупной самки, пытаясь вставить свои половые органы в клоаку самки. Самцы царапают крошечными шпорами задних лап, чтобы стимулировать самку к спариванию. Успешный самец оставляет восковую пробку в клоаке самки, чтобы помешать другим самцам спариваться. Размножение анаконд происходит на мелководье и может длиться неделями. Самки также могут размножаться с одинокими самцами, с которыми они встречаются.

«Сообщается о двух формах каннибализма у самок анаконд. Крупные самки иногда убивают и поедают самцов анаконд, чаще всего после спаривания. Как и другие живородящие представители семейства удавов, самки анаконд также поедают мертворожденное потомство и неразвитые яйца, выбрасываемые при родах. Поскольку самки не питаются, пока вынашивают развивающихся детенышей, оба поведения могут быть связаны с потребностями в питании. Самки могут поедать взрослых самцов в качестве готового источника белка, прежде чем перестанут питаться. Употребление в пищу мертворожденных детенышей и невылупившихся яиц, вероятно, позволяет самкам быстрее восстановиться после длительного периода без еды». [Encarta.msn.com]

## Использование

Анаконды занимают видное место в религиях коренных народов региона Амазонки, часто как духи, охраняющие леса или реки. Шкуру анаконды продают обувным и сумочным фабрикам. Мясо, хотя и съедобно, частные не предпочитают, и анаконд ради него не убивают. Помимо кожи, единственный продукт анаконды, который люди ищут (и в большей степени, чем кожа), — это жир. Жир анаконды, растопленный под солнцем в закрытой посуде или на огне, считается лекарством от заболеваний горла, астмы и других респираторных заболеваний.

## Анаконда как домашнее животное

«Изменчивый вид, который может быть либо ручным котенком, либо спасической змеей-бензопилой [дикие пойманные и плохо обращавшиеся пленники]. Выносливый, пока соблюдаются требования к влажности, и терпимый к более низким температурам окружающей среды, чем многие другие виды, этот вид часто ведет ночной образ жизни (активен ночью). Молодые животные склонны нервничать, но при частом и нежном обращении в неволе они часто успокаиваются и становятся послушными домашними животными. У анаконд странный метод укуса: вместо типичного выпада вперед они могут быстро набрасываться в стороны, оставляя дрессировщику несколько ран, над которыми нужно обдумать! Одна вещь, которую мы заметили в отношении анаконд, — это то, что они ненавидят, когда их кладут в пакеты или контейнеры. Несмотря на то, что они могут быть ручными, они, кажется, приходят в бешенство, когда проходят через это, и часто выходят из себя с далеко не прекрасным характером. . . . Желтые анаконды могут превратить опыт содержания герпесов в увлекательное испытание или в полный кошмар, где нет золотой середины. Когда желтая анаконда плоха (т. е. поймана в дикой природе или плохо выведена СВ), может потребоваться чудо, чтобы превратить змею в здорового пленника». [reptile-community.com]

## Материя медика

- Никаких симптомов.

# МОРЕЛИЯ СПИЛОТА ВАРИЕГАТА

## Систематика

- Научное название: *Morelia spilota* [Lacepede, 1804].
- Подвиды: *M. s. variegata* [Серый, 1842].
- Общее название: Ковровый питон. Западно-папуасский ковровый питон.
- Семейство: *Boidae*, подсемейство *Pythoninae*.

## Биологический профиль

- Неядовитый, тонкий, полудревесный констриктор длиной от 1,2–1,8 м (подвид *variegata*) до 2,5–3 м (подвид *mcDowelli*). Самки крупнее самцов.
- Основной цвет красновато-коричневый с более темными полосами кремового края по длине тела. Региональные цветовые вариации могут включать ярко-желтый, золотой, ржавый и прозрачный серый. Птенцы имеют красную или оранжевую окраску, которая будет постоянно меняться на протяжении большей части их жизни.

- Ареал: Австралия, Новая Гвинея.
- Место обитания: саванна, муссонный лес и сухой лес.
- яйцекладущие; В кладке 10-20 яиц. Самка обвивает яйца, чтобы защитить их, и сохраняет их в тепле за счет мышечных сокращений для выработки тепла. Материнская забота прекращается, как только появляются птенцы.
- Ночной образ жизни, иногда активен в течение дня.
- Охотится на мелких млекопитающих, летучих мышей, птиц и ящериц.
- Семь признанных подвидов [cheynei, harrisoni, imbricata, mcdowellii, metcalfei, spilota, variegata]. *M. spilota spilota* известна как алмазный питон.

#### Поведение 8 Темперамент

«Самцы ковровых питонов сражаются весной, во время брачного сезона, свернув тела и оторвав головы над землей. Они часто жестоко нападают друг на друга, кусая и могут серьезно ранить других самцов. Они часто объединяются и ссорятся каждый день. Темперамент этих змей широко варьируется. Некоторые из них будут шипеть и наносить удары, если к ним приблизиться, с болезненным укусом, требующим медицинской помощи. Другие, однако, весьма послушны и позволяют с собой обращаться. [Полевой справочник по дикой природе Квинсленда, 2001 г.]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## МОРЕЛИЯ ВИРИДИС

#### Систематика

- Научное название: *Morelia viridis* [Schlegel, 1872].
- Общее название: Зеленый древесный питон.
- Семейство: *Voidae*, подсемейство *Pythoninae*.

#### Биологический профиль

- Неядовитый ночной древесный констриктор средней длиной 1,2 м, максимальной 1,8 м. Ярко-зеленый с прерывистой позвоночной полосой белого или тускло-желтого цвета. По телу могут быть разбросаны пятна одного цвета или синие пятна. Глаза большие с вертикальным зрачком; теплочувствительные ямки в верхних и нижних губных щитках. Молодые особи в основном ярко-желтые, но в некоторых местах спина может быть красной, оранжевой или зеленой.
- Ареал: Новая Гвинея, Индонезия и полуостров Кейп-Йорк в Австралии.
- Место обитания: Сухие леса, болотные леса, посевные площади.
- Ночной охотник, часто возвращающийся в одно и то же место ночной охоты.
- лежит *неподвижно* на дереве, обвивая ветки одним-двумя витками в седловом положении головой посередине, или устраивает дневное место для отдыха в укромном наземном месте.
- Охотится на мелких млекопитающих, например грызунов, а иногда и на рептилий. Добычу ловят, держась за ветку цепким хвостом и нанося удары из S-образного положения.

- Яйцекладущие, в кладке 12-25 яиц. Яйца насиживает и защищает самка, часто в дупле дерева.

Изменение цвета и камуфляж

«Зеленый питон [*Morelia viridis*] — культовый вид тропических лесов Австралии. Он используется для пропаганды ценностей нетронутой дикой природы и помогает привлечь множество людей в зоопарки и парки рептилий в Австралии. Этот вид также известен тем, что имеет одни из самых ярких цветов и одно из самых удивительных изменений цвета в животном мире. Когда рождаются детеныши, они либо ярко-желтого, либо кирпично-красного цвета, но позже в жизни обе морфы меняются на ярко-зеленый. Это сделало их одними из самых популярных змей в индустрии содержания домашних животных, увеличивая спрос на диких особей для частных коллекций.

— Исследования показали, что население Айрон-Рейндж велико и долгоживущее. На территории исследования было поймано более 200 особей, что соответствует плотности примерно 4 особей на гектар. Они предпочитали первичные равнинные тропические леса, но несколько особей были обнаружены в зрелых зарослях. Самцы созревают на третьем году жизни, а самки ждут до четвертого года, и оба могут жить не менее 12 лет. Молодь вылупляется в конце ноября, но воспроизводство в любой год низкое. Были пойманы только желтые молодь, причем изменение окраски происходит примерно на 55 см, что соответствует возрасту животных около одного года.

«Радиослежение показало, что мужчины и женщины ведут себя по-разному. Оба пола передвигаются медленно (в среднем 7 м в день), однако у самок есть место обитания, в то время как самцы, похоже, беспорядочно бродят по подходящей среде обитания. Молодые особи двигаются меньше (в среднем 3 м в день) и ограничены опушкой тропического леса или в промежутках между деревьями. Молодь также питается преимущественно днем — у наземных ящериц и мелких беспозвоночных у земли. Зеленые особи охотятся преимущественно ночью на наземных грызунов, но иногда охотятся в кронах птиц, привлеченных цветущими деревьями. Молодые особи слишком малы, чтобы физически проглотить грызунов — минимальный возможный размер соответствует размеру, при котором они меняют цвет.

«Измерение цвета питонов и их фона позволило нам определить, насколько замаскирован каждый цвет как на естественном фоне, так и на фоне другого фона тропического леса. Это показало, что желтые особи лучше всего маскируются у земли на открытой местности, чем где-либо еще. Зеленые особи были наиболее замаскированы под пологом, но, что важно, относительно более замаскированы, чем желтые особи на открытых местах.

1 также смог измерить содержащихся в неволе красных молодых особей, которые лучше всего были замаскированы у земли в тропическом лесу с закрытым пологом. Представляется, что это

2 молодые морфы эволюционировали, чтобы лучше выживать в различных условиях окружающей среды, а изменение цвета эволюционировало, чтобы уменьшить риск нападения хищников, когда особи смогут охотиться ночью.

«Спустя 3 года мы теперь знаем гораздо больше об экологии зеленого питона в дикой природе, а также о причинах его удивительной окраски и замечательного изменения цвета. Мы также знаем, что этот вид распространен в подходящей среде обитания и не находится под угрозой исчезновения». [Фонд Хермона Слэйда]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ПИТОН МОЛУРУС

Систематика

- Научное название: *Python molurus* [L., 1758].
- Синонимы: *Boa ordinata* [Schneider, 1801]. *Python tigris* [Даудин, 1803].
- Народные названия: Индийский питон. Чернохвостый питон.
- Семейство: *Boidae*, подсемейство *Pythoninae*.

Биологический профиль

- Неядовитый констриктор обычно достигает до 4 м, а в крайних случаях - более 6 м в длину. Обхват превышает обхват всех других змей; средний вес 35-60 кг. Самки длиннее и тяжелее самцов.
- Цвет фона обычно бледно-серый или коричневый с коричневыми прямоугольными отметинами с желтыми краями. Характерная более светлая, направленная вперед V-образная отметина на макушке. Голова уплощенная и длинная, большие ноздри направлены вверх и расположены высоко на морде.
- Ареал: от Южной Азии до Индонезии. Был завезен в Южную Флориду, США, где быстро расширяется с 2002 года.
- Место обитания: скалистые склоны, кустарники, леса. Обычно встречается в местах обитания, которые могут обеспечить как достаточное укрытие, так и постоянные источники воды.
- Умеет плавать и лазать по деревьям.
- Ночной.
- яйцекладущие; до 100 яиц в кладке. Во время инкубации самки используют мышечные сокращения или «дрожь», чтобы поднять температуру своего тела немного выше температуры окружающего воздуха. Самки редко покидают яйца в течение 100-дневного инкубационного периода. Как только яйца вылупляются, детеныши быстро становятся самостоятельными.
- Никаких подвидов.
- Под угрозой исчезновения; его часто убивают из-за его тонкой кожи.

Поведение и темперамент

*Python molurus* — одиночный вид. Спаривание — единственный раз, когда эти змеи обычно встречаются парами. Индийские питоны обычно передвигаются только тогда, когда не хватает еды или когда им угрожает опасность. Они могут преследовать добычу, сначала обнаруживая ее по запаху или ощущая тепло тела жертвы своими тепловыми ямами, а затем идя по следу. Чтобы компенсировать очень плохое зрение, индийский питон имеет хорошо развитое обоняние и тепловые ямки внутри каждой чешуи вдоль верхней губы, которые чувствуют тепло ближайшей добычи.

«Вялые и медлительные даже в своей естественной среде обитания, они не проявляют особой робости и редко пытаются убежать, даже когда на них нападают. Движение обычно прямолинейное, тело движется по прямой линии. Они очень хорошие пловцы

и чувствуют себя как дома в воде. При необходимости они могут полностью погрузиться в воду на несколько минут, но обычно предпочитают оставаться возле берега.

«Эти змеи питаются млекопитающими, птицами и рептилиями без разбора, но, похоже, предпочитают млекопитающих. Пробужденная при обнаружении добычи, змея продвигается вперед, дрожащим хвостом, и делает выпад с открытой пастью. Живую добычу сжимают и убивают. Для плотного захвата используются одна или две катушки. Добыча, неспособная дышать, погибает и впоследствии проглатывается головой вперед. После обильного приема пищи им не хочется двигаться. Если принудить это сделать, твердые части еды могут разорваться насквозь. Поэтому, если их потревожить, некоторые особи извергают пищу, чтобы спастись от потенциальных хищников. После обильной еды человек может голодать неделями; самая длинная зарегистрированная продолжительность составила 2 года».

[Википедия]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ПИТОН РЕГИУС

Систематика

- Научное название: *Python regius* [Шоу, 1802].
- Синоним: *Boa regia* [Шоу, 1802].
- Народные названия: Шаровидный питон. Королевский питон.
- Семейство: *Voidae*, подсемейство *Pythoninae*.

Биологический профиль

- Неядовитый удав, вырастающий до 1,2 м в длину, иногда достигающий 1,9 м. Коренастое тело с относительно небольшой головой. Цветной рисунок обычно черный со светло-коричневыми или золотистыми боками и пятнами на спине. Брюшко белое или кремовое с разбросанными черными отметинами или без них. И у самок, и у самцов есть «анальные шпоры», похожие на маленькие когти по обе стороны от отверстия.
- Ареал: от Западной до Центральной Африки.
- Место обитания: луга, саванны, редколесистые территории.
- В основном сумеречный, активен на рассвете и в сумерках, ведет ночной образ жизни; относительно неактивен в засушливый сезон.
- Охотится в основном на мелких млекопитающих, таких как крысы, землеройки и полосатые мыши. Молодые особи могут питаться птицами.
- яйцекладущие; В кладке 3-14 яиц. Самки питонов остаются плотно свернутыми вокруг яиц на протяжении всего инкубации, принимая защитную позу, если их потревожить. В прохладном климате высидывающие самки поддерживают высокие и постоянные температуры внутри кладки за счет дрожи и термогенеза. Кроме того, насиживающие самки во время насиживания не питаются.
- В целом послушны и просты в обращении. Шаровидные питоны, вероятно, являются наиболее распространенной змеей в Соединенных Штатах, а также довольно популярны в Европе.

- Название «шариковый питон» относится к склонности животного сворачиваться в клубок, спрятав голову и шею посередине, когда он находится в стрессе или напуган.
- Никаких подвидов.

#### Священный Питон

«В традиционной зоне Афифе считается, что если убить питона, дождя не будет. Если кто-то убьет королевского питона, он / она должен купить новый котел для приготовления пищи и отнести «труп» в Афифе для захоронения. У виновника выбриты волосы на голове, в подмышках, в анусе и в области гениталий. Он/она должен нести труп на бритой голове и босиком дойти до Афифе для похорон и церемонии. Запрограммированные церемонии очищения и захоронения королевских питонов утомительны и отпугивают любого человека, который захотел бы их убить. ... Христианство в определенной степени подорвало эту веру. Королевский питон — это бог, который привел эту конкретную группу овец из Того в Гану около 150 лет назад.

«Прихожане прикрывают «убийства на дороге» одеждой или листьями, если наталкиваются на «труп» королевского питона. ... Не все овцы считают королевского питона священным, но они «знают, что он дружелюбный, поэтому его не убивают». В деревнях, прилегающих к традиционной зоне Афифе, королевских питонов не убивают из уважения к соседям. ... Второй областью, где королевский питон считается священным, была Соманья и прилегающие города, население которых в совокупности превышает 20 000 человек. ... Как и в случае с Афифе, в начале года здесь проводится фестиваль питонов. Христианская молодежь также уважает этот фетиш, поскольку он тесно связан с ежегодным фестивалем Кробоса под названием «Дипо». «Дипо» — это право на девственность и переход к празднованию женственности. Фетиш-святыня называется «Айербида». По их традиции, есть определенные места, где людям даже не разрешается трогать или иным образом беспокоить королевского питона. Убийство одного человека является табу. Королевский питон, входящий в дом, считается благословением, и необходимо провести церемонию возлияния.

«Рувелл сообщил о подобном почитании королевских питонов в Бенине. Этот автор написал, что «главный храм и первосвященник питона находятся в Уиде, Дагомея [так сказать, Ватиканский питон], является ранним примером устойчивого использования и сохранения. Зерно хранится сельскими жителями в зернохранилищах, возведенных на сваях. Грызуны – это Постоянная проблема В течение, по крайней мере, последних 600 лет питонов почитали как богов, а местные священники призывали жителей привозить их в деревни как священных животных, где их содержали в своего рода религиозном сельском хозяйстве. Ни один поклонник питонов никогда не причинит вреда мячу. Культ питона настолько силен, что португальцы в 17 веке построили собор прямо напротив храма питона. Устойчивое использование может быть трудной концепцией для некоторых сегодня, но дагомейцы в своем уголке Африки на протяжении сотен лет практикуют защиту видов на основе ценности в свою пользу и пользу питонов». [Gorzula, & Oduro, 1997].

Бог, которому все известно

Данх-гби — бог-питон, небесный змей, добрый змей; его имя означает «змея, дающая жизнь», происходящее от *danh* (змея) и *agbi* (жизнь). Он — бог мудрости, которому известно всё и который открыл глаза первым мужчине и женщине, которые были слепы. Белые муравьи — посланцы питона. Всякий раз, когда туземец видит питона возле гнезда белых муравьев, он окружает рептилию защитным кругом из пальмовых листьев.

В своем «Новом и точном описании побережья Гвинеи» [1703 г.] голландский торговец Виллем Босман описывает поклонение питонам в Уайде в Дагомее следующим образом: «Их главный бог — это определенный вид змей, исповедующий главного Они почитают змея как высшее блаженство и общее благо». Во времена Босмана существовало суеверие, согласно которому священная змея являлась самым красивым девушкам, чтобы свести их с ума. Такие девушки должны были затем поступить на службу в змеиный храм. Босман утверждает, что священники убедили девочек изобразить безумие, чтобы отправить их в змеиный дом.

Наказание туземцу, случайно убившему питона, — захоронение заживо. За это же преступление европейца подлежали обезглавливанию.

«Посетители Дагомеи в 19 веке отмечали, что большое количество змей, содержащихся там, кормятся и о них лучше заботятся, чем о людях. В исключительное пользование им был предоставлен специальный дом, расположенный в центре города, куда их возвращали, если они заблудились. Когда дагоманец заметил одну из рептилий, он тут же распростерся на земле. К каждому питону относились с глубоким уважением и обращались как к «хозяину, отцу, матери и благодетелю».

«Его [Дан-гби] сопровождало большое духовенство, номинально возглавляемое королем, которое консультировалось с питоном по поводу государственных проблем. Женщины занимали очень видное место в культе Дан-гби. . . . Питону были предоставлены многочисленные жены. Когда просо начало прорастать, старые жрицы бросились по деревне, хватая и увозя молодых девушек в возрасте от 8 до 12 лет, чтобы сделать его невестами. Некоторые благочестивые родители намеренно оставляли своих дочерей женского пола на улице. После надлежащего обучения жены змеи принимали участие в распущенных обрядах со священниками и в конечном итоге становились общественными проститутками, чьими услугами охотно пользовались прихожане-мужчины, когда прорастал урожай. Поскольку бог руководил деятельностью своих жен, которая, как считалось, помогала ему в его усилиях на благо общества, их профессия не считалась позорной. Женам змея не разрешалось вступать в брак, и все дети, рожденные от них, принадлежали богу».

[Моррис, 1968]

## MATERIA MEDICA PYTHON REGIUS

### Источники

1 прувинг Бриджит Клоч [Германия], 6 пруверов [5 женщин, 1 мужчина], 30с; также медитативное прувинг с 32 людьми, которые держали флакон с 200С против своего

вилочковой железы на 20-30 минут. Цифры в скобках указывают количество испытуемых, испытывающих данный симптом.

## 2 Репертуар снов Дегроота.

### Разум

- Иллюзия, что после хорошего произойдет что-то плохое [2].
- Заблуждение дочери/матери погубит ее [2].
- Бред, контролируемый партнером или другим лицом [5],
- Бред, оставленный женой [4].
- Бредовое партнерство – это тюрьма [7].
- Тело иллюзий живет своей собственной жизнью [2].
- Бред, витающий в воздухе [3].
- Заблуждение, прикованное к месту.
- Заблуждение — это змея [2],
- Боясь смертельного кровотечения во время менструации [3]
- Страх смерти от сердечного приступа или инсульта [2].
- Боялась заснуть, чтобы не умереть.
- Боязнь высоких мест [3]
- Страх причинить вред другим [5] или быть обиженным [4].
- Боязнь уколов, шприцев [7], острых предметов [4].
- Страх потерять партнера или родителей [3].
- Страх перед браком [2].
- Страх голодать [3].
- Боязнь удушья, удушения [3].
- Общительный [4]. Склонность к жертвованию с идеей, что матери существуют только для своих детей [1].
- Депрессия [7], чувство одиночества, покинутости и отсутствия поддержки со стороны семьи [4],
- Позорно; стыдится того, что он странный [3], бедный [4], толстый [6].
- Ясновидение, предвидит негативные события [4].

### Мечты

- Напали кошки. <sup>2</sup>
- Предательство со стороны семьи.
- Катастрофы.
- Развод.
- Наводнение.
- Сбиться с пути.
- Монстр, превращающийся в. <sup>2</sup>
- Секс-ад с бледными и обнаженными людьми.
- Змеи.

### Основное

- Боли давящие – голова, глаза, горло, живот, грудная клетка, плечи, локти, руки, таз.
- Желание свежего воздуха; пребывание на открытом воздухе > [5].
- Правая сторона поражена больше.

- Утро с, вечер >.
- Желание яблок [4], шоколада [3], холодной еды [2], фруктов [3].

#### Ощущения

- Предметы словно вращаются во всех направлениях, головокружение.
- Волны жара в голове [2].
- Глаза словно повернуты вниз [2].
- Правая глазница как будто пуста, глаз как будто отсутствует.
- Левое веко как будто подергивается [2].
- Правое нижнее веко как будто опухшее.
- Онемение вокруг глаз.
- Шум в ушах, перемещающийся из правого уха в левое.
- Язык словно толстый и обложенный.
- Зубы словно растворяются [2], расшатываются и тянутся вниз [2].
- Ком в горле.
- Горло словно сжимается при глотании.
- Камни в желудке, падающие из стороны в сторону [4].
- Матка словно вывернута наизнанку и словно теряет всю кровь [5].
- Огромный камень на груди.
- Заключен как в корсет на глубоком дыхании.
- Руки и ноги словно парализованы.
- Тяжесть на плечах, как ярмо [2].
- Плечи словно выдернуты из суставов.
- Руки и кисти онемели, словно парализованные [5].
- Правая рука как будто длиннее левой.
- Тяжесть правого локтя [3].
- Правая рука как будто без мышц и как будто из нее течет кровь [2].
- Руки словно в слишком тесных перчатках.
- Таз как будто опущен вниз [3].
- Правая нога как будто хромот, под наркозом [2].
- Правая нога как будто длиннее левой.
- Правая лодыжка словно прикована.
- Кто-то словно тянет за пальцы правой ноги [3].
- Левая сторона как будто вытянута, правая — как будто сжата [4].
- Правая сторона словно парализована [4].

#### Частные

- » Головокружение и тошнота волнами от желудка к голове [2].
- Давящая головная боль [8], над носом [3], на верхушку черепа [4], в затылок [2], виски [2].
- Зуд глаз, чередование сторон [7], опухшие глаза по утрам [2].
- Поле зрения увеличилось [4]. Тусклое зрение в сумерках [3].
- Кончик носа ледяной [2].
- Стиснув зубы [3].
- Сухость во рту, чередующаяся со слюнотечением.
- Давящая боль в желудке [5], иррадиирующая в сердце.

- Менструации болезненные [4], слишком ранние [5], очень обильные [5]; вновь появляются после менопаузы.
- Зуд кончиков пальцев.<sup>2</sup>
- Зудящие шрамы [рубцы].<sup>2</sup>

#### Взаимозависимость

«Суть Python regia в том, что сильные и бессильные существуют во взаимозависимых отношениях, где первое душит второго. Питон зависит от своей добычи-грызунов, но для того, чтобы использовать их, он должен их задушить. Существует состояние цепляния/зависимости от своего партнера, и в отношениях один силен, а другой бессилен. Партнеры могут потерять свои чувства и перенять чувства другого.

«Сильный чувствует себя таким же связанным и зависимым, как и бессильный, поэтому это средство, которое стоит рассмотреть возможность предоставления обоим партнерам. Ребенок может чувствовать полную зависимость от родителей и ему придется часто их навещать. Существует также борьба за власть между мужчинами и женщинами. В молодом возрасте может ожидаться слишком большая ответственность или отказ брать на себя ответственность.

«Другие возникшие темы включали; Необходимость нести чужое бремя и, следовательно, терять собственную энергию. Зависимость вашей энергии от других. Неспособность действовать. Брошенный и преданный семьей. Есть интересная рубрика «ее рука ей не принадлежит». Это означает, что она не может использовать свою руку для собственных нужд, а только для других». [Джефф Джонсон, цит. по Б. Клотч, 2001]

## ПИТОН РЕТИКУЛАТУС

#### Систематика

- Научное название: Broghammerus reticulatus [Schneider, 1801].
- Синоним: Python reticulatus [Schneider, 1801].
- Общие названия: Сетчатый питон. Сетчатый питон.
- Семейство: Voridae, подсемейство Pythoninae.

#### Биологический профиль

- Неядовитый констриктор со сложной сетчатой окраской. Средняя длина 3-6 м, максимальная 7 м; самая длинная змея в мире. Вес до 150 кг. Самки крупнее самцов.
- Основная окраска светлая желтовато-коричневая или оливковая; голова и шея орнаментированы темно-коричневой линией, идущей от кончика рыла назад, по бокам которой по две полосы, идущие от глаз к углам рта. Вдоль спины ряд черных колец, окаймленных белыми пятнистыми чешуйками, придает животному сетчатый вид, от чего оно и получило свое видовое название *reticulatus*.
- Диапазон: от Юго-Восточной Азии до Филиппин и Индонезии.
- Место обитания: жаркие тропические джунгли; сильно зависят от воды, поэтому их часто можно встретить вблизи небольших рек или озер.
- Обычно активен как днем, так и ночью в дикой природе и других местах с небольшим количеством людей; В более густонаселенных районах, как правило, ведут более ночной образ жизни.
- Хищник, устраивающий засаду, иногда также активно добывающий пищу.

- Охотится на млекопитающих [грызунов, приматов, свиней, оленей, собак] и птиц. Добыча находится в термочувствительных ямках в губных чешуях, выстилающих губы.
- Отличный пловец; Сообщалось, что он был обнаружен далеко в море и, как следствие, колонизировал множество небольших островов в пределах своего ареала. Отличный альпинист, его часто можно увидеть на деревьях, где он тоже отдыхает. Обычно отдыхает в защищенных местах, таких как корни деревьев, полые бревна или норы, созданные другими животными.
- яйцекладущие; В кладке 25-80 яиц. Самки остаются плотно свернутыми вокруг яиц на протяжении всей инкубации и защищают свои яйца от хищников. В прохладном климате высиживающие самки поддерживают высокие и постоянные температуры внутри кладки за счет дрожи и термогенеза. Высиживающие самки во время насиживания не питаются.

#### Поведение и темперамент

«Сетчатые питоны имеют репутацию агрессивных животных. Уже из-за своих крупных размеров этому животному следует оказывать большое уважение. Они относительно несоциальные животные, как и большинство змей, и предпочитают жить в одиночестве. Однако сетчатые питоны имеют агрессивную реакцию на кормление, а не агрессивное поведение и, как правило, не склонны к конфронтации. Змеи, пойманные в дикой природе, с трудом приспособляются к неволе и *часто кусаются, чтобы избежать взаимодействия*, что приводит к ошибочному мнению, что это агрессивное животное. Кроме того, животных, с которыми плохо обращаются в неволе или тех, с которыми не обращаются регулярно, часто называют агрессивными. Однако сетчатые питоны, рожденные в неволе и выращенные должным образом, не проявляют никаких признаков агрессии». [Тодд Мехико, Университет штата Мичиган]

#### Наличие знакомого духа

«Дух прорицания. Буквально дух, *Питон*. Пифон в греческой мифологии — змей, охранявший Дельфы. Согласно легенде, изложенной в гомеровском гимне, Аполлон сошел с Олимпа, чтобы выбрать место для своего святилища и оракула. Выбрав место на южном склоне горы Парнас, он обнаружил, что его охраняет огромная и ужасающая змея, которую он убил стрелой и позволил ее телу гнить на солнце. Отсюда и название змея *Пифона* [гниющего]; *Пифон*, название места, и эпитет *Пифийский*, применимый к Аполлону. Имя *Питон* впоследствии использовалось для обозначения пророческого демона, а также использовалось по отношению к прорицателям, которые практиковали *чревоглаголанье* или говорили из живота. Слово *чревоглаголанье* встречается в Септуагинте и переводится как *фамильярное*. Языческие жители Филипп считали, что женщина вдохновлена Аполлоном; и Лука, описывая этот случай, который попал под его собственное наблюдение, использует термин, который, естественно, пришел бы на ум греческому врачу, - *дух Пифона*, представляющий явления, идентичные конвульсивным движениям и диким крикам пифийской жрицы в Дельфах. ' [Винсент, 1887 г.]

#### Пифинесса

«Нет, это была не змея; это была женщина; жрица храма Аполлона в Дельфах, где находился великий Дельфийский оракул. Пифия, которую иногда называют Пифийкой, получила свое имя от питона, огромной змеи, которая, согласно мифологии, обитала в пещерах на горе Парнас. Питон был убит

Аполлон, которого по этой причине впоследствии называли Аполлоном Пифийским. Поэтому было естественно называть жрицу, служившую в его храме, Пифией или Пифией.

«Древние, особенно греки, очень верили в оракулы. Самыми знаменитыми из них были оракулы Аполлона, которых было около 22. Предполагаемые откровения были сделаны человеку, называемому медиумом, который мало чем отличался от так называемого медиума современных спиритуалистов. Этот медиум обычно говорил непонятными словами, которые впоследствии интерпретировались через священников.

«Самым знаменитым из оракулов Аполлона был оракул в Дельфах, который пользовался репутацией даже большей, чем репутация Юпитера в Олимпии. У этого оракула, да и у оракулов вообще, откровения или ответы всегда были настолько неясны, что часто было невозможно узнать, в чем заключалось предсказание, пока событие не произошло. Особенно это имело место в случае с оракулом в Дельфах, что в наше время прилагательное «Дельфийский» часто используется для обозначения двусмысленного, неопределенного или двойственного; как дельфийский ответ, означающий ответ, который можно истолковывать по-разному в зависимости от удобства.

— Дельфийский оракул был допрошен через Пифоницу. Комната, куда были произнесены оракулы, находилась в гроте или пещере. Пифинесса села на треножник, установленный над отверстием в земле. Заявителю не разрешалось задавать вопрос до тех пор, пока Пифония не попала под влияние богов или не потеряла частичное или полусознательное состояние. Слова, которые она произнесла, были записаны. Обычно они были составлены в стихах, и для их интерпретации требовалось большое искусство.

«Существует большое сходство между методами, используемыми Дельфийским Оракулом, и теми, которые используются сегодня в ясновидении, в котором утверждается, что медиум, обычно женщина, способен, находясь в полубессознательном состоянии, известном как транс, видеть объекты, которые в противном случае были бы невидимы, и, таким образом, иметь возможность отвечать на сложные вопросы или предсказывать предстоящие события.

«В Дельфийском Оракуле Пифину, прежде чем она смогла предсказать будущее, сначала пришлось погрузить в это гипнотическое состояние. Хотя, конечно, было бы гораздо проще притвориться в состоянии транса, но, похоже, жрецы предпочитали вызывать это полубессознательное состояние с помощью газов, которые, вырываясь из-под земли возле жрицы, при вдыхании приводил ее в состояние, очень напоминающее припадок, который считался месмерическим состоянием. В это время она должна была консультироваться с богами.

«Теперь, хотя точные средства, использованные для этой цели, неизвестны, вполне возможно, что одурманивающим газом был углекислый газ, который, как вы, возможно, знаете, часто выделяется в больших количествах из трещин в земле в некоторых частях мира. .... Если бы сегодня люди подобным же образом подверглись воздействию углекислого газа, они подействовали бы на них так же, как это, как говорят, испытала Пифинесса. У них возникало головокружение, слабость и, возможно, тошнота, и, если бы они продолжали дышать этой ядовитой атмосферой слишком долго, за этими симптомами последовали бы судороги и даже смерть».

[Хьюстон, 1907 г.]

## MATERIA MEDICA PYTHON RETIULATUS

### Источники

1 прувинг Четна Шукла [Индия], 4 прувера [2 женщины, 2 мужчины], ок. 1995.

### Разум

- Отвращение к любому совету. Отвращение к тому, чтобы его беспокоили.
- Отвращение к реакции.
- Отвращение к общению. Не разговаривает, общается только жестами, если вообще общается.
  - Сохраняет молчание, когда злится.
  - Желание сокрушить противников.
  - Желание оставаться в темных местах.
  - Заблуждение: он опасен, величествен, могуч, силен; оскорблен окружающими.
  - Желание напряженной работы, тренировок, бодибилдинга, наращивания мышечной массы, качания железа.

### Мечты

- Несчастные случаи.
- Животные – мертвая корова; слоны; крысы; змеи.
- Быть осторожным.
- Бесстрашный.
- Призраки.
- Медитация.
- Змеи обвивают тело.

### Основное

- Желание пахты; перец чили; соус чили; творог; пряный; острый.
- Рис и творог ухудшают пищеварение и вялость.
- Отвращение к шоколаду.
- Жажда холодной воды.
- Положение сна на спине, руки сжаты в кулаки над головой.
- Сон на солнце >.

### Ощущения

- Глаза словно холодные.
- Глаза как будто увеличились.

### Частные

- Головная боль и ригидность шеи, хуже от малейшего движения, сильнее от сильного давления.
- Зуд в глазах усиливается на свежем воздухе, подмигивает.
- Сухость верхней губы, желание увлажнить губу.
- Боль в правой стороне грудины при глубоком дыхании.

### Симптомы излеченного случая

Мужчина с астмой.

Любит имя и славу, признание, всегда быть первым.

Желание двигаться быстро.  
Желания работают.  
Желает идиллической жизни.  
Беспокойство, отвращение к бытию.  
Догматичный, жесткий, негибкий, упрямый: хочет, чтобы все было по-своему.  
Желает заниматься спортом, ходить на большие расстояния.  
Бесстрашный.  
Глубокое знание всего, желание.  
Борется с властью, с начальством, с людьми, имеющими власть. Ни перед кем не кланяется.  
Готов нести последствия любого своего действия.  
Добросовестный.  
Солнце, желания и улучшение от.  
Море, желание и улучшение от.  
Холод, зима ухудшает.  
Самоубийство в гневе.  
Унижение, не могу вынести.  
Древня желает уйти, уйти от современной жизни.  
[Четна Швкла]

## Семейство Colubridae — Колубриды.

Биологический профиль

У Colubridae есть железа, вырабатывающая яд, и увеличенные задние клыки с бороздками, которые позволяют яду течь в рану. Неэффективный ядовитый аппарат и специализированный яд эффективны против хладнокровных животных [таких как лягушки и ящерицы], но не считаются угрозой для человеческой жизни.

Состав ядов жеребятных змей в значительной степени неизвестен, хотя это исключительно разнообразное семейство включает в себя 2000 видов, более половины описанных современных видов змей, и, возможно, половина из них вырабатывает токсичные выделения из железы Дювернуа. [Белково-продуцирующая ротовая железа, расположенная в височной области колубрид. Широко считается, что эта железа является гомологом ядовитых желез элапид и гадюк.]

Существует обширная литература о ядах элапид, гадюк и настоящих гадюк, которых вместе называют змеями с передними клыками. Напротив, яды заднезубых колубридов исследуются редко, основными причинами этого являются, как правило, низкие выходы яда у большинства колубрид, а также трудоемкие методы сбора, необходимые для получения яда.

Яды голубовидных змей, изученные на сегодняшний день, по-видимому, лишены ряда ферментативных свойств, характерных для большинства ядов переднезубых змей.

Двумя свойствами, общими для ядов колубридов и переднепалых змей, являются геморрагическая и казеинолитическая протеазная активность [расщепление казеина], и эти активности широко распространены среди колубридов.

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Хироний Каринатус	Амазонская змея	Вип-ак.	+
Циклагра Гигас <sup>1</sup>	Ложная водяная кобра	Циклический концерт.	+
Дисфолидус типус	Бумсланг	Дис-ти.	+
Дримаршон корайс	Желтохвост криво	Дримар-кр.	-
Дримаркон купери	Индиго змея	Дримар-ср.	-
Элафе гуттата <sup>2</sup>	Кукурузная змея	Эла-гт.	+
Элафе длинная	Эскулаповая змея	Эла-ло.	-
Лампропельтис каллигастер	Королевская змея прерий	Лампа-сс.	-
Каллигастер			
Лампропельтис каллигастер ромбовидный	Крот королевская змея	Лампа-кр.	-
Лампропельтис гетула кал.	Калифорнийская королевская змея	Лампа-ГК.	-
Лампропельтис треугольный	Молочная змея		—
Натрикс натрикс	Змея травяная	Лампа-тр.	
Пантерофис устаревший	Красная крысиная змея	Натр-н.	+
Тамнофис сирталис	Восточная подвзючная змея	Пант-обс.	-
Сирталис		Там-сс.	+
Гадюка акустическая карината <sup>3</sup>	Амазонская змея	Вип-ак.	+

1 = *Hydrodynastes gigas*. 2 = *Pantherophis Guttatus* [Panth.-gt.]. 3 = Свон неправильно написал *Viperaga acustica carinata*, который проводил с ней испытания.

## ЦИКЛАГРАС ГИГАС

### Систематика

- Научное название: *Hydrodynastes gigas* [Dumeril, Bibron & Dumeril, 1854],
- Синоним: *Cyclagras gigas* [Cope, 1885],
- Народные названия: Ложная водяная кобра. Водяная королева. Бразильская гладкая змея.
- Семейство: Colubridae.

### Биологический профиль

- Заднезубая, тяжелотелая, полуводная, ядовитая рыбка средней длины 2 м, максимальная 3 м. Самки тяжелее самцов.
- Окраска спины желтоватая или красновато-коричневая, с широкими черными поперечными полосами или кольцами. Черная полоса от глаза до шеи. Передняя часть брюха с 3 продольными рядами коричневых точек или небольших круглых пятен.
- Ареал: Южная Америка – Гвиана, Колумбия, Бразилия, Боливия, Парагвай, север Аргентины.
- Место обитания: тропический лес, границы галерейных лесов или участки саванны у воды.
- Преимущественно дневной; очень активен и любознателен, проводит большую часть дня в поисках пищи, рытье нор и плавание.
- Охотится на жаб [любимая еда], грызунов, птиц, ящериц и рыб.

- Может сплющивать шею, как кобра, чтобы выглядеть крупнее и интимнее при свидании, когда ему угрожают. При сплющивании шеи он остается в горизонтальном положении, в отличие от характерного вертикального положения настоящих кобр. Не сворачивается назад, как гремучая змея, но обычно наносит удар очень быстро. Добывая добычу, он одновременно сжимается и выделяет яд. Доставка яда состоит из рубящего удара, за которым следуют жевательные движения из стороны в сторону.
- Имеет тенденцию набрасываться хвостом, когда раздражен или напуган, вместо того, чтобы кусать в качестве первой линии защиты.
- Известна как враждебная змея среди владельцев и заводчиков рептилий, обычно демонстрирует очень агрессивную реакцию на кормление и часто пытается съесть все, что попадает на глаза. Может даже преследовать хранителей.

## МАТЕРИАЛ МЕДИКА ЦИКЛАГРАС ГИГАС

### Источники

#### 1 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Клинические проявления

1. «Из бесед с Полом Роули в Ливерпульской школе тропической медицины выяснилось, что недавние исследования сравнили силу яда с ядом лесной гремучей змеи *Crotalus horridus*. Лично я видел только результаты одной плохой реакции на укус ложной водяной кобры. Покойному Джону Фодену не повезло: взрослый укусил его за руку. Он сказал мне, что в то время мало думал об этом, пока рука резко не опухла. Через пару часов он почувствовал себя очень плохо: поднялась температура и сильная тошнота. В последующие дни произошло повреждение тканей вокруг места укуса, и ощущение общего недомогания сохранялось в течение нескольких дней. Некоторое время спустя он все еще жаловался на дискомфорт, и навсегда остался с изуродованной рукой. ...Темперамент может варьироваться от нежного и спокойного до жестокого и устрашающего». [Кевин Стивенс, «Ложные водяные кобры»; [www.zoo-logic.co.uk](http://www.zoo-logic.co.uk)]

2. «Мэннинг и др. [1999] описали случай, когда 18-летний сотрудник зоомагазина был укушен за запястье особью, которая держалась в течение 1,5 минут. В результате возникла небольшая опухоль, но через 9 часов жертва утверждает, что пережила 3 приступа мышечного паралича, во время которых он упал и не мог двигаться и говорить. Однако медицинское обследование не дало каких-либо необычных результатов. Возможно, описанные симптомы были результатом беспокойства». [Википедия]

3. «Здесь сообщается о случае отравления 25-летнего мужчины, произошедшего после укуса молодой особи *N. gigas*. Жертва была укушена за четвертый палец левой руки во время обработки змеи для определения пола, и змея оставалась прикрепленной к этому пальцу примерно 30 секунд; не было продвижения челюсти [жевания]. В течение 5 минут развилась интенсивная локальная боль, а через 4 часа после укуса вся тыльная часть руки стала значительно отекающей, местные явления прогрессировали и охватили все предплечье, а локальная боль распространилась на подмышечную область. Легкая парестезия и местное побледнение.

['бледность'] были отмечены на пораженном пальце, но исчезли в течение 7 дней. Клиническое течение пациента показало, что умеренные локализованные симптомы могут возникнуть в результате укуса подростка *H. gigas*». [Кейлер, 2016]

4. «Взрослый мужчина европеоидной расы предоставил следующее описание укуса *H. gigas* в Парагвае. Жертву укусил за левое внутреннее бедро особь длиной 1,8 м, которая сохраняла укус неопределенное время. В результате получились три глубокие колотые раны, из которых текла обильная кровь. Через 6 часов рана была болезненной и слегка опухшей, но изменения цвета не произошло. Через 24 часа бедро стало очень болезненным, в месте отравления появился отек и покраснение. Через 48 часов непосредственная область была твердой и опухшей, с легким желтым изменением цвета, а при прикосновении к пораженному участку возникало ощущение жжения. Желтое изменение цвета и болезненность сохранялись в течение 4 дней после отравления, а через 7 дней не было боли, отека или изменения цвета. Следы от проколов клыков оставались красными, и не было никаких признаков инфекции». [Хилл, 2000]

## ДИСФОЛИДУС ТИП

Систематика

- Научное название: *Dispholidus typus* [Smith, 1829].
- Синоним: *Vucerphalus typus* [Smith, 1828],
- Общее название: Бумсланг.
- Семейство: Colubridae.

Биологический профиль

- Крупный, стройный, с задними клыками, древесный, ядовитый, с характерной яйцеобразной головой и огромными изумрудно-зелеными глазами. Чешуя сильно килеватая и перекрывающаяся. Средняя длина 1,2-1,5 м, максимальная 2 м.
- Полы часто окрашены по-разному. Взрослые самки обычно оливково-коричневые; взрослые самцы коричневато-черные, ярко-зеленые или голубовато-зеленые. Молодые особи меняют цвет, становясь темнее и тусклее по мере взросления.
- Ареал: На большей части территории Африки к югу от Сахары, за исключением сплошных тропических лесов бассейна Конго или настоящих пустынь [безлесных].
- Среда обитания: Чаще всего встречается в лесистых местах обитания; сухие леса, колючие кустарники, саванны и болота, граничащие с ручьями, реками и озерами или находящиеся рядом с ними.
- Преимущественно дневной образ жизни, сильно древесный, большую часть времени проводит на деревьях и кустарниках. Однако в поисках добычи он спускается на землю или даже пересекает воду и дороги, но всегда возвращается к деревьям, чтобы съесть ее.
- Охотится в основном на древесных ящериц [особенно хамелеоны], птицы и яйца, древесные змеи [также себе подобных], иногда на древесных грызунах и летучих мышах. Имеет очень длинные клыки и может открыть пасть на 180 градусов, чтобы укусить.
- Большие глаза, превосходное зрение, считается бинокулярным; может обнаружить добычу до того, как она двинется.
- Очень подвижный, всегда в движении, очень маневренный.
- Самцы участвуют в ритуальных боях за права размножения и установления доминирования.

- яйцекладущие; до 25 яиц в кладке. В отличие от большинства других змей, которые спариваются на земле, бумсланги спариваются на деревьях.
- Название происходит от голландского и африкаанского слова «бум», «дерево», и сленгового слова «змея».
- Три признанных подвида [typus, kivuensis, punctatus].

#### Поведение и темперамент

Особенно неагрессивен и застенчив; быстро отступает, если его застать врасплох. Если загнан в угол, шея раздувается более чем в два раза от обычного размера, обнажая ярко-желтую или оранжевую кожу под ней.

#### Сложность захвата

«Я также спасаю змей из домов людей, прежде чем они будут забиты до смерти лопатой, и меня вызывали убрать странный бумсланг с чьего-то двора. Я никогда не считал эту змею агрессивной, и при приближении она убегает, чтобы избежать конфронтации. Одну минуту вы смотрите ему прямо в лицо, но если вы моргнете, вы потеряете его. Однако, как только вы проявите хоть какое-то желание поймать его, он выведет впечатляющее предупреждение, заставляющее вас отступить. Эту змею сложно поймать.

«Если его спровоцировать, бумсланг может продемонстрировать очень убедительную реакцию на угрозу. Он раздувает шею и переднюю часть тела, обнажая контрастную интерстициальную кожу. Это другой тип проявления, чем у кобр, поскольку шея раздувается не за счет сжатия ребер, а за счет расширения горла. В то же время язык медленно и осознанно движется вверх и вниз. Если это предупреждение проигнорировать, бумсланг может укусить быстрым боковым движением, после чего змея может уйти, или она может сохранять свою угрожающую позу до тех пор, пока предполагаемая угроза не пройдет». [Донован, 2019]

## MATERIA MEDICA DISPHOLIDUS TYPUS

#### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Последствия укуса; близкое сходство с симптомами Phosphorus.
- 3 Последствия укуса; слабость, головокружение и умственная вялость в жаркую погоду.
- 4 Последствия укуса; истекать кровью до смерти.

#### Клинические проявления

Яд сильно *гемотоксичен*; может вызвать сильное внутреннее кровотечение, внутри критически важных органов и из слизистых оболочек. Даже скользкая царापина будет обильно кровоточить. На теле жертвы укуса также могут появиться синяки и принять синеватый оттенок из-за обширного внутреннего кровотечения. Другие признаки и симптомы включают головную боль, тошноту, сонливость и психические расстройства. Поскольку яд действует медленно, симптомы могут проявиться только через несколько часов после укуса.

Это может привести к тому, что жертвы недооценят серьезность укуса. Последствия укуса быстро отличают мамбу от бумсланга. Яд мамбы

действует с чрезвычайной быстротой, подобно кураре, в то время как укус бумсланга редко вызывает немедленные серьезные последствия.

Знаменитой жертвой бумсланга стал герпетолог Карл П. Шмидт из Полевого музея естественной истории в Чикаго в 1957 году, который умер через 24 часа после укуса. Рана сильно кровоточила, но Шмидта это не беспокоило, поскольку змея была молодой. По дороге домой он почувствовал тошноту, а к вечеру у него начали кровоточить десны (см. ниже) .

«Пациенты часто обращаются очень поздно: только при появлении геморрагических симптомов, вероятно, будучи введены в заблуждение *очевидной тривиальностью укуса, с небольшой местной болью или реакцией и относительной мягкостью начальных симптомов* по сравнению с симптомами, вызванными переднезубым элапидом или гадюкой. укусы.

«Тошнота, рвота, недомогание и *сильная головная боль в затылке* часто возникают через 1 час, иногда с сонливостью и спутанностью сознания. Геморрагические признаки вследствие ДВС-синдрома (синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови) могут иногда наблюдаться в течение 1 часа после отравления, но обычно значительно позже. Гематомы часто бывают обширными, иногда с образованием булл или гематом. Возникают желудочно-кишечные кровотечения с кровью в рвотных массах и стуле или кровотечения изо рта, носа и даже конъюнктивы. Гематурия и гемоглобинурия могут быть тяжелыми, в то время как может развиваться гемолитико-уремический синдром, обусловленный некрозом почечных канальцев с олигурией, уремией и углублением комы. Этот синдром в большей или меньшей степени встречается в большинстве зарегистрированных случаев». [ДМ дю Тут, 1980]

Близкое сходство с симптомами фосфора

В ноябре 1907 года нам пришлось перевезти нашу коллекцию живых змей в их новые апартаменты, и мистер Уильямс нес большой пестрый бумсланг, когда он внезапно вонзил зубы в мышцы его обнаженного предплечья, чуть ниже локтевого сустава. Он схватился с огромной силой и крепко держался. Мы разжали ее челюсти, и я предложил обработать рану, но он и слышать не хотел о таком, а полагая, как и я тогда, что это практически неядовитая змея, я не стал настаивать. Рана немного затянулась, и он продолжил работу. Через час появилась пульсирующая головная боль, сопровождавшаяся кровотечением из слизистых оболочек рта с последующей рвотой.

Тем временем из раны медленно сочилась кровь, а близлежащие мышцы несколько опухли. Затем его отвезли к доктору Брюсу, который заявил, что он явно страдает от воздействия сильнодействующего яда, серьезно поражающего кровь и слизистые оболочки. Ночью состояние Уильямса постепенно становилось все более тревожным, и на следующий день его доставили в провинциальную больницу в состоянии полного коллапса. Ему постоянно становилось хуже, и кровь постоянно сочилась со всех слизистых поверхностей, а именно. рот, нос, желудок, мочевого пузырь и кишечник. Затем кровь начала скапливаться в тканях и образовать под кожей *большие опухшие черновато-багровые пятна* . Один глаз и окружающие его ткани, оба предплечья на две трети их длины, часть живота, бедра и бедра были залиты *вытекшей* кровью, представляя ужасное зрелище. Остальные части, в т.ч. части спины, левый глаз и щека были слегка обесцвечены.

После второго дня пребывания в больнице состояние Уильямса резко ухудшилось: появились *сильные боли в животе и неспособность удерживать даже воду в желудке*. С этого времени ему стало стремительно ухудшаться, и вечером третьего дня после укуса я отправился в больницу в сопровождении г-на Уильяма Армстронга, судьи, который взял, по его мнению, его предсмертные показания, а врач заявил, что он находится в крайне критическом состоянии, которое может закончиться смертью еще до утра. В этом состоянии, *на грани между жизнью и смертью, он оставался* примерно до 6-го дня, когда стало проявляться медленное улучшение.

С этого времени его состояние быстро улучшалось, и через 3 недели он был выписан из больницы еще в слабом, изнуренном состоянии, и хотя постепенно восстанавливал силы, у него наблюдались рецидивы легких кровотечений из слизистых оболочек рта, а также один иногда поражался глаз. Даже спустя 3 месяца после аварии в течение нескольких дней проявлялось небольшое изменение цвета тканей, окружающих один из его глаз.

Я подробно расспросил Уильямса, и он признался, что через полчаса после укуса он *почувствовал странное, беспокойное, головокружительное и вялое чувство*, но в тот момент отказался признать это, думая, что это вызвано какой-то другой причиной и так твердо верил, что бумсланг совершенно безвреден. [Фицсаймонс, 1912]

Слабость, головокружение и умственная апатия в жаркую погоду

Г-н Г. В. Преториус однажды прогуливался среди кустов опунции в Уитенхаге и потревожил в траве коричневого бумсланга. Оно ударило его и схватило икру его ноги. Он попытался начать его, но потерпел неудачу. Нагнувшись, он схватил его за тело, оторвал голову и швырнул ее от себя. Хотя на нем были обычные брюки, клыки пронзили их и сделали 2 прокола кожи. Он импровизировал лигатуру и наложил ее. Вскоре на мероприятии присутствовал доктор Макферсон, врач окружной железной дороги. Он свободно шрамировал рану и лечил ее другими способами. Через несколько часов после укуса Преториус *потерял сознание и некоторое время оставался без сознания*.

Лигатуру держали несколько дней, слегка ослабляя через короткие промежутки времени. Укушенная конечность сильно опухла, в ней произошло *обширное кровоизлияние*. Кровь медленно сочилась со всех слизистых поверхностей, особенно из носа и рта. Месяц Преториус пролежал в постели в критическом состоянии. Первую неделю *его желудок отвергал всю пищу. В течение нескольких дней при проглатывании вызывала рвоту водой*.

В течение 10 и более дней его сильно мучили боли в кишечнике. Фактически, его симптомы были аналогичны описанным в случае с Джеймсом Уильямсом, за исключением того, что кровотечение в основном ограничивалось укушенной ногой; также слизистые оболочки. Несомненно, это произошло из-за лигатуры, которая препятствовала попаданию яда в общий кровоток в достаточной силе, чтобы вызвать подкожное кровоизлияние в других частях тела, как это было в случае с Уильямсом.

В течение двух лет после выздоровления Преториус *страдал от головокружения и умственной апатии всякий раз, когда погода была необычно теплой*. Чтобы не упасть, ему приходилось лежать часами. С течением времени эти симптомы становились все менее и менее серьезными и теперь почти исчезли, хотя временами, когда он долго находится на жарком летнем солнце, он чувствует слабость и головокружение. [Фицсаймонс, 1912]

Кровотечение до смерти

25 сентября, 16.30-17.30: Сильная тошнота, но без рвоты, по дороге домой на поезде.  
5:30-6:30: Сильный озноб и дрожь, за которыми последовала лихорадка до 101,7°F [38,7°C], которая не сохранялась [одеяла и грелка]. Около 5:30 началось кровотечение слизистых оболочек рта, по-видимому, в основном из десен.

20:30: Съел 2 молочных тоста.

9:00-12:20: Спал хорошо. Крови в моче перед сном нет, но моча выделяется в очень небольшом количестве. Мочеиспускание в 12:20 преимущественно с кровью, но в небольшом количестве. Из рта постоянно текла кровь, о чем свидетельствовала засохшая кровь в обоих углах рта.

Сильная боль в животе, в основном из-за газов, лишь частично облегчающаяся отрыжкой.

Небольшой прерывистый сон до 4 часов утра, когда я поставил клизму (накануне кишечник не опорожнился).

Выпил стакан воды в 4:30 утра, после чего последовала сильная тошнота и рвота, причем содержимое желудка представляло собой непереваренный ужин. Чувствовал себя намного лучше и спал до 6:30 утра.

26 сентября. 6:30. Температура 98,2°F [36,8°C].

На завтрак в 7 ела хлопья и яйцо-пашот на тосте, а также яблочное пюре и кофе.

В кишечнике наблюдается небольшое кровотечение, с частым раздражением заднего прохода. Мочи нет, около унции крови примерно каждые 3 часа [вместо ожидаемых нескольких унций мочи]. Рот и нос продолжают кровоточить, но не слишком сильно».

Отчет завершает Клиффорд Х. Поуп:

«После завтрака доктор Шмидт проснулся и был активен. В самом деле, около 10 часов он почувствовал себя так хорошо, что позвонил в музей, чтобы ожидать его на работе на следующий день. В полдень он встал, чтобы поесть, но после обеда его вырвало, и вскоре у него начались проблемы с дыханием. Ситуация становилась все хуже, пока его тяжкие усилия не стали слышны по всему дому. При появлении этих тревожных симптомов г-жа Шмидт вызвала бригаду ингаляторов и семейного врача. Попытки реанимации сначала вернули тепло рукам доктора Шмидта и нормальный цвет его лица, но его восстановление было недолгим. Его доставили в больницу, куда он прибыл незадолго до 15:00, и сразу же констатировали смерть от *дыхательного паралича*.

«Вскрытие состоялось 27 сентября в 9:30 утра. ..выявлено обширное внутреннее кровотечение. Обнаружены массивные кровоизлияния в просвете нижних двух третей тонкой кишки, восходящей и поперечной ободочной кишки. Субсерозные кровоизлияния тонкой кишки диаметром от 1 до 5 см. Содержимое нисходящей кишки было кровянистым, слизистая рта кровянистая. 4 мл геморрагической мочи напоминали чистую кровь.

«Кровотечение произошло в субарахноидальном пространстве над латеральной частью левого полушария мозга и спереди над правым. Там была свободная кровь

желудочки головного мозга и дополнительное кровоизлияние в правую сторону мозжечка. Меньшие кровоизлияния наблюдались в глазах и по ходу грудной аорты. В почечных лоханках с обеих сторон обнаружены жидкая кровь и сгустки. Селезенка оказалась увеличенной. . . . Имели место небольшие кровотечения также в стенке сердца и легких, но крови в просвете бронхов не было. В отчете о вскрытии подчеркивалось, что главным патологическим поражением [эндотелиальное повреждение] является повреждение капилляров с перикапиллярными кровоизлияниями. Посмертные сгустки крови не были характерной особенностью. Смерть приписывали кровоизлиянию в мозг, вызванному «ядом змеиного укуса» [Поуп, 1958].

## ДРИМАРШОН КОРЕ

### Систематика

- Научное название: *Drymarchon corais* [Boie, 1827].
- Синоним: *Coluber corais* [Boie, 1827].
- Народные названия: Желтохвостый криво.
- Семейство: Colubridae.

### Биологический профиль

- Крупный, неядовитый, тяжелотелый, но все же быстро передвигающийся наземный колубрид, отличающийся постепенным переходом цвета чешуи от черного к желтому или оранжевому на хвостовом конце тела. До 3 м в длину.
- Ареал: Центральная Америка, Карибский бассейн [Тринидад и Тобаго], Южная Америка [Колумбия, Венесуэла, Бразилия, Эквадор, Перу, Боливия, Северная Аргентина, Парагвай].
- Среда обитания: Обычно встречается в лесных районах.
- Одиночный; убежища в подземных норах других животных, а также в естественно образовавшихся пространствах.
- Дневной, полудревесный образ жизни, быстрый и агрессивный.
- Полагается на чистую силу и будет питаться практически любым животным, которого сможет подчинить своими мощными челюстями.
- Питается различными видами и, по-видимому, имеет универсальный рацион с широко известными видами добычи, такими как лягушки, ящерицы, птицы, млекопитающие и другие змеи. Известно, что они охотятся на ядовитых змей, таких как гадюки, такие как бушмастер [*Lachesis muta*], к яду которых они, по-видимому, невосприимчивы, а также на ядовитых лягушек и жаб, таких как тростниковая жаба [*Rhinella marina*].
- Добывает ночную добычу в течение дня, когда она отдыхает, как на земле, так и в возвышенной растительности, поедая добычу головой вперед.
- Самцы участвуют в ритуальных боях за право размножения, защиту территории и установление доминирования.
- яйцекладущие; В кладке +12 яиц.
- Имеет репутацию ручного животного при правильном обращении, но укус в целях защиты или кормления может быть значительным из-за его сильных челюстей и больших острых зубов. Имеет тенденцию как при защитных укусах, так и при ответных укусах удерживать жертву, а не сразу отпускать ее. Отпуск укуса должен

должна быть инициирована змеей, а не проводником или жертвой, чтобы предотвратить дополнительную травму от укуса.

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ДРИМАРШОН КУПЕРИ

Систематика

- Научное название: *Drymarchon couperi* [Holbrook, 1842].
- Синонимы: *Coluber couperi* [Холбрук, 1842]. *Drymarchon corais* [Stejneger, 1899].
- Народные названия: Восточная змея индиго. Синяя змея-суслик.
- Семейство: Colubridae.

Биологический профиль

- Крупный, неядовитый, блестящий черный колубрид с переливающимися синими бликами на солнечном свете. Подбородок, горло и бока головы могут быть красноватыми или [редко] белыми. Самая крупная неядовитая змея в США, достигающая 8 футов [2,4 м] в длину.
- Половой диморфизм: самцы вырастают в длину больше, чем самки.
- Ареал: Ограничен Флоридой и южными районами Джорджии, Алабамы и Миссисипи.
- Место обитания: ксерические сосново-дубовые песчаные холмы, лиственные леса, влажные гамаки, сосновые равнины, прерии и вокруг кипарисовых прудов.
- Использует норы черепах-сусликов в качестве убежища зимой и в теплые месяцы для гнездования и укрытия от сильной летней жары.
- В активный сезон может перемещаться на большие расстояния и часто добывает корм по краям водно-болотных угодий. Площадь летних домов может достигать 273 акров [229 га].
- Дневной.
- Полагается на чистую силу. У большинства змей относительно слабая сила укуса, но у восточных змей цвета индиго необычайно мускулистые челюсти, которые используются для физического подавления своей добычи.
- Кормится летом на заболоченных территориях; охотится на млекопитающих, птиц, лягушек и других змей, включая гремучих змей, медноголовых и хлопчатобумажных змей.
- Зимой для размножения переходит в более засушливые места обитания.
- яйцекладущие; В кладке +12 яиц.
- Более активен в холодную погоду, чем большинство других змей. Не впадает в спящий режим.
- Загнанный в угол, выпрямляет шею вертикально, шипит и вибрирует хвостом, издавая дребезжащий звук. Пугает, но редко кусает.
- Имеет репутацию ручных животных при правильном обращении, но укус в целях защиты или кормления может оказаться значительным из-за их сильных челюстей и больших острых зубов. Имеет тенденцию как при защитных укусах, так и при ответных укусах удерживать жертву, а не сразу отпускать ее. Освобождение от укуса должно быть инициировано змеей, а не дрессировщиком или жертвой, чтобы предотвратить дополнительную травму укушенной раны.

Материя медика  
• Никаких симптомов.

## ЭЛАФА ГУТАТА

### Систематика

- Научное название: *Pantherophis Guttatus* [L., 1766].
- Синоним: *Coluber Guttatus* [L., 1766]. *Elaphe guttata* [Stejneger & Barbour, 1917],
- Народные названия: Кукурузная змея. Восточная кукурузная змея. Красная крыса-змея.
- Семейство: Colubridae.

### Биологический профиль

- Среднего размера, стройное, сужающееся колубрид длиной до 1,8 м, часто ошибочно принимаемое за медноголового [*Agkistrodon contortrix*].
- Цвет тела бледно-красный, красновато-коричневый, оранжевый или коричневатожелтый, с большими красными седловидными пятнами с черными краями посередине спины. На животе чередующиеся ряды черных и белых отметин, напоминающие шахматный узор. Темный след в виде наконечника стрелы на макушке. Значительные различия наблюдаются в окраске и узоре отдельных змей.
- Ареал: восточная и центральная часть США, наиболее распространен во Флориде.
- Место обитания: Заросшие поля, лесные рощи, каменистые склоны холмов, луга, лесные участки, амбары.
- Ведёт преимущественно ночной образ жизни в жаркую и сухую погоду. Обычно очень скрытны и большую часть времени проводят под землей, бродя по норам грызунов, или оставаясь под прикрытием камней, бревен, обломков поверхности в дневное время. Может быть дневным, если имеются более благоприятные температурно-влажностные условия.
- Опытный альпинист.
- Охотится на грызунов, птиц, молодых змей; особенно любит ящериц. Опытный альпинист, он может взбираться на деревья в поисках птиц и летучих мышей. В поисках добычи может заходить в заброшенные или редко используемые здания и фермы.
- Зимой в холодных регионах впадает в спячку.
- яйцекладущие; В кладке 10-30 яиц. После откладки самка бросает яйца и больше к ним не возвращается.
- Самцы вступают в боевые поединки за внимание восприимчивых самок.
- Никаких подвидов.
- Название связано с сходством отметин на брюхе змеи с клетчатым узором зерен кукурузы, а также потому, что она встречается на кукурузных полях и/или обитает в сараях, где мыши и крысы питаются кукурузой и другими зернами.
- Популярная домашняя змея из-за своего послушного характера, нежелания кусаться, а также великолепных цветов и узоров.

### Поведение 6 Темперамент

Вообще говоря, кукурузная змея — смелая и сильная рептилия, по опыту Дитмарса [1907], «проявляющая значительную храбрость, когда ее загнали в угол и немного

о движении и трепетании большинства змей, если их застать врасплох. Либо ленивые, либо полагающие, что тишина — лучшая защита, чем бегство, они лежат настороже, дрожащим языком, наблюдая за развитием событий.

«Вооруженная лишь относительно небольшими зубами, кукурузная змея, как и большинство змей ее размера, не сможет противостоять крупному противнику. Перед лицом опасности он обычно не пытается убежать, бросаясь к ближайшему укрытию (стратегия, эффективно используемая, среди прочего, такими видами, как кнут, скаун и ленточная змея).

«Вместо этого, когда он внезапно сталкивается с человеком, особенно на открытом воздухе, он, скорее всего, слегка стянет все свое тело в серию коротких, боковых, волнообразных изгибов и останется в таком положении, не предпринимая никаких дальнейших действий. Возбужденная кукурузная змея не так пассивна. При близком приближении он собирает переднюю часть тела в несколько тугих приподнятых S-образных петель, оттягивает голову назад где-то ближе к вершине витков, затем часто откидывается назад, так что часть его смело клетчатого брюха становится видна противнику. В этом положении, когда ее тело напряжено и выжидательно, змея стоит на месте, иногда вибрируя хвостом как дополнительный сигнал о своих намерениях.

«При первом угрожающем движении змея наносит быстрый удар, который часто перемежается кратким резким шипением, но челюсти рептилии редко захватывают предполагаемую жертву, поскольку атака направлена в первую очередь на то, чтобы обескуражить противника змеи, а не ранить ее. это. При первом поимке некоторые кукурузные змеи решительно кусают и выделяют фекалии на своего похитителя; другие более послушны и никогда не проявляют враждебности, даже если их впервые поймали в плен.

«Практически все кукурузные змеи становятся послушными вскоре после первых нескольких дней в неволе, что (в дополнение к их обычному потрясающему розовому окрасу и простоте содержания в неволе) является причиной того, что они, как правило, являются змеей, которую выбирают любители рептилий по всему миру». [Верлер и Диксон, 2000]

Наблюдение за звездами

Кукурузные змеи могут страдать от генетического дефекта, называемого «наблюдение за звездами».

«В состоянии покоя звездочет может выглядеть так же нормально, как и любой другой детеныш. Когда их стимулируют передвигаться, они, кажется, испытывают трудности с балансом: они покачивают головой взад и вперед, скользя. Если они взволнованы, они становятся более оживленными и быстрее и дико поворачивают головы и могут даже перевернуть голову петлей. Как следует из названия, звездочеты могут время от времени запрокидывать головы и смотреть на звезды. Они могут лежать в странных позах с перевернутой головой. Иногда они переворачиваются и какое-то время скользят на спине, прежде чем встать на ноги. Чем сильнее они сосредоточены на чем-то, тем больше у них трудностей [например, когда они воодушевлены едой, они могут пропустить удар или дико мотать головой.]

«Ментально эти змеи нормальны. Они реагируют так же, как и любой детеныш, с волнением при кормлении, хваткой за руку, когда они ползают по вам, а также любопытством и исследованием, «обнюхивая языком». Они могут нормально есть (хотя иногда в перевернутом положении или в странной позе), могут нормально линять. Они, кажется, не страдают от боли или дискомфорта и совершенно довольны выполнением своих повседневных обязанностей, даже если немного шатаются.

«Клинически это состояние очень похоже на животное с двусторонним вестибулярным типом [имеется в виду животное, у которого нет ощущения равновесия с обеих сторон внутреннего уха]». [Информационный листок о наблюдении за звездами; sscorns.com]

## MATERIA MEDICA ELAPHE GUTTATA

### Источники

1 Самостоятельное экспериментирование; C+тритурация.

### Разум

- Ясномыслящий; эмоциональная сторона как бы закрыта, интеллектуальная сторона как бы усилена.
- Сдерживаемое разочарование, особенно. с объемом работы. Чувство раздражения и раздражения; волны или рябь раздражения поднимаются по горлу, вызывая кашель. Чтобы оставаться вежливым, необходимо проявлять самообладание.
- Del. время идет медленно.

### Основное

- Сильное желание свежего воздуха из-за чувства стеснения и ограничения.
- Ощущение, будто приближается простуда или просто переболел гриппом.
- Жажда холодной воды.
- Непреодолимая сонливость.
- Правая сторона поражена больше.

### Ощущения

- Конгестия в центре головы, словно от деревянного бруска.
- Интенсивное покалывание по всей коже черепа или ниже, как будто кости черепа смещаются.
- Стеснение в голове, ощущение повязки от уха до уха, циркулирующей в затылке.
- Кончик языка ощущает онемение/покалывание. Язык словно дрожит, вибрирует.
- Заложенность в ушах с ощущением небольшой выпуклости в левой барабанной перепонке.
- Расширяющийся комок в горле, отек наружу.
- Ступни кажутся сжатыми, как будто обувь им мала.

### Частные

- Стреляющая боль, распространяющаяся от правой челюсти к правому уху.
- Мышцы челюстей светло судорогой.
- Зуд вокруг носа.
- Уши чувствительны к звуку и давлению.
- Зуд пальцев и ладоней. Болят пальцы.
- Беспокойные ноги.
- Слабая утомляемость конечностей.

# ЭЛАФА ЛОНГИССИМА

## Систематика

- Научное название: *Zamenis longissimus* [Laurenti, 1768].
- Синоним: *Elaphe longissima* [Laurenti, 1768]. *Coluber esculapii* [Sclater, 1891],
- Народные названия: змея-эскулап. Эскулаповая крысиная змея.
- Семейство: Colubridae.

## Биологический профиль

- Темный, длинный, тонкий, неядовитый, сжимающийся желтовато-коричневый с маленькой заостренной головой. До 2 м в длину. Среди крупнейших змей Европы. Самцы значительно длиннее самок.
- Цвет оливково-желтый, коричневатозеленый, серовато-коричневый, иногда почти черный или бронзовый, с гладкими чешуйками, придающими ему металлический блеск. Первые 20-40 см могут быть более светлого цвета. Белые точки по краям чешуи, особенно на середине тела. Брюшко от просто-желтого до грязно-белого.
- Ареал: Франция, Италия, Балканы, Греция; Центральная и Восточная Европа, Малая Азия.
- Среда обитания: Сухие места обитания, густая растительность, заросли, ежевика, луга с кустарниками и высокой травой, а также каменные стены, каменистая местность и сено.
- Населяет сравнительно небольшую территорию и годами использует одно и то же укрытие. Впадает в спячку. Подвижность значительно возрастает в период размножения.
- дневной; иногда активен до поздней ночи в жаркие дни.
- Опытный альпинист; способен взбираться даже на вертикальные стволы деревьев без ветвей.
- Может быть очень быстрым.
- Питается мышами, крысами, полевками, белками, ящерицами и гнездящимися птицами. Может кормиться на крышах зданий.
- яйцекладущие; В кладке 2–18 яиц.
- Самцы участвуют в брачных боях.

## Материя медика

- Никаких симптомов.

# ЛАМПРОПЕЛТИС КАЛЛИГАСТЕР КАЛЛИГАСТЕР

## Систематика

- Научное название: *Lampropeltis calligaster* [Harlan, 1827].
- Подвиды: *L. c. calligaster* [Харлен, 1827].
- Синоним: *Coluber calligaster* [Харлан, 1827],
- Народные названия: Прерийная королевская змея. Желтобрюхая королевская змея.
- Семейство: Colubridae.

#### Биологический профиль

- Среднего размера, стройное, неядовитое, сжимающееся желтоглазое животное с округлой головой, гладкой чешуей и относительно коротким хвостом. Светло-коричневый или серый цвет, темно-серые, коричневые или красновато-коричневые пятна, идущие по всей длине тела. Брюшко бледно-кремовое или желтоватое с коричневыми пятнами квадратной формы. Средняя длина 75–102 см [2,5–3,3 фута],
- Ареал: Встречается в основном на Среднем Западе и Юго-Востоке США, от Небраски до Вирджинии, Техаса и Флориды.
- Среда обитания: Предпочитает прерии и пастбища; также любит селиться по краям сельскохозяйственных полей, сенокосов, каменистых лесов и возле хозяйственных построек.
- Обычно укрывается в норах млекопитающих, расположенных вблизи прибрежных плантаций и открытых лугов.
- Застенчивый и замкнутый; Большую часть времени проводит под землей, в норах или под камнями. Могут легко адаптироваться к изменениям среды обитания, поскольку многие обнаружили, что этот вид обитает в заброшенных зданиях, скотных дворах, барьерных пляжах и кучах опилок.
- Обычно его можно увидеть во время поиска пищи, в сумерках в весенние и осенние месяцы, но в самые жаркие летние месяцы он переходит на ночь. В теплые дни греется на каменистых поверхностях.
- Питается крысами, мышами, ящерицами, лягушками, птичьими яйцами и другими змеями. Невосприимчив к яду нескольких видов змей, таких как медноголовые и ватноротые. Может уловить запах своей потенциальной добычи и следовать за ней, полагаясь на свой язык, чтобы улучшить свои сенсорные способности.
- Если его беспокоить, он вибрирует хвостом, издавая дребезжащий звук по сухому мусору, который очень похож на погремушку гремучей змеи. При угрозе выпускает зловонный мускус и/или расплющивает свое тело.
- В целом нежный и спокойный, редко кусается, даже когда впервые пойман.
- Впадает в спячку.
- Спариваются на всю жизнь, а не с несколькими партнерами [как это делают большинство других змей].
- яйцекладущие; В кладке 5-17 яиц.
- Три признанных подвида [*calligaster*, *occipitolineata*, *rhombomaculata*].

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## LAMPROPELTIS CALLIGASTER RHOMBOMACULATA

#### Систематика

- Научное название: *Lampropeltis calligaster* [Harlan, 1827],
- Подвиды: *L. s. ромбомакулата* [Holbrook, 1840].
- Синоним: *Coluber rhombo-maculatus* [Holbrook, 1840].
- Народные названия: Крот королевская змея. Коричневая королевская змея.
- Семейство: Colubridae.

#### Биологический профиль

- Среднего размера, стройное, неядовитое, сжимающееся желтоглазое животное с округлой головой, гладкой чешуей и относительно коротким хвостом. Цвет от светло-/темно-коричневого до красноватого с темно-коричневыми или красновато-коричневыми пятнами. Брюшко беловатое или желтоватое с красными, серыми или коричневыми крапинками. Средняя длина 75–102 см [2,5–3,3 фута].
- Ареал: по всему юго-востоку США и Среднеатлантическим штатам.
- Место обитания: основные леса, гамаки из лиственных пород, песчаные холмы, прерии, сельскохозяйственные поля. Предпочитает рыхлую сухую почву вблизи постоянной воды.
- Застенчивый и замкнутый; большую часть времени проводит под землей в норах, о чем свидетельствует название королевская змея «крот». Редко можно увидеть над землей в течение дня, если только его не вытеснят проливные дожди.
- Активен преимущественно ночью.
- Питается грызунами, ящерицами, лягушками, птицами и другими змеями.
- Когда его беспокоят, он быстро вибрирует хвостом.
- яйцекладущие; до 17 яиц в кладке.
- Три признанных подвида [*calligaster*, *occipitolineata*, *rhombomaculata*].

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## ЛАМПРОПЕЛЬТИС ГЕТУЛА КАЛИФОРНИЯ

#### Систематика

- Научное название: *Lampropeltis Californiae* [Blainville, 1766].
- Синонимы: *Coluber Californiae* [Blainville, 1835], *Lampropeltis getula Californiae* [Blainville, 1835]. *Lampropeltis getulus Californiae* [Seufer & Jauch, 1980]
- Общее название: Калифорнийская королевская змея.
- Семейство: Colubridae.

#### Биологический профиль

- Неядовитый, сужающий колубрид длиной до 1,2 м с гладкими, блестящими, безкилевидными чешуями.
- Сильно изменчив. Чаще всего наблюдается с чередующимися полосами черного, коричневого и белого или светло-желтого цветов, включая нижнюю сторону, где светлые полосы становятся шире. Также может быть полосатым или сочетанием полосатого и кольчатого. Известны все оттенки черного, коричневого и шоколадного узоров, основной цвет варьируется от ярко-белого до почти угольно-черного.
- Ареал: от запада США – от Орегона до южной Юты. Аризона, Невада, Калифорния и полуостров Баха в Мексике.
- Место обитания: пустыни, леса, сельскохозяйственные угодья, дно рек и кустарниковые территории.
- Активен днем в прохладную погоду, а также ночью, на рассвете и в сумерках, когда температура высока.
- Зимой обычно уходит глубоко под землю и впадает в состояние, подобное спячке, называемое брумацией, которое характеризуется замедлением метаболизма и снижением активности.

- Поедает самую разнообразную добычу, включая грызунов и других мелких млекопитающих, ящериц, змей [включая гремучих змей], яйца и детенышей черепах, лягушек, саламандер, птичьих яйца и птенцов, а также крупных беспозвоночных.
- При потревожении, как правило, не агрессивен, но иногда быстро вибрирует хвостом, шипит и скатывается в комок, пряча голову и обнажая вентиляционное отверстие с обнаженной подкладкой.
- Могучий удав, плотно обвивающий свою жертву и невосприимчивый к змеиному яду, королевская змея имеет репутацию свирепой, сварливой и агрессивной особи, до такой степени редко встречающейся даже у ядовитых змей.
- яйцекладущие; В кладке +20 яиц.
- Самцы участвуют в брачных боях.
- Популярная домашняя змея. Выведено множество необычных цветовых фаз, в том числе альбиносов.
- Никаких подвидов.
- Имя от гр. *lampros* — блестящий, и *pelta* — щит, что относится к гладким блестящим спинным чешуям, характерным для этого рода.

#### Бесстрашный и самостоятельный

«Всех их [*Lampropeltis* spp.] можно отнести к настоящим наземным змеям; насколько известно, никто не ищет пищу в воде. У них нет толстого тела змей, безопасность которых зависит от незаметности или яда, или утонченного тела и хвоста древесных змей и скакунов, а скорее пропорциональное тело и короткий хвост, приспособленные к жизни на земле и т. д. или меньше на открытом воздухе. В целом они кажутся бесстрашными и самостоятельными. Их невосприимчивость к змеиному яду и мощная сжимающая способность делают их настоящими королями среди рептилий Северной Америки. Еще многое предстоит узнать о пищевых предпочтениях различных форм, но в целом можно сказать, что они являются врагами всех мелких грызунов, а также всех змей и ящериц; молодых птиц, несомненно, едят при случае». [Бланшар, 1921]

#### Смелый и отважный

«Из огромной армии вредоносных змей, населяющих Северную Америку, Королевский Змей, несомненно, является королем. Его еще называют Цепной Змеей и Громовой Змеей. Это самая смелая из всех змей, а по своим размерам и самая сильная. По отношению к человеку оно ни в коем случае не является особенно порочным; но, напротив, его манеры вполне терпимы.

«Однако ко всем другим змеям он проявляет такое же отвращение, как и любая женщина, ненавидящая змей, и он драчлив и агрессивен до поразительной степени. Королевская Змея по своим размерам является самым могущественным из всех удавов и без колебаний нападает на змею другого вида, в несколько раз превосходящую ее по размеру. По своим вкусам он каннибал и не только нападает и убивает других змей, но и пожирает их.

В нашем Доме рептилий змея этого вида однажды напала на кубинского удава, который был в три раза больше ее собственного размера, и попыталась его проглотить! Если бы удава не спасли, он, несомненно, быстро задохнулся бы кольцами, которыми его противник плотно обвил его тело. В другой раз королевская змея, которая

был помещен на очень короткое время в клетку с водяными мокасинами, напал на одного из последних, обернулся вокруг него и убил его. Несколько раз мокасин укусил нападавшего, но Королевский Змей невосприимчив к змеиному яду и не обратил внимания на контратаку». [Хорнадей, 1904 г.]

Отказ сдвинуться с места

«Королевская змея одинаково враждебна и к крысам, и к мышам. Он не очень длинный, но толстый и мускулистый; и совершенно безвреден для человека. К нему относятся дружелюбно, и никто его не беспокоит. Он тоже смелый парень. Проходя через обширный лес, я встретил одного из них, свернувшегося так близко к каретным путям, что одно из моих колес фактически задело его кожу; и все же он презирал движение. Придерживаясь надувания, я довольно ловко коснулся его «щелкателем» кнута, наверное, раз 20 в течение 10 минут. Он каждый раз поднимал голову, смотрел на меня и корчился всем телом; но категорически отказывался сдвинуться с места ни на дюйм. Я оставил его там. По моим оценкам, его рост был около 5 футов, поскольку он перешел дорогу как раз перед тем, как я наткнулся на него». [Журнал Провиденса, 1843 г.]

Дуэли до смерти

*Lampropeltis getulus getulus*, типичная форма королевских змей, большая, мощная и бесстрашная змея. Похоже, это не делается для того, чтобы скрыться или избежать встречи. Фактически, как отмечает Дитмарс, «помимо побуждений своего аппетита эта змея проявляет драчливый интерес к другим змеям, которые могут быть значительно крупнее ее самой, вовлекая этих существ в смертельный поединок, во время которого, однако, они могут оказывать лишь небольшое сопротивление, когда окружены удивительно сильными сжимающими кольцами врага. ... Если во время своих блужданий она встретит гремучую змею, у последней обязательно возникнут проблемы, если только она не продолжит свой путь без колебаний, поскольку королевская змея любит затевать ссоры и, будучи возбуждена, плотно обвивает своего изумленного противника. и начинаем сжимать. Постепенно хватка становится крепче, и жертва, если она ядовита, использует свои клыки по телу мучителя, но безрезультатно, *поскольку королевская змея невосприимчива к змеиному яду*. Но раны его бесят. Обвивая гибкое тело вокруг обреченного существа, пока не задействуются все части блестящей длины, оно сжимается с такой силой, что жертва оцепеневает, не может кусать и задыхается. Эта змея настолько сильна по отношению к своему размеру и, благодаря ловкости движений, что даже сильные, сжимающие змеи других видов становятся жертвами при нападении.

«Несмотря на свою враждебность по отношению к другим змеям, королевская змея проявляет очень мягкий характер по отношению к человеку. Образцы захвачены автором. . . при первом поимке они энергично наносят удары, издавая короткое шипение, больше похожее на чихание; в это время большинство особей издают сильный мускусный запах из желез у основания хвоста. Эти симптомы проходят в течение нескольких минут, при этом с большинством особей можно обращаться без малейших признаков плохого настроения. В плену немногие рептилии более нежны и лишены нервозности. . . . Когда этих змей берут на руки, они обычно крепко обвиваются вокруг пальцев, чтобы не дать им упасть. Во время этих действий можно отметить развитие мускулов, которое в удивительной степени наблюдается у существ среднего размера. Если испугаться, некоторые

образцы скручиваются в компактные узлы до образования сферической массы; в этом положении их можно катать, не расслабляясь». [Дитмарс, 1907]

Выпустить селезенку

«Королевские змеи получили свое название из-за своей способности доминировать над другими змеями; на самом деле они их едят... . Обыкновенные королевские змеи неядовиты и часто не кусаются при первой встрече, поэтому мы без колебаний схватили нашего посетителя на террасе, чтобы изучить и сфотографировать его. Когда мы потянулись к королевской змее, она быстро завибрировала хвостом – обычная реакция, достигающая совершенства среди гремучих змей. Эта тактика запугивания нас не остановила, и мы крепко схватили королевскую змею за голову. С такой же крепкой хваткой он обхватил нашу руку своим сильным, жилистым телом – вероятно, не с целью сжать и убить нас, а, скорее, для того, чтобы обеспечить устойчивость в незнакомой ситуации.

«Следующая выходка змеи не была неожиданной, но неприятной: наружу изверглось полужидкое вещество, которое, несомненно, является одним из самых отвратительных запахов в природе. Запах – смесь мускуса, мочи и фекалий – неопишимо, но как только он коснется ваших обонятельных нервов, вы никогда его не забудете. Вы также должны несколько раз вымыть руки ароматным мылом после того, как прикоснулись к змее, которая вас таким образом помазала. Большинство потенциальных змеядов, в том числе неестественные, такие как собаки и кошки, склонны выпустить на волю любую змею, которая «выпускает селезенку», особенно если хищник внезапно наглотается.

«Этот пахучий материал выделяется из клоаки змеи. . . . Сделав фотографии крупным планом, мы положили королевскую змею на землю, где она свернулась в плотный клубок. Такое поведение может быть еще одним защитным механизмом или просто самым безопасным, пока змея не сориентируется; он даже временно оставался в клубке, когда мы переворачивали его на спину, чтобы сфотографировать брюшную сторону».

[Хилтон, 2002]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ЛАМПРОПЕЛТИС ТРЕУГОЛЬНЫЙ

Систематика

- Научное название: *Lampropeltis triangulum* [Lacepede, 1789],
- Синонимы: *Coluber triangulum* [Lacepede, 1789]. *Ophibolus doliatus triangulus* [Cope, 1875]. *Lampropeltis doliatus doliatus* [Hay, 1902],
- Народные названия: Молочная змея. Пятнистый аспид. Домашние мокасины.

Домашняя змея.

- Семейство: Colubridae.

Биологический профиль

- Среднего размера, стройное тело, суженное желтоватое тело, голова слегка отличается от шеи, сужается от висков вперед и усечена на конце. Средняя длина 80 см, максимальная 1 м.
- Основной цвет спины беловатый, желтоватый или сероватый с пятнами или седлами коричневого, серого или красного цвета (у молодых и некоторых взрослых особей) от головы до кончика хвоста;

простираются вниз в стороны, где чередуются с 1 или 2 сериями округлых пятен. Пятна с узкой черной каймой; верхний ряд округлых пятен коричневый с черной каймой, нижний ряд преимущественно черный. Живот в черно-белую клетку, иногда с красным отливом. Белое пятно Y-образной или овальной формы на затылке.

- Арал: восточная часть Северной Америки.
- Место обитания: возвышенности, леса и поля, нередко вблизи жилых домов и конюшен.
- Ночной.
- Охотится на мелких грызунов, преимущественно мышей, а также на змей [тоже себе подобных], ящериц и птиц. Лучше кошки он может последовать за мышью к ее гнезду и съесть весь выводок детенышей. Одного того факта, что он поедает так много разрушительных грызунов, «должно быть достаточно, чтобы гарантировать его защиту от рук фермеров и других лиц; и если учесть, что это совершенно безобидное, неагрессивное и бесстрашное существо, то вполне можно задаться вопросом, почему его так упорно преследуют. Отсутствие страха является одной из причин значительного сокращения их численности. Как скажет фермер: «Вы должны убрать это с дороги» [Бланшар, 1921].
- Из-за привычки бродить по конюшням и молочным фермам в поисках мышей и крыс, эта красиво окрашенная змея приобрела репутацию кражи молока у коров; отсюда и его общее название.
- яйцекладущие; В кладке 8-13 яиц.

#### Поведение и темперамент

«Молочная змея — скрытный вид, прячущийся под плоскими камнями или мусором и предпочитающий бродить поздно вечером или в сумерках. ... В неволе эта змея равнодушна к питанию и редко живет долго. Он предпочитает мышей, которые быстро сжимаются в сильных кольцах рептилии. Молодые особи редко можно заставить принимать пищу любого характера. Несмотря на то, что молочная змея довольно тихая рептилия, иногда она возмущается странным и довольно предательским обращением. Без притворства, что он нанесет удар, он внезапно повернет голову и схватит руку, когда он намеренно жует так, что тонкие, загнутые назад зубы разрывают плоть настолько, что идет кровь, хотя мелкие проколы - это всего лишь очень поверхностные раны и сразу заживет, как царапина от тонкой точки. [Дитмарс, 1907]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## НАТРИКС НАТРИКС

#### Систематика

- Научное название: *Natrix natrix* [Laurenti, 1768].
- Синонимы: *Coluber natrix* [L., 1758]. *Natrix vulgaris* [Laurenti, 1768].
- Народные названия: Змея травяная. Кольчатая змея. Водяная змея.
- Семейство: Colubridae.

## Биологический профиль

- Неядовитая колубрида, обычно темно-зеленого или коричневого цвета, с характерным желтым воротником за головой, что и объясняет название кольцевидной змеи. Средняя длина 1,5 м, максимальная 1,9 м. Самки значительно крупнее самцов, которые примерно на 20 см короче и намного меньше в обхвате.
- Цвет может варьироваться от серого до черного, причем более темные цвета более распространены в более холодных регионах, предположительно из-за термических преимуществ темного цвета. Нижняя сторона более светлая.
- Ареал: Европа, Северо-Западная Африка, Западная Азия.
- Среда обитания: открытые леса, окраины полей, границы лесов, дающие как адекватное убежище, так и возможность погреться.
- дневной; Хищник охотится/нападает из засады, пожирая добычу живьем, не используя физического сжатия.
- Охотится почти исключительно на земноводных, особенно на обыкновенную жабу и обыкновенную лягушку, но иногда может поедать грызунов и рыбу.
- Хотя травяная ужа кусает редко, в случае загнания в угол она может занять агрессивную оборонительную позицию, раздувая тело, громко шипя и нанося удары с закрытой пастью. Иногда человек прибегает к совершенно иной форме защиты, симулируя смерть. В этом очень убедительном представлении змея извивается на спине, тело становится вялым, рот открыт, а язык высунут. Если их еще раз спровоцировать или поймать, они будут яростно сопротивляться и выпустить зловонную жидкость из своего вентиляционного отверстия. [ [www.bto.org](http://www.bto.org) ]
- яйцекладущие; В кладке 8-40 яиц. Молодые сразу после вылупления становятся самостоятельными.
- Впадает в спячку. Преодолевает значительные расстояния в поисках подходящих мест для спячки или кормления, иногда его можно встретить в садах и парках.
- Девять подвидов.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАТРИКС НАТРИКС

### Источники

- 1 Самоэксперимент Габи Роттлер [Германия], 30в; 2003.
- 2 Испытание С3-тритурации проведено в Бристоле [Великобритания] с участием 3 женщин и 3 мужчин; 2011.

### Разум

- Ощущение спокойствия при активности; беспокойный и тревожный, когда что-то не делает. <sup>2</sup>
- Раздражается, когда люди делают что-то неправильно. <sup>2</sup>
- Тревога, готовность. Ожидание, ощущение края сиденья. Готов наброситься или быть атакованным. <sup>2</sup>
- Ощущение прямой конкуренции. <sup>2</sup>
- Дорожная ярость; преследуя другую машину прямо на хвосте. <sup>2</sup>
- Чувствую себя небезопасно в машине. Не концентрируюсь. <sup>2</sup>
- Ошибки. Пришел не в тот день; пропущенные встречи. Пропущенные сообщения.  
Забываем делать дела. <sup>2</sup>

- Хочет отправиться в поход на природу. <sup>2</sup>
- Дель не нуждается в людях, достаточно природы. Идеалы против практичности. Природа против общества. Отказ от вещей, имущества. <sup>2</sup>

#### Мечты

- Ест птицу. <sup>2</sup>
- Наслаждаюсь причинением боли. <sup>2</sup>
- Представляя, как людей режут и колот, впереди много крови и настоящая боль. <sup>2</sup>
- Монстр спускается с чердака. <sup>2</sup>
- Подготовка к бою в средневековье. <sup>2</sup>
- Монстр захватил его на чердак. <sup>2</sup>
- Втыкание острых игл в лодыжки и пятки. <sup>2</sup>

#### Основное

- Желание свежего воздуха; быть снаружи. <sup>2</sup>
- Желание выпить большое количество белого вина и пить. <sup>1</sup>
- Желание шоколада вечером. <sup>1</sup>
- Левая сторона пострадала больше. <sup>2</sup>
- Чувствительность к запахам. <sup>2</sup>
- Боли и боли, особенно. утром. <sup>2</sup>

#### Ощущения

- Веки словно истончились, словно осталась лишь хрупкая бумага, которую легко можно порвать. <sup>2</sup>
- Боль в верхней части левого плеча. Сжатый или затянутый. <sup>2</sup>
- Боль в суставах правой руки, словно от растяжения. <sup>1</sup>
- Левая нога немеет, вялая и теряет контроль по сравнению с правой. <sup>2</sup>

#### Частные

- Головная боль. Головы кажутся полными. Очень жарко. <sup>2</sup>
- Голова совсем кружится, хочет открыть окна. <sup>2</sup>
- Сверлящая боль во лбу, над левой бровью. <sup>1</sup>
- Глаза слипаются по утрам. <sup>1</sup>
- Нарушение зрения, > сильное трение в течение некоторого времени. <sup>1</sup>
- Тошнота в горле при подъеме на что-то высокое. <sup>1</sup>
- Метеоризм при ходьбе. <sup>1</sup>
- Скрипучие и скрипучие звуки в кишечнике во второй половине дня, в положении сидя. <sup>1</sup>
- Внезапные и болезненные позывы к дефекации. <sup>2</sup>
- Частое мочеиспускание. <sup>2</sup>
- Грудь набухшая и напряженная за 3 дня до менструации. <sup>1</sup>
- Менструации необычайно скудные. <sup>1</sup>
- Внезапная режущая, стреляющая боль в позвоночнике, поясничной области, усиливается при наклоне вперед; не влияет на ходьбу. <sup>1</sup>
- Давящая боль в левой надколеннике при ходьбе, распространяющаяся вниз по голени, > при продолжении движения. <sup>1</sup>
- Давящая боль в левой надколеннике при ходьбе. <sup>1</sup>

# ПАНТЕРОФИС ОБСОЛЕТУС

## Систематика

- Научное название: *Pantherophis obsoletus* [Say, 1823].
- Синонимы: *Elaphe obsoleta* [Сэй, 1823]. *Coluber obsoletus* [Сэй, 1823].
- Народные названия: Западная крысиная змея. Черная крыса-змея.
- Семейство: Colubridae.

## Биологический профиль

- Крупный, мощный, стройный, неядовитый, стягивающий голубрид с клиновидной головой и килевидной чешуей. Черный, за исключением белого или кремового подбородка. Брюшко с серым или коричневым рисунком на желтом или белом фоне. Длина до 1,8 м [6 футов]; длина рекорда 2,57 м [8,5 футов].
- Ареал: Центральная часть США.
- Место обитания: лесные водно-болотные угодья, прибрежные, густолесистые территории, скалистые каньоны. Его можно считать древесным, так как он ищет пищу и убежище внутри полых конечностей, а также на открытых ветвях. Также их можно встретить рядом с человеческими жилищами, поскольку они могут селиться в сараях и связанных с ними фермерских постройках.
- Дневной весной и осенью, ночной летом.
- Отличный альпинист; использует свои угловатые брюшные чешуи, чтобы взбираться прямо по стволу дерева.
- Имея доступ к множеству различных сред обитания, он питается разнообразной добычей млекопитающих, птиц, рептилий [в основном ящериц] и амфибий [в основном лягушек и жаб].
- Застенчивый, избегает конфронтации; имеет тенденцию замирать и оставаться неподвижным при столкновении с опасностью. Однако ее цветовая вариация, техасская крысиная змея, описывается как «одна из самых вспльчивых змей, встречающихся в Техасе, она не ядовита, но жадно укусит любого агрессора». [Техасский герпс]
- яйцекладущие; В кладке 5-30 яиц.
- Впадает в спячку.
- Никаких подвидов. Пересмотр *Pantherophis obsoletus* рекомендовал полностью исключить различные подвиды, считая их всего лишь местными вариациями.

## Материя медика

- Никаких симптомов.

# ТАМНОФИС СИРТАЛИС СИРТАЛИС

## Систематика

- Научное название: *Thamnophis sirtalis* [L., 1758].
- Подвиды: Т. с. сирталис [Л., 1758],
- Народное название: Восточная подвязочная змея.
- Семейство: Colubridae.

#### Биологический профиль

- Цвет и рисунок очень изменчивы, но обычно с 3 желтоватыми полосами: 1 медиальной и 2 боковыми; полосы могут быть коричневыми, зеленоватыми или голубоватыми. Обычно между полосами имеется двойной ряд чередующихся задних пятен. Основной цвет преимущественно черный, но может быть коричневым, зеленым или оливковым. Брюшко зеленоватое или желтоватое, с 2 рядами неясных черных пятен. Весы поникли.
- Средняя длина 50-70 см, максимальная 1,2 м.
- Ареал: восточная часть США и Канады.
- Место обитания: лиственные и сосновые леса, равнинные и возвышенные луга, заброшенные поля, по берегам ручьев, рек, прудов и озер, сельскохозяйственные и городские территории, пресноводные болота.
- дневной; активен в прохладное время дня – рано утром, ближе к вечеру, ранним вечером.
- Живородящие; 10-60 детенышей в помете.
- Охотится на дождевых червей, многоножек, пауков, различных насекомых, саламандр, лягушек и жаб.
- Собираются в больших количествах в хороших местах для зимовки.
- Первыми выходят из спячки весной и последними впадают в спячку осенью.
- Выделит зловонный мускусный секрет и ударит, если его загнать в угол.

#### МАТЕРИЯ МЕДИКА

##### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Клинические проявления

«Слюнные выделения обыкновенной подвязочной змеи [*Thamnophis sirtalis*] вырабатываются из желез нижней челюсти и служат свидетельством существования системы доставки яда. Несколько случаев отравления произошли в результате укусов подвязочных змей *Thamnophis sirtalis* и *Thamnophis elegans vagrans*. У жертв этих укусов наблюдались местные отеки, отеки, геморрагические везикулы и экхимозы до такой степени, что им требовалась госпитализация. Системных симптомов не возникло, но клиническая картина была аналогична той, которая наблюдается при отравлении гадюкой. Таким образом, даже виды, считающиеся совершенно безвредными, способны вызвать некоторую степень токсикологического поражения». [Хейс, 2007]

## VIPERA AQUATICUS CARINATA

##### Личность неизвестна

Эта змея не *Echis carinatus*, хотя название предполагает это. Свон дал ему название *Eel vipera acustica carinata* [так в оригинале], имея в виду «змеиные желчи, привезенные доктором Хиггинсом из Южной Америки». Хиггинс, однако, был почти ясен.

о его происхождении. Он классифицировал змею, которую назвал *Vipera echis carinata*, как обитающую как в Индии, так и в Южной Америке. Поскольку змеи родов *Vipera* и *Echis* встречаются только в Старом Свете, местоположение Южной Америки явно не может быть верным. Помимо первого упомянутого *V. echis carinata*, Хиггинс также говорит о существовании с загадочным названием *Vipera acuaticus [colubriiformis] carinata*, что объясняет неправильное написание Своном названия *acuatica* вместо *acuaticus*. Эта змея, по-видимому, родом из Южной Америки; колумбийские «целители» [обработчики змей] утверждают, что ее желчь действует как противоядие при отравлении, если верить Хиггинсу. Растянутое название змеи трудно связать с чем-то научно приемлемым и принятым.

Таким образом, если Хиггинс привез с собой препарат из Южной Америки, а, по словам Своны, он это сделал, он не мог быть получен из индийского вида *Echis carinata*. С другой стороны, если местное название змеи *Ломо де Мачете* [написанное Своном с ошибкой как «Лойна де мачете»] будет чем-то полезным, тайна будет раскрыта. Это могло бы объяснить добавление слова *colubriiformis*, что означает «подобный колубриду», поскольку Ломо де Мачете — это неядовитая змея *Chironius carinatus* из семейства *Colubridae*. Он большой, известен своим агрессивным поведением и известен под названиями амазонский кнутозмей, килевидный змей, мачете саване и желтый мачете. Он открывает пасть, демонстрируя энергичную угрозу, одновременно раздувая область шеи, обнажая белую кожу между чешуйками, и с готовностью кусает, когда есть такая возможность. Когда его поймают, он будет хлестать по лицу или руке пойманного, как разжимающаяся пружина, что часто помогает ему освободиться и последующий побег. Специфический эпитет *acuaticus* относится к *aquaticus*, намекая на эту змею, которая охотно ходит в воду и питается лягушками.

Хиггинс считал его ядовитым. Несмотря на то, что он очень свирепый и драчливый, он не ядовит, как показывает встреча Майка Бостона с крупным экземпляром в тропическом лесу Коста-Рики.

«Ты никогда не видишь змей, да!» — заметила одна из женщин, когда таксист указал на большого синего скакуна с килевой спиной Хирония Каринатуса, идущего на дороге недалеко впереди. Я просто не смогла удержаться от ловли змей и, несмотря на протесты женщин, выскочила из такси и побежала навстречу змее. Килевые скакуны — быстрые дневные охотники, с большими глазами и острым зрением. Это осторожные змеи, и при попытке их поймать нельзя позволить себе изысканность. Поэтому я бросился на змею, когда она собиралась исчезнуть в зарослях, и схватил ее за хвост. Змея повернулась и ударила меня в лицо, но я с рефлексами боксера увернулся, и змея промахнулась.

«Теперь у меня в руках было 6 футов разъяренной змеи. Тем временем протесты со стороны такси достигли апогея: «Нет, Майк!» «Пожалуйста, не надо, Майк!» Затем змея укусила меня за колено, отпустила и снова ударила мне в грудь. Пока змея принимала более удобное положение, она еще несколько раз укусила меня за левую руку. Теперь, когда голова змеи была под контролем, а из моих колен, груди и рук текли ручейки крови, я подошел к такси. На моем лице была широкая улыбка — я думал, что мои молитвы были услышаны! К тому времени, как я добрался до такси, змея уже была в моих нежных объятиях. На лицах женщин было полное недоверие. Они были ошеломлены и потеряли дар речи. Моя восторженная диссертация о змеях, восхваляющая их многочисленные достоинства, осталась практически неслышанной!

«Я выпустил змею, вытер кровь с руки, груди и колена и прыгнул в такси. Женщины были поражены тем, что я еще жив, и тщательно и неоднократно осматривали мои укушенные раны. Они сказали, что я полный сумасшедший, и умоляли меня прекратить подобные действия, иначе я умру и оставлю их брошенными в джунглях. Но я, конечно, этого не сделал! [Майк Бостон, «Сказки из джунглей: Змеи»; [www.osaaventura.com](http://www.osaaventura.com) ]

#### Систематика

- Научное название: *Chironius carinatus* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber carinatus* [L., 1758]. *Natrix carinatus* [Меррем, 1820].
- Общее название: амазонский змей. Килевидная змея. Мачете саване.
- Семейство: Colubridae.

#### Биологический профиль

- Очень крупный, но тонкий колубрид, цвет которого варьируется от темно-оливково-зеленого до коричневого или черного. Спина с резкими ребрами и более светлой полосой вдоль средней части спины, которая контрастирует с более темной окраской верхней стороны тела. Подбородок и нижняя часть тела ярко-желтые; желтые пятна на теле и хвосте вдоль первого ряда спинных чешуек. Голова большая и отличается от тонкой шеи. Хвост очень длинный и тонкий. Длина до 3 м [10 футов].
- Ареал: Коста-Рика, Венесуэла, Тринидад и Тобаго, Французская Гвиана, Суринам, Гайана, Колумбия, Перу, Эквадор, Бразилия.
- Среда обитания: наземный и древесный образ жизни, но также легко переходит в воду.
- Активный охотник; охотится на лягушек, ящериц, мышей и птиц.

#### MATERIA MEDICA VIPERA AQUATICUS CARINATA

#### Источники

1 Proving Swan [США], 1 женщина-испытатель, IM; 1885.

#### Разум

- Хочется плакать, особенно, когда с ним разговаривают, не от боли, а от того, что он вообще несчастен. Утром чувствует себя плохо.
- Очень мало терпения; мелкие дела раздражают.

#### Основное

- Беспокойный сон просыпается внезапно; судороги в конечностях во время сна, хуже справа, в подколенной области.
- Постоянная жажда; берет один стакан холодной воды за другим.
- Больной и несчастный весь; ужасно устал. Постоянно чувствует усталость.
- Временами ей становится жарко, но ее охватывает озноб. Холодно только в открытом виде. Чередование жара и пронизывающего озноба.
- Аппетит плохой; после небольшого количества еды внезапно возникает чувство сытости, и от большего количества пищи его тошнит.

#### Ощущения

- При ходьбе кратковременное головокружение, будто она вот-вот упадет назад [затылок как будто очень тяжелый].
- Голова кажется такой тяжелой, что болит шея.
- Ощущение волос на носу; Вчера почувствовал это на руке, около третьего и четвертого пальцев.
- В положении лежа в голове шумы, похожие на звуки летних насекомых, лягушек и т. д., подобные тем, которые слышны в деревне, когда все тихо.

#### Частные

- Периодическая головная боль, сначала с левой стороны, затем полностью прекращается; затем возвращается на правую сторону; альтернативы.
- Лицо опухло с правой стороны и выглядит красным.
- Слюна тягучая, пеннистая, густая, липкая.
- Спазмы в кишечнике сразу после питья холодной воды.
- Боли во время менструации, но выделений нет.
- Менструация задерживается на 12 дней; обильный и очень жидкий, цвет яркий.
- Обе груди болят; не выдерживают давления или лежать на них.
- Не могу глубоко вздохнуть, болит очень сильно в левом боку и вокруг спины, и в течение 2 часов не могу говорить, не заболев в этом боку.
- Сухой кашель в положении сидя; не может добраться до слизи, которая кажется расположенной глубоко под грудиной; в положении лежа он становится свободным.
- Легкие сильно болят при кашле или вдыхании воздуха.
- Боли в двух средних пальцах левой руки, но больше всего в тыльной стороне кисти; боль стреляющая, игольчатая, поднимается вверх по пальцам; также болит тыльная сторона руки.
- Ночью руки чешутся, как будто их укусили насекомые; начинается около 8 часов вечера и продолжается до утра; зуд бывает на суставах пальцев и запястий, а также на лодыжках.
- Боль в крестце в области ямочек и по задней поверхности левой ноги до подколенной области; затем он появляется посередине от икры, от лодыжки до нижней части стопы.
- Болезненность во всех стопах; усталая боль, хуже стоя. Ноги настолько хромают и болят, что ему трудно ходить. При ходьбе острая боль, распространяющаяся от наружной левой лодыжки назад в пятку.

#### Клинические заметки

WH Leonard, назвав это лекарство *Viperia acontica carinata*, заявил о его успешном - применении при:

«Климактерические кровотечения, красные с темными сгустками, обильное течение, приводящее к упадку сил и обморокам. В матке имеется небольшая миома. Несколько доз лекарства изменили ситуацию к лучшему, и обильные кровотечения не вернулись.

«То же самое средство в случае женщины, кормящей годовалого ребенка; сильная прострация из-за выделений в течение нескольких недель, не обильных, а непрерывных; почти каждый день кровотечение из носа; отлучение не принесло облегчения. Рецепт China 200 не помог. Дал *Viperia CM*; 3 дозы вылечили».

## Семейство Elapidae — Элапиды.

### Биологический профиль

- У Elapidae короткие, постоянно торчащие клыки, поэтому яд приходится вводить путем повторных укусов, в отличие от гадюк, которые могут отравить только быстрым колющим движением. Верхняя челюсть занимает промежуточное положение по длине и подвижности между типичными колубридами (длинными, менее подвижными) и гадюками (очень короткими, очень подвижными). Когда рот закрыт, клыки входят в бороздки на дне щеки.
- Все элапиды ядовиты [преимущественно нейротоксичны], и многие из них потенциально смертельны.
- Распространение: По всему миру в тропических и субтропических регионах, за исключением Европы.
- Среда обитания: от ископаемых [роющих] до наземных [коралловые змеи], древесных [мамбы], саванно-кустарниково-травянистых лесных массивов [тайпаны, тигровые змеи], полурующих [щитоносые кобры, азиатские коралловые змеи, коралловые змеи Нового Света] или поверхностные собиратели [крайты, кобры],
- Поведение: преимущественно дневное (коралловые змеи, тигровые змеи, мамбы, тайпаны, королевская кобра) или ночное (африканские и азиатские кобры, смертельные ужи, крайты). Оборонительная демонстрация капюшона у кобры.
- Элапиды и морские змеи тесно связаны между собой. Их рассматривали как отдельные семейства, так и объединяли в семейство Elapidae.
- Левое легкое сильно уменьшено или отсутствует; трахеальное легкое обычно имеется у морских змей и отсутствует у наземных.
- "Внешне наземные элапиды похожи на голубиных: почти все имеют длинное и стройное тело с гладкой чешуей, голову, покрытую крупными щитками и не всегда отчетливую от шеи, и глаза с круглыми зрачками. Кроме того, их поведение обычно довольно активны, и большинство из них яйцекладущие. Есть исключения из всех этих обобщений: например, к смертоносным гадюкам [Acanthophis] относятся невысокие и толстые, с грубой чешуей, очень широкоголовые, кошачьи глаза, живородящие, медлительные хищники, устраивающие засады. частично фрагментированные головные щиты». [Википедия]
- «Один из наиболее распространенных мифов о элапидах заключается в том, что их можно «очаровать» или контролировать с помощью музыки. В видеороликах показаны заклинатели змей, играющие на флейте, и кобры, поднимающиеся из корзин, потому что их «загипнотизировали» или поместили в транс, под музыку. На самом деле, кобры не могут даже слышать музыку. Как и все элапиды, они могут слышать низкие звуки, например, вибрации, производимые человеком, топчущим землю, но они не могут слышать музыкальные ноты, которые являются гораздо более высокими звуками. кобра раскачивается взад и вперед не потому, что слушает музыкальный ритм, а потому, что следует за движениями заклинателя змей, который покачивается в такт музыке». [animals.jrank.org]
- «Большинство элапид размножаются весной. Обычно самцы дерутся друг с другом, а победители спариваются с самками. Многие элапиды откладывают яйца, но другие дают потомство.

родиться, чтобы жить молодым. Самки-кладушки обычно кладут яйца под камень, бревно или в какое-нибудь другое укрытие. Яйца вылупляются примерно через 3 месяца. Самки, рождающие живых детенышей, делают это в укрытии. Ученые полагают, что королевские кобры — единственные элапиды, которые обеспечивают какой-либо уход за яйцами или потомством. Эти змеи остаются со своими яйцами и атакуют кого угодно и что угодно, кто подойдет слишком близко». [animals.jrank.org]

#### Нейротоксины – парезы и параличи

Нейротоксины продуцируются змеями семейств Elapidae и Hydrophiidae [морские змеи], а также некоторыми гадюками [Crotalinae].

Фармакологически разделенные на пресинаптические [или бета-] нейротоксины и постсинаптические [или альфа] нейротоксины, эти токсины препятствуют пресинаптическому высвобождению или постсинаптическому связыванию ацетилхолина. Конечный результат тот же: отсутствие активности функции нервов, опосредованной ацетилхолином.

Пресинаптические нейротоксины обнаружены у Bungarus [крайт], Oxyuranus [тайпан], Notochis [тигровая змея] и некоторых гадюк [например, Crotalus cascavella].

Постсинаптические нейротоксины особенно обнаружены у Naja (кобра), Ophiophagus (королевской кобры) и Dendroaspis (мамбы).

Род элапид Micrurus [Elaps в гомеопатии] продуцирует как пре-, так и постсинаптические нейротоксины.

Нейротоксины преобладают в периферической нервной системе, поскольку большинство из них не проникают или лишь в минимальной степени проникают через гематоэнцефалический барьер из-за молекулярного размера нейротоксинов змеиного яда. После отравления *обычно в первую очередь поражаются черепные нервы*, что приводит к птозу, офтальмоплегии (параличу или слабости одной или нескольких мышц, контролирующей движение глаз), дизартрии, дисфагии и слюноотделению. Если не начать своевременное лечение, это приводит к слабости мышц конечностей, параличу дыхательных мышц и, в конечном итоге, к смерти. Нисходящий паралич типичен для нейротоксичности укуса змеи.

#### Гипертония и вегетативная дисфункция

О вегетативной дисфункции у жертв укусов элапидных змей сообщается недостаточно. АД может проявляться необъяснимыми нарушениями сердечного ритма (тахикардия или брадикардия) или ритма, гипертензией или гипотензией, аномалиями зрачков, эпизодами необъяснимого потоотделения, слезотечения, слюноотечения, рвоты, болей в животе, паралитической кишечной непроходимости и запора. БА, чаще всего, не является доминирующим клиническим проявлением и затмевается другими серьезными нейропаралитическими проявлениями. При исследовании укусов обыкновенных крайтов у 139 из 210 жертв (66%) наблюдался АД, который был более выражен у лиц с тяжелым отравлением. [Винод, 2013]

«Элапидное отравление преимущественно приводит к нейротоксичности, являющейся следствием нервно-мышечной блокады, которая проявляется параличом бульбарных, глазных, конечностей и дыхательных мышц, что приводит к дыхательной недостаточности. Преимущественно пресинаптические нейротоксины, присутствующие в яде видов Bungarus, обладают высокой активностью и подавляют способность окончаний нейронов высвобождать биохимические медиаторы. Высвобождение передатчика в первую очередь блокируется после отравления такими бунгаротоксинами [вызывая кратковременный паралич].

за которым следует период значительного перевозбуждения [в т.ч. судороги, спазмы и тремор], что, в свою очередь, приводит к дальнейшему параличу.

«В наших случаях гипертония, вероятно, была связана с ядом змеи [Bungarus caeruleus], поскольку вторичные причины гипертонии были исключены. Более того, уровень артериального давления нормализовался после терапии ASV (антисмеиным ядом), а наблюдаемое выздоровление от нервно-мышечного паралича указывает на то, что яд крайта мог способствовать развитию эпизодов гипертонии в таких случаях.

«Вегетативная дисфункция после укуса змеи может вызывать различные симптомы, такие как боль в животе, рвота, потливость, легкая или умеренная гипертензия или гипотония, а также сердечная аритмия. В предыдущем исследовании было замечено, что более 50% пациентов с укусом крайта имели повышенное кровяное давление. Однако о тяжелой гипертонии, возникшей после отравления змеёй и требующей внутривенного введения НТГ, сообщается недостаточно. Патогенез вегетативной дисфункции при укусе змеи неясен.

«Однако это может быть связано с ингибированием пресинаптических альфа-2-адренорецепторов элапидным нейротоксином, тем самым блокируя ингибирование нейтрально-опосредованного высвобождения норадреналина. Следовательно, этот процесс приводит к гиперактивности симпатической нервной системы и снижению парасимпатической стимуляции. У пациента, укушенного малайским крайтом, наблюдались потливость, тахикардия, расширение зрачков и гипертония, возникшая из-за парасимпатических нарушений». [Минакшисундарам, 2013]

Синдром запертости – неспособность общаться

«Неврологические проявления вызывают представители группы Elapidae [кобры, крайты]. Обыкновенный крайт — змея, активная в ночное время, с *безболезненным укусом*; *очень* много пациентов с неврологическими проявлениями обращаются за неотложной помощью без укусов змей в анамнезе. В 60-70% случаев укус змеи происходит во время сна, а в 17% случаев место укуса не обнаруживается.

«Синдром запертости [LIS] — это неврологический синдром, при котором, несмотря на то, что пациент находится в сознании, он *не может общаться*. Редко сообщается о укусе змеи. Мы сообщаем о четырех детях с ЛИС после укуса змеёй».

## СЛУЧАИ

1 У 2-летнего ребенка появилось кровотечение из уха, за которым последовали изменения сенсорики и дыхательная недостаточность в течение 2 часов после появления первоначальных жалоб. При поступлении у ребенка наблюдалась остановка дыхания с выраженной брадикардией, отсутствием периферического и центрального пульса, балл по шкале комы Глазго [GCS] 3 балла; зрачки фиксированные и расширенные, движения глаз куклы [окулоцефальный рефлекс] отсутствовали. После первоначальной реанимации у него было отмечено некоторое движение пальца правой ноги. Семь часов спустя было заподозрено укус змеи, и ему был введен поливалентный противозмеиный яд [ASV]. Через тридцать часов после приема 25 ампул у ребенка появилось самостоятельное дыхание, движения нижних конечностей.

конечности и открытие глаз, но зрачки все еще были фиксированными и расширенными. На 3-е сутки нормализовались реакции зрачков, через сутки появилось движение глаз куклы, на 10-е сутки ребенок выписан в преморбидном состоянии.

2 10-летний мальчик обратился с жалобами на тревогу, боль в животе и рвоту, *возникшую остро рано утром*, когда он спал на полу своего коттеджа. Его сестра умерла час назад с такими же жалобами. Родители не сообщили о каких-либо ядовитых укусах. При поступлении отмечалась брадикардия, удушливое дыхание, балл по ШКТ 3 балла. Зрачки фиксированные и расширенные, движения глаз куклы отсутствуют. Его поместили на респираторную поддержку. В течение следующих 48 часов улучшений не было. Детальное обследование выявило следы клыков на одной ноге, поэтому ему был назначен ASV. На 6-й день родители отметили дрожание век, а на следующий день у него появилось самостоятельное дыхание и движения конечностей. Через 1 неделю у куклы появились движения глаз, но внутренняя офтальмоплегия сохранялась. КТ-голова была нормальной, а исследование глазного дна не выявило признаков неврита зрительного нерва. При выписке через 5 недель внутренняя офтальмоплегия сохранялась.

3 1<sup>^</sup>-летний ребенок с историей укуса змеи поступил в отделение неотложной помощи с затруднением дыхания. При поступлении отмечалось удушливое дыхание, брадикардия, балл по шкале Шкалы 3, фиксированное расширение зрачков, отсутствие кукольных движений глаз. Ответа на АСВ не последовало. Через 36 часов у нее появилось самостоятельное дыхание и периодические движения конечностями. Она плакала, глядя на родителей. На +й день размер зрачков и реакция стали нормальными. Выписана на 10-е сутки в преморбидном состоянии.

4 7-летний мальчик обратился с жалобами на *внезапные боли в животе* и рвоту во время игры на детской площадке. При поступлении у него было затрудненное дыхание. Через два часа он стал атоничным, арефлексическим; зрачки фиксированные и расширенные, движения глаз куклы отсутствуют. После исключения других причин (нормальное исследование спинномозговой жидкости, КТ головы и функциональные пробы печени); Возможность укуса змеи была рассмотрена, и был назначен ASV. После 10 ампул ASV птоз разрешился, и ребенок начал реагировать движениями глаз; Спустя 25 флаконов появились спонтанные движения конечностей, но внутренняя офтальмоплегия сохранялась. Через три недели при выписке сохранялась внутренняя офтальмоплегия.

В режиме LIS пациент находится в сознании, но не может общаться. Она может быть 3-х типов: классическая, при которой у больного наблюдаются квадриплегия и анартрия с сохранением сознания и вертикальными движениями глаз. Неполный ЛИС аналогичен классическому, за исключением того, что присутствуют остатки произвольных движений, отличных от вертикальных движений глаз. При тотальном ЛИС наблюдается полная обездвиженность и невозможность общения при *сохраненном сознании*. Обычными причинами ЛИС являются инсульт, травма или энцефалит вентральной области моста, но он также может быть вызван обширным двусторонним разрушением.

Кортикостероидных и кортикоспинальных путей в ножках головного мозга. ЛИС также может быть вызван периферическими причинами, такими как тяжелый *синдром Гийена-Барре*, блокада нервно-мышечных соединений [*миастения*, токсины, укус змеи] и т. д.

«ЛИС при укусе змеи возникает из-за нервно-мышечного паралича произвольных мышц, что, в свою очередь, вызвано блокадой нервно-мышечной передачи [яд крайта действует пресинаптически, тогда как яд кобры действует постсинаптически]. Необратимое связывание токсина с пресинаптической частью делает клиническое выздоровление при отравлении крайтов медленным, поскольку выздоровление происходит только с образованием новых нервно-мышечных соединений, как, по-видимому, и в наших случаях, особенно в случае 2.

«Фиксированные расширенные зрачки и отсутствие движения глаз куклы легко могут быть интерпретированы как *смерть мозга*, если не учитывать возможность ЛИС». [Азад К. и др., 2012]

Подозрение на смерть мозга

Анадуре [2018] сообщил о случае 38-летнего водителя, который вечером вместе с друзьями совершил запой и уснул во дворе дома около 23:00. Он проснулся в 3 часа ночи с жалобами на боли в животе и рвоту. , который его жена приписала алкоголю и справилась дома с помощью лимонного сока и антацидов. Однако он не смог снова заснуть и всю ночь оставался беспокойным. К 6 часам утра он пожаловался на затруднения при глотании и двоение в глазах и был доставлен к местному врачу.

Там у него обнаружили *слабость мышц шеи* и респираторную недостаточность, и его направили в ближайший медицинский колледж в Алигархе, штат Уттар-Прадеш, на севере Индии. Во время поездки он впал в ступор, и по прибытии в медицинский колледж его интубировали, так как он был обнаружен сонливым, с низким баллом по шкале комы Глазго (шкала комы Глазго) 8/15, а также с аномалиями зрачков и десатурацией, несмотря на кислородную терапию.

Его исходные гематологические и биохимические показатели были в норме, КТ головы не выявила каких-либо отклонений. Его лечили антибиотиками широкого спектра действия, противомаларийными препаратами и искусственной вентиляцией. Однако в течение следующих 2 дней он впал в глубокую кому с показателем по ШКГ 3/15, расширенными неподвижными зрачками и отсутствием дыхательных усилий.

Первоначальный диагноз смерти мозга был отменен, поскольку у пациента не было четкой причины дисфункции ствола мозга, он имел нормальную нейровизуализацию и, следовательно, не соответствовал первым основным критериям тестирования потенциальной смерти мозга, поскольку мозг умер и почти попал под наблюдение хирурга-трансплантолога. нож перед своевременной диагностикой. Было решено ввести пациенту 1,5 мг неостигмина внутривенно для проверки на обратимую нервно-мышечную блокаду, сразу после чего у него впервые появились движения век и несколько слабых усилий вдоха на аппарате искусственной вентиляции легких. Это вызвало подозрение на возможный *укус элапиды* с тяжелым нейропараличом. Пациент стабильно выздоравливал после начала лечения ASV (противозмеинный яд) с полным исчезновением нейропаралича за 6 недель.

Признаки 6 симптомов нейротоксичного укуса змеи

- Сонливость.
- Головная боль.

- Птоз; тяжелые веки, внешняя офтальмоплегия (паралич или слабость экстраокулярных мышц, контролирующих движение глаз).
- Затуманенное зрение или трудности со зрением.
- Зрачки расширены и фиксированы.
- Паралич мышц лица и других мышц, иннервируемых черепно-мозговыми нервами.
- Невозможность открыть рот и высунуть язык.
- Слюни пускают слюни.
- Нарушения вкуса и обоняния, преходящие или постоянные, иногда оставляющие у жертвы постоянную полную anosмию.
- Трудности с речью или глотанием.
- «Признак сломанной шеи» — слабость/паралич мышц-сгибателей шейного отдела.
- Афония.
- Остановка дыхания или одышка.
- Судороги или эпилептиформные припадки.
- Внезапная потеря сознания.
- Вялый паралич.
- Слабость конечностей – обычно сначала атактическая походка, затем неспособность ходить, затем стоять или даже сидеть.
- Парестезии.

#### ЭЛАПИДЫ В ГОМЕОПАТИИ

Гомеопатическое название	Общее имя	Сокращени я	Симпто мы
Бунгарус голубоватый	Обыкновенный крайт	Бунг-кл.	+
Бунгарус кандидус	Синий крайт	Бунг-сd.	+
Бунгарус фасциатус	Полосатый крайт	Бунг-фа.	++
Бунгарус многоцветный	Многополосный крайт	Бунг-мц.	+
Дендроаспис узколистый	Восточная зеленая мамба	Дендр-анг.	++
Дендроаспис полилепис	Черная мамба	Дендр-пол.	++
Дендроаспис виридис	Западная зеленая мамба	Дендрит.	-
Элапс кораллинус	Бразильская коралловая змея	Проходит	+++
Гемахатус гемахатус	Рингалы	Хем-ха.	++
Матикора бивиргата	Синяя малайская коралловая змея	Мат-бв.	-
Микрорурус лемнискатус	Южноамериканская коралловая змея	Микро-перн.	+
Ная анчиеты	Змея Анчиеты	Наджа-ан.	+
Ная аннулифера	Мордатая змея	Наджа-анну.	+
Наджа Хадже	Египетская змея	Наджа-хдж.	++
Наджа Каутия	змея в монокле	Ная-к.	+
меланолеука кобра <sup>1</sup>	Лесная змея	Найя-меня.	+
Моссамбикская кобра	Мозамбикская плюющая змея	Наджа-мо.	++

Ная нигриколлис	Черношейная плюющаяся кобра	Наджа-н.	+
Ная Нивеа	Мыс кобры Красная плюющаяся кобра	Наджа-нив.	+
Ная Паллида	Индийская кобра	Наджа-па.	++
Наджа-трипудианцы	Индийская кобра	Наджа	+++
Notechis scutatus occidentalis	Западная тигровая змея	Примечание-ст-о.	+
Notechis scutatus scutatus	Восточная тигровая змея	Примечание-ст-ст.	+
Офиофаг Ханна	Королевская кобра	Офиоп-ха.	++
Оксиуранус микрелепидотус	Внутренний тайпан	Оксиюрн-ми.	+
Охууранус scutellatus	Прибрежный тайпан	Оксиюрн-ск.	++
Псевдоная текстилис	Восточная коричневая змея	Псевд-ц.	+

1 В Энциклопедии Аллена симптомы ошибочно отнесены к трипудианам Наджи.

## БУНГАРУС ЦЕРУЛЕУС

### Систематика

- Научное название: *Bungarus caeruleus* [Schneider, 1801].
- Синонимы: *Boa lineata* [Shaw, 1802]. *Pseudoboa caerulea* [Schneider, 1801],
- Народные названия: Крайт обыкновенный. Индийский крайт.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Черный или синевато-черный, очень ядовитый элапид с белыми узкими поперечными полосами и узкой головой. Средняя длина 90 см, максимальная 1,5 м.
- Ареал: Южная и Юго-Восточная Азия, особенно Индия, Шри-Ланка и Пакистан.
- Место обитания: Открытые поля, населенные пункты, густые джунгли. Известно, что они обитают в термитниках, кирпичных кучах, крысиных норах или внутри домов.
- Офиофаги, питающиеся преимущественно другими змеями [в т.ч. ядовитые разновидности] и каннибалистические, питающиеся другими крайтами. Также поедает мелких ящериц.
- ночной; активен ночью.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; В кладке 8-12 яиц.
- Обычно крайты более послушны и мягки в светлое время суток, а ночью становятся агрессивными демонами. Однако они довольно робки и часто прячут голову внутри свернутого тела для защиты. В этой позе они иногда машут хвостом, чтобы отвлечься.

### Поведение и темперамент

Этот крайт вызывает особую тревогу у человека. Это смертельно опасно, примерно в 16 раз более смертоносно, чем обыкновенная кобра. Он активен ночью и относительно пассивен днем. Коренные жители часто наступают на крайтов, прогуливаясь по местам их обитания.

Крайт склонен искать убежище в спальных мешках, ботинках и палатках. Его яд представляет собой мощный нейротоксин, вызывающий дыхательную недостаточность.

## MATERIA MEDICA BUNGARUS CAERULEUS

### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Последствия укуса; брюшные колики, амнезия и вегетативные нарушения.
- 3 Последствия укуса; боль в животе.
- 4 Последствия укуса; укусил ночью.
- 5 Гипокалиемия и метаболический ацидоз.

### Клинические проявления

Виды *Bungarus* содержат нейротоксичный яд, который в 16 раз более эффективен, чем яд кобры. Яд Крайта чрезвычайно силен и быстро вызывает *паралич мышц*. Клинически их яд содержит в основном пресинаптические нейротоксины. Это влияет на способность нервных окончаний правильно высвободить химическое вещество, которое отправляет сообщение следующему нерву. После отравления бунгаротоксинами высвобождение медиатора сначала блокируется [что приводит к кратковременному параличу], за которым следует период сильного перевозбуждения [судороги, тремор, спазмы], который, наконец, переходит в паралич. Не все эти фазы можно наблюдать во всех частях тела одновременно.

«К счастью, поскольку крайты ведут ночной образ жизни, они редко сталкиваются с людьми в светлое время суток, поэтому укусы редки. Тем не менее, любой укус крайта потенциально опасен для жизни и поэтому должен рассматриваться как неотложная медицинская помощь. Обратите внимание, что в месте укуса крайта боль часто незначительна или вообще отсутствует, и это может дать жертве ложное успокоение. Обычно пострадавшие позже начинают жаловаться на сильные спазмы в животе, сопровождающиеся прогрессирующим мышечным параличом, часто начинающимся с птоза. Поскольку местных симптомов нет, пациента следует тщательно наблюдать на предмет явных признаков паралича (например, появление птоза, диплопии и дисфагии) и срочно лечить противоядием. До того, как было разработано противоядие, уровень смертности среди жертв укусов составлял 85%. . . .

Причиной смерти часто является дыхательная недостаточность, т.е. удушье вследствие полного паралича диафрагмы. Даже если пациенты доберутся до больницы, у них может возникнуть необратимая кома и даже смерть мозга от гипоксии, учитывая потенциально длительное время транспортировки для получения медицинской помощи». [Википедия]

### Брюшные колики, амнезия и вегетативные нарушения

«Обыкновенный крайт [*Bungarus caeruleus*] — самая смертоносная змея, обычно встречающаяся в засушливой зоне Шри-Ланки. В Анурадхапуре с 1 января 1996 г. было проведено проспективное обследование 210 фермеров, укушенных обыкновенным крайтом за трехлетний период. Сто один (48%) пациент был тяжело отравлен и нуждался в искусственной вентиляции легких от 12 часов до 29 дней [режим 2 дня] ]. Укус произошел ночью, когда пострадавшие спали на полу. Кардинальным симптомом была *боль в животе*, возникшая через несколько часов после укуса. Изменение в

уровень сознания наблюдался у 150 [71%] больных: сонливость у 91 [43%], полубессознательное состояние у 24 [11%] и глубокая кома у 35 [17%]. Вегетативные нарушения включали переходящую гипертензию, тахикардию, слезотечение, потливость и слюнотечение. Они проявились у 139 [66%] больных с отравлением средней и тяжелой степени. У 149 [71%] пациентов наблюдалась гипокалиемия, у 105 [50%] метаболический ацидоз, *антероградная потеря памяти\** у 84 [40%] и отсроченная нейропатия у 38 [22%] пациентов. Поливалентное противоядие не оказало существенного положительного влияния на купирование дыхательного паралича и предотвращение отсроченных неврологических осложнений. Умерло 16 (7,6%) больных, в 3 случаях при вскрытии выявлено подслизистое кровоизлияние в желудке. Смертность можно свести к минимуму за счет раннего и свободного доступа к искусственной вентиляции легких.

«Значительное число пациентов (65 [31%]) не подозревали об укусе, но проснулись *от коликообразных болей в животе [в основном в эпигастрии]*. У 35 (17%) пациентов место укуса не определялось, наблюдались боли в животе, одышка, дисфагия и признаки нервно-мышечного паралича.

«Боль в животе была первым симптомом, который длился от нескольких минут до нескольких часов. Другими распространенными клиническими особенностями были *слабость конечностей, неспособность встать, опущение век, двоение в глазах, затруднение дыхания и изменение сенсорики*; все они быстро прогрессировали до тяжелого нервно-мышечного паралича. Реже наблюдались миалгия, парестезия в месте укуса, *снижение слуха и зрения, дурнота*. Очень часто место укуса и следы клыков были нечеткими, местная реакция была слабой. Укусы пальцев и кистей всегда вызывали значительную местную реакцию в виде отека и боли.

«У пациентов, находящихся в глубокой коме, отсутствовали стволовые и спинномозговые рефлексы; зрачки оставались полностью расширенными, световые рефлексы отсутствовали. Наступление глубокой комы варьировало от 2 часов после укуса до 48 часов и сохранялось от 6 часов до 5 дней. У пациентов, находящихся в глубокой коме, во время вспомогательной вентиляции легких развивалось больше осложнений, чем у других. К ним относятся коллапс сегментов легких у 10 пациентов, гипостатическая пневмония у 8, кишечная непроходимость у 23, желудочковая аритмия у 2, предсердная тахикардия у 18 и респираторный дистресс-синдром взрослых [ОРДС] у 6 пациентов [5 умерли]. Двадцать два пациента, находившиеся в глубокой коме, полностью выздоровели. Уровень сознания имел прямую и значимую корреляцию с продолжительностью дыхательного паралича, поскольку пациентам, находящимся в глубокой коме, требовалась более длительная вентиляция легких.

«Не было никаких изменений частоты сердечных сокращений или артериального давления при изменении положения или стимуляции глотки во время физиотерапии. Паралитическая непроходимость кишечника, приводящая к вздутию живота и отсутствию кишечных шумов, наблюдалась у 42 больных. У 66 пациентов с тяжелым отравлением зрачки были полураширенными с положительным световым рефлексом, а у остальных 35 - полностью расширенными фиксированными зрачками в стадии глубокой комы.

«Восемьдесят четыре [40%] выздоровевших пациента имели различную продолжительность потери памяти. Диапазон составлял от 12 часов до 8 дней.

\* Антероградная амнезия — это потеря способности создавать новые воспоминания, приводящая к частичной или полной неспособности вспомнить недавнее прошлое, хотя долговременные воспоминания, существовавшие до события, вызвавшего амнезию, остаются нетронутыми.

«Тридцать восемь пациентов имели отсроченный неврологический дефицит. У четырнадцати из них были дефекты нервной проводимости локтевого, срединного и общего малоберцового нервов, которые продолжались от 2 недель до 6 месяцев до полного выздоровления. Потеря чувствительности в месте укуса наблюдалась у 34 пациентов; это длилось от 2 недель до 6 месяцев. У одного пациента был двусторонний паралич локтевого нерва с атрофией мелких мышц рук, у 4 пациентов - сенсомоторная нейропатия перчаточного типа, а у 1 пациента развилась мозжечковая атаксия, сохранявшаяся в течение 2 лет».

*Частота появления симптомов и признаков при поступлении*  
Одышка у 68% из всех 210 больных - 90% тяжелых больных.

Боль в животе	68%-82%.
Дисфагия	64%-73%.
Боль в груди	52%-60%.
Слабость	46%-46%.
Головокружение	32%-32%.
Миалгия	30%-36%.
Рвота	16%-18%.
Птоз	70%-82%.
Слабость конечностей	64%-78%.
Снижение сознания	64%-78%.
Слабость сгибателей шеи.	60%-68%.
Затуманенное зрение	53%-65%.
Снижение дыхания	45%-77%.
Местная реакция	30%-18%.

*Восстановление функций у тяжело отравленных больных*

Функция. Количество пациентов. Среднее количество дней для полного восстановления функции.

Кашлевой рефлекс. 53 пациента. 2,6 дня.

Рвотный рефлекс. 54 пациента. 2,8 дня.

Нормальное сознание. 90 пациентов. 2,8 дня.

Офтальмоплегия. 101 пациент. 3,6 дня.

Память. 78 пациентов. 4,0 дня.

Шея до степени мощности 2-3. 96 пациентов. 4,0 дня.

Нормальное дыхание. 101 пациент. 3,0 дня.

Лицевые мышцы. 101 пациент. 5,0 дней.

Птоз. 101 пациент. 5,1 дней.

Дистальные мышцы [хват руки/стопы]. 101 пациент. 6,0 дней.

Проксимальные мышцы бедра/плеча, 101 пациент. 7,5 дней.

Сидя, без поддержки. 96 пациентов. 7,0 дней.

Шея в полную силу. 101 пациент. 8,7 дней.

[Куларатне, 2002].

Боль в животе

Крайты обыкновенные [*B. caeruleus*] были идентифицированы как змеи, ответственные за 88 [11,5%] из 762 укусов ядовитых видов. Все укусы произошли во время

часы темноты; наибольшая заболеваемость [76 пациентов, 86%] наблюдалась между 23:00 и 3:00. Местные симптомы в месте укуса были редки: парестезия [онемение] в 4 случаях и боль в 2 случаях. Незначительный локальный отек был обнаружен только у 8 пациентов [9%]. У остальных 80 пациентов (91%) не было никаких признаков или симптомов местного отравления. Нейротоксические признаки, такие как частичный или полный птоз, наружная офтальмоплегия, затруднение дыхания и дисфагия, наблюдались у 84 пациентов [95%].

У 56 пациентов (64%) развилась дыхательная недостаточность. Птоз, самый ранний признак нейротоксичности, впервые был обнаружен через 30 минут–4 часа после укуса. Дыхательная недостаточность развилась в период от 30 минут до 13 часов после укуса. Боль в животе, которая не была коликообразной, часто тяжелой и усиливалась в течение нескольких часов, а также рвоту, отмечалась у 91% пациентов. Ни у одного из них не было обнаружено никаких признаков спонтанного кровотечения или несвертывающейся крови.

Хотя ни один из укусов в этой серии не был спровоцирован жертвой намеренно, непроизвольного движения во время сна могло быть достаточно, чтобы побудить крайта нанести удар. Хати и другие отметили, что большинство из 22 случаев укусов крайтов в Райдиги, Западная Бенгалия, были укушены в третьем квадранте ночи, когда эпизоды быстрого движения глаз [REM] сна, связанные с приступами тревоги во сне и непроизвольными движениями, становятся более продолжительными. Однако среди наших пациентов частота укусов оставалась постоянной с 23:00 до 03:00 часов, а затем снизилась.

Клинический синдром отравления укусом крайта характеризовался незначительным местным отравлением, рвотой, болью в животе, которая могла быть очень сильной и часто была основным симптомом, а также нисходящим параличом, который начинался уже через 30 минут после укуса, но иногда задерживался на срок до 4 часа. Прогрессирование паралича дыхания, потребовавшего искусственной вентиляции легких, наблюдалось в 64% случаев.

*Боль в животе уже давно считается характерным симптомом отравления *Bungarus caeruleus**, но так и не получила адекватного объяснения. Оно не всегда сопровождается рвотой, не носит коликообразного характера, но постепенно усиливается. Это не связано с рабдомиолизом мышц живота или острым желудочно-кишечным кровотечением, но, скорее всего, вызвано стимуляцией вегетативной нервной системы, возможно, желчевыводящих путей. [Ариаратнам, 2008]

Неврологические симптомы, которым предшествует боль в животе

Классическими симптомами, наблюдаемыми при укусе крайта (который часто называют безболезненным), являются ранние утренние симптомы, такие как боль в животе или спазмы, а также прогрессирующий мышечный паралич, который часто начинается с птоза.

«Однажды ранним утром в августе 2011 года ранее здоровая девушка 17 лет была доставлена в отделение неотложной медицинской помощи нашей больницы с внезапным опущением верхних век, диплопией, трудностями в речи, глотании и дыхании, а также слабостью глаз. конечности в течение 2 часов. Этим симптомам предшествовали боли в животе и рвота. Прошлой ночью с ней, очевидно, было все в порядке, и она спала возле своего дома-кутчи (дома, построенного из сырцового кирпича) на земле. В анамнезе не было случаев подобного заболевания в семье или преднамеренного самоотравления.

«При поступлении выяснилось, что она находится без сознания, с цианозом и плохим дыханием. Зрачки были нормальными и реагировали на свет. Ее немедленно интубировали и провели механическую вентиляцию легких. Через час она пришла в сознание, у нее обнаружили птоз, полную внешнюю офтальмоплегию и квадрипарез [мышечная сила: степень 2/5], с сохраненными сухожильными подергиваниями и *слабостью мышц шеи*. При подозрении на нейротоксичный укус змеи было введено 10 флаконов лиофилизированного поливалентного антитоксина против змеиного яда [ASV], хотя следов клыков различить не удалось. В дальнейшем ИВЛ была продолжена в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) под наркозом и анальгезией. Еще десять флаконов ASV были повторены через 2 часа после первой дозы. Сывороточный калий, кальций, фосфаты, магний, газы артериальной крови, функции почек, печени, коагуляционные тесты и уровни холинэстеразы в сыворотке были нормальными.

«В течение первых 3 дней в отделении интенсивной терапии у нее наблюдались множественные необъяснимые эпизоды вегетативной дисфункции, каждый продолжительностью около 5–15 минут, характеризующиеся необъяснимой тахикардией (частота пульса 110–150 в минуту), гипертензией (АД: 150/100–190). /110 мм рт.ст.], обильное потоотделение и зрачковый мидриаз. Гипогликемия и гипоксия во время этих эпизодов были исключены. Эти эпизоды купировались консервативно, без лекарств.

«Электрокардиограмма, рентгенограмма грудной клетки, сонография брюшной полости и эхокардиография сердца были нормальными. У нее полностью восстановилась мышечная сила, и она была экстубирована на 6-й день. Измерение порфибилиногена в моче [проведено на 2-й день], функциональные пробы щитовидной железы [6-й день], исследования нервной проводимости и повторяющейся нервной стимуляции [7-й день] были нормальными. После выздоровления пациентка могла вспомнить укус правой ноги, но не знала, что ее укусило. Тесты вегетативной функции, проведенные на 12-й день и повторенные через 6 недель, 3 и 6 месяцев наблюдения, оказались нормальными».

«Учитывались другие дифференциальные диагнозы, такие как миастенический криз, болезнь Грейвса с офтальмопатией, ботулизм, синдром Гийена-Барре (вариант Миллера-Фишера) и острая порфирия. Они были исключены на основании клинических особенностей, течения заболевания и соответствующих исследований. [Винод, 2013]

## СЛУЧАИ

### Укушенный в ночи

1 Случай сообщил майор С. Дж. Ренни, Меерут, Индия.

«12-летний мальчик-индус по имени Морадди был доставлен ко мне в 18 часов 10 июля в полукоматозном состоянии, с начавшимся параличом дыхательных мышц. Мне сказали, что ребенок спал на земле, когда его укусили в левую руку. Он сразу почувствовал сильную боль и головокружение, а рука его начала опухать. Хорошо были видны две небольшие ранки, соответствующие следам от клыков крайта, или *Bungarus caeruleus*.

«У ребенка наблюдалось слюнотечение и птоз обоих век. Дыхание было затруднено, глотание невозможно; пульс 110 ударов, дикротический. Дыхание больного носило брюшной характер; поверхность тела покрылась холодным потом. Вскоре ребенок стал вялым и потерял сознание; его состояние казалось абсолютно отчаянным. Я сделал подкожную инъекцию 12 мл противоядной сыворотки и начал искусственное дыхание, которое продолжал в течение получаса, чтобы дать сыворотке время подействовать. Через 48 часов симптомы постепенно исчезли, и ребенок поправился. Диплопия левого глаза сохранялась несколько дней, но и она полностью прошла». [цитируется в «Веномах» А. Кальметта, 1908 г.]

2 О смертельном случае сообщалось в Ежеквартальном медицинском журнале Мадраса, том. 1 октября 1839 года: «Толстый мускулистый мужчина около 30 лет проснулся во время сна в своей палатке от змеи, ползавшей по его лицу, и, внезапно вскочив, был укушен где-то в лоб. Он мгновенно убил змею и вскоре после этого, не обнаружив никаких вредных последствий от раны, лег и снова заснул; между 11 и 12 часами дня или через 2 или 3 часа человек, проходивший через палатку, случайно заметил, что у мужчины были конвульсии, и *когда с ним разговаривали, он не мог ответить*; поэтому его сразу же доставили в палатку госпиталя, и я сразу же его увидел. Симптомы были следующими: все тело находилось в состоянии сильного спазма, конечности были вытянуты во всю длину и совершенно ригидны, мышцы горла и зева, по-видимому, были наиболее сильно поражены. Пульс очень частый и слабый, конечности холодные, *кажется, что он понимает вопросы, но не может говорить*, делает усилие, чтобы указать на лоб как на место боли, когда его спрашивают, где его укусили; однако рану обнаружить не удалось из-за очень темного цвета кожи и, вероятно, небольшого размера прокола. Была предпринята попытка выставить проект, содержащий *spt.* аммиак, но усилие глотания вызывало такие сильные и общие судороги всего тела, что пришлось удерживать его нескольким мужчинам, а *мучительное чувство удушья*, продолжавшееся несколько минут, грозило немедленным исчезновением жизни. Голову, особенно переднюю часть, постоянно натирали нашатырным спиртом, а несколько сопровождающих поддерживали некоторые стимулирующие трения конечностей, пока сохранялась жизнь. Все попытки ввести лекарство в желудок полностью провалились, жизненные силы постепенно угасли, и он умер примерно через 30–40 минут после поступления в больницу».

3 О смертельном случае сообщалось в *Edinburgh Medical and Surgical Journal*, Vol. 47, 1837.

«Джон Линн, крепкого телосложения и сангвинического темперамента, внезапно проснулся от покалывания в крестце и, оглядевшись, увидел змею, скользящую по полу. Он мгновенно встал с кровати и с помощью своих товарищей убил его. Это было около 2 часов

утром. Примерно через 15 минут после укуса у него случился обморок, сопровождавшийся *холодным липким* потом, тошнотой и головокружением. Назначали глоток нашатырного спирта, такое же количество серного эфира и 2 драхмы смеси камфоры, повторяя каждые полчаса; и потасса фуса [едкий поташ или гидроксид калия] свободно прикладывали к укушенному месту.

В 3 часа ночи пульс стал очень частым [160 в минуту] и малым; кожа холодная и липкая; головокружение *усиливалось по мере затуманивания зрения*. В 4 часа утра у него внезапно начались спазмы мышц горла, *неспособность говорить*, затрудненное глотание, учащенное дыхание и склонность к коме. Лекарство продолжили, добавляя к каждой дозе по капле лауданума. В 5 утра все симптомы усилились; спазмы горла более сильные, *распространяющиеся на живот и поясницу*; липкий пот, общий и обильный; лицо выражало сильную тревогу; и пульс слабее. Холодный настой теперь применялся к голове, шее, плечам и позвоночнику; Напиток продолжили горячим бренди и водой и поставили стимулирующую клизму. В 6 часов утра после холодового обливания спазмы были менее выражены; кома усилилась; зрачки были расширены; он не мог глотать; предпринимались частые попытки рвоты; изо рта шла пена; а кожа продолжала покрываться холодным липким потом. В 7 часов утра кома завершилась; пульс на запястьях едва ощутим; дыхание затрудненное. В 9 утра он умер».

#### Гипокалиемия и метаболический ацидоз

Значительная гипокалиемия (калий в сыворотке крови  $<3,5$  ммоль/л и зубцы U на электрокардиограмме) наблюдалась у 149 [71%] пациентов на ранних стадиях, особенно, в первые 48 часов после укуса. Гипокалиемия не была связана с респираторным алкалозом и требовала заместительной терапии в зависимости от степени тяжести. Кроме того, метаболический ацидоз в течение первых 24 часов наблюдался у 105 [50%] пациентов [гипокалиемический ацидоз].

Последствиями гипокалиемии для функции почек могут быть метаболический ацидоз, рабдомиолиз (при тяжелой гипокалиемии) и, реже, нарушение канальцевого транспорта, хронические тубулоинтерстициальные заболевания и образование кист. Поражается нервная система, у больного могут наблюдаться судороги ног, слабость, утомляемость, парезы или восходящий паралич. Запор или паралич кишечника и дыхательная недостаточность часто являются признаками тяжелой гипокалиемии. Гипокалиемия может оказывать вредное воздействие на сердечно-сосудистую систему, приводя к электрокардиографическим [ЭКГ] изменениям (зубцы U, уплощение зубца T и изменения сегмента ST), сердечным аритмиям и сердечной недостаточности.

Симптомы метаболического ацидоза включают различную степень одышки, боль в груди, сердцебиение, головную боль, спутанность сознания, общую слабость, боль в костях, тошноту, рвоту и анорексию.

# БУНГАРУС КАНДИДУС

## Систематика

- Научное название: *Bungarus candidus* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber candidus* [L., 1758]. *Bungarus semifasciatus* [Boie, 1827]. *Bungarus javanicus* [Копштейн, 1932],
- Народные названия: Синий крайт. Малайский крайт.
- Семейство: Elapidae.

## Биологический профиль

- Стройный, очень ядовитый элапид с черно-белой полосатой окраской. Черные полосы шире белых, особенно в сторону головы. Черные полосы не полностью окружают тело. Живот белый. Максимальная длина 1,6 м.
- Ареал: Юго-Восточная Азия, от Таиланда до Китая и на юг до Индонезии.
- Место обитания: Преимущественно встречается на равнине, часто в непосредственной близости от воды. Также встречается недалеко от рисовых полей и рисовых плотин, где для укрытия использует многочисленные крысиные норы и мышьиные гнезда.
- Активный охотник.
- Офиофаги, питающиеся преимущественно другими змеями [в т.ч. ядовитые разновидности] и каннибалистические, питающиеся другими крайтами. Также поедает мелких ящериц.
- ночной; активен ночью.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; В кладке +10 яиц.
- Обычно крайты более послушны и мягки в светлое время суток, а ночью становятся агрессивными демонами. Однако они довольно робки и часто прячут голову внутри свернутого тела для защиты. В этой позе они иногда машут хвостом, чтобы отвлечься.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА БУНГАРУС КАНДИДУС

### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Последствия укуса; неврологические и сердечно-сосудистые эффекты.
- 3 Последствия укуса; птоз, миалгия, дисфагия и мышечная слабость.
- 4 Гипонатриемия.
- 5 Гипонатриемия и мозг.
- 6 Хронические эффекты.
- 7 Симптом ММ от Boericke [точный вид крайта не указан]: Generals, Poliomyelitis.

### Клинические проявления

Из 5 пациентов, укушенных *Bungarus candidus* в восточном Таиланде или на северо-западе Малайи, у двоих не было отравления («сухой укус»), тогда как у остальных троих развился генерализованный паралич, который в 2 случаях перешел в дыхательный паралич, один из которых завершился.

фатально. Первый пациент задыхался и не мог открыть рот или глотать; Через 4 часа после укуса его пришлось интубировать и проводить искусственную вентиляцию легких вручную.

При поступлении в больницу *через 7 часов* после укуса пациент был в полном сознании, но почти полностью парализован и имел двусторонний птоз. *На вопросы он отвечал, сгибая пальцы рук и ног.* Когда на короткое время была прекращена ручная вентиляция легких, он почувствовал себя расстроенным, потным и цианозным. Пульс 120/мин, регулярный, артериальное давление 140/70 мм рт.ст. Живот умеренно болезненный. Отмечался вялый тетрапарез с тотальной двусторонней наружной офтальмоплегией, выраженным птозом, *невозможностью открыть рот, высунуть язык и глотать, рвотный рефлекс отсутствовал.* На третий день после укуса глаза были расставлены, но способны к небольшому движению в горизонтальной плоскости и вниз, но не вверх. Птоз закрыл две трети зрачка. При поступлении зрачки были фиксированными и расширенными, но пациентка могла видеть. Пациент выздоровел после противоядия и другого лечения.

Второй пациент через 2 часа после укуса пожаловался на нечеткость зрения и *общее онемение, а также нарастающую одышку.* Два часа спустя у нее случилась остановка дыхания и сердца, после чего ее реанимировали, но потребовалась искусственная вентиляция легких. Было подозрение на аноксическую смерть мозга, и она умерла через 17 часов.

Третий пациент был укушен за лодыжку во время ведения сельского хозяйства. Он пошел домой, и через 2 часа за головной болью и головокружением вскоре последовали трудности с удержанием глаз открытыми и глотанием. Боли в туловище и конечностях начались *через несколько часов* после укуса. *Движение усиливало боли,* которые постепенно усиливались, мешая спать. При поступлении в больницу, через 19 часов после укуса, он был в сознании и отвечал на вопросы хрюканьем или легкими движениями рук.

Пульс 90/мин, дыхание 25/мин, артериальное давление 130/70 мм рт.ст. Имелся двусторонний птоз, тотальная наружная офтальмоплегия и паралич мимических мышц. Максимальное раскрытие челюсти составляло 1 см между краями зубов. Он не мог высунуть язык или глотать. Реакция зрачков была нормальной. Возник генерализованный парез. *Мышцы АС были болезненными, а пассивные движения были очень болезненными.* В ногах были заметны мышечные подергивания. Лечение противоядиями привело к полному выздоровлению. [Уоррелл, 1983]

Неврологические 6 Сердечно-сосудистые эффекты

Предыдущие исследования показали, что фосфолипаза А2 [PLA2] и трехпальцевые токсины [3FTxs] являются основными компонентами яда малайского крайта и ответственны за нейротоксичность после отравления. Кроме того, после отравления малайским крайтом во Вьетнаме наблюдались ненейротоксические симптомы, такие как рабдомиолиз и сердечно-сосудистые нарушения (например, гипертония и шок).

«В период с 1998 по 2007 год 42 пациента, поступившие в больницу Чорай в Хошимине и в 2 больницы в соседних регионах на юге Вьетнама, принесли малайских крайтов [Bungarus candidus], которые были ответственны за их укусы. Половину пациентов укусили во время сна. Следы клыков и онемение были единственными местными особенностями укусов. Общие признаки нейротоксического отравления включали двусторонний птоз, постоянное расширение зрачков, слабость конечностей, одышку, гиперсаливацию, дисфонию и дисфагию.

Тридцати пациентам (71,4%) потребовалась эндотрахеальная интубация, из которых все, кроме одного, были на искусственной вентиляции легких. У четырнадцати пациентов [33,3%] развилась гипертензия, у 13 [31,0%] шок, у 31 [73,8%] гипонатриемия [концентрация натрия в плазме <130 мэкв/л] и у 30 [71,4%] наблюдались признаки легкого рабдомиолиза [пиковая концентрация натрия в плазме] концентрация креатинкиназы  $1375 \pm 140$  ед/л]. Ни у одного из них не развилось острое повреждение почек. Всех пациентов лечили новым моноспецифическим противоядием *V. candidus*. Погибших не было». [Кием Суан Тринь и др., 2010 г.]

Птоз, миалгия, дисфагия 6. Мышечная слабость.

47-летнего тайского змеевика дважды укусили за большой палец правой руки, когда он демонстрировал змею студентам. Змея представляла собой взрослую особь *Bungarus candidus* длиной 3 фута, которую кормили. Последнее извлечение яда произошло 2 месяца назад. Укус оказался практически безболезненным. Примерно через 30 минут пациент отметил головную боль, тошноту, рвоту и миалгию, которая была наиболее выражена в области шеи. При поступлении в университетскую больницу Чулалонгкорн на его большом пальце были едва заметные следы от клыков, прилегающая к ним минимальная эритема и припухлость.

Его пульс, частота дыхания, кровяное давление и температура были нормальными, но он жаловался на двоение в глазах и ему было трудно держать глаза открытыми. Следующие лабораторные исследования дали нормальные результаты: гематокрит, общий анализ крови, протромбиновое время, анализ мочи, АМК, креатинин, SGOT [сывороточная глутамин-оксалоуксусная трансминаза], SGPT [сывороточная глутамин-пировиноградная трансминаза], щелочная фосфатаза, сывороточный билирубин и сывороточный натрий. , хлорид и калий. Его клиническое течение резюмируется следующим образом с учетом времени, прошедшего после укуса.

30 минут: Головная боль, тошнота, рвота, миалгия.

1 час: птоз век, диплопия, затруднение глотания, усиление миалгии, но дыхание и жизненные показатели все еще в норме.

3–4 часа: стеснение в груди, нарастающий птоз обоих век, способность двигать глазами, жизненные показатели и дыхание нормальные.

6% часов: миалгия, распространяющаяся на мышцы живота; у пациента наблюдается нечеткость зрения, глазодвигательный паралич и дизартрия; дыхание и дыхательный объем остаются нормальными.

8 месяцев: Дисфагия, аспирация жидкости, диффузная мышечная слабость, пиковая скорость воздушного потока теперь всего 180 л/мин; Пациент интубирован и находится на искусственной вентиляции легких.

24 часа: миалгия спины, груди и живота; больной в сознании и может открыть глаза на 1,0-1,5 мм; мощность двигателя, класс 4/5; и отсутствие реакции на внутривенное введение 8 мг хлорида эдрофония.

48 часов: Меньше миалгии, способен открыть глаза на 2 мм, но не может пошевелить глазами; мощность двигателя уменьшилась на 4/5.

72 часа: Легкая припухлость вокруг следов клыков исчезла; присутствует легкая миалгия, моторика 4/5; пациент все еще на респираторе.

96 часов: миалгия прошла, сознание хорошее, способен полностью открыть глаза и пошевелить ими; мощность двигателя восстановлена; пациент экстубирован.

При экстубации температура пациента составила 39°C [102,2°F] и появились крепитации над нижними левыми легочными полями. Рентгенограмма грудной клетки выявила ателектаз или

пневмонит левой средней доли и очаговый инфильтрат в апикальном заднем сегменте левой верхней доли. Исследование мокроты после кислотоустойчивого окрашивания выявило признаки активного туберкулеза легких. Пневмонит левой средней доли ответил на аспирацию и амоксициллин. Его случайно обнаруженный туберкулез легких лечился с использованием протокола Британского совета медицинских исследований с использованием изониазида, рифампицина, пиперазида и этамбулата. В конечном итоге пациент полностью выздоровел и снова работает на змеиной ферме Мемориального института королевы Саовабхи.

Симптомы интоксикации у нашего пациента начались с тошноты, миалгии, дисфагии и мышечной слабости. Они начались через 30 минут после укуса и в течение следующих 8 часов прогрессировали до дыхательной недостаточности. Через 72 часа мышечная сила начала улучшаться, и пациента можно было экстубировать через 96 часов после укуса. Его клиническое течение осложнилось аспирационной пневмонией и случайным обнаружением активного туберкулеза легких. У пациента не наблюдалось нарушений сердечного ритма и артериальной гипотонии. У него возникли миалгии, которые начались в течение 1 часа после укуса и продолжались 96 часов. [Почанугул, 1997]

#### Гипонатриемия

Уровень натрия в крови нормальный, если он составляет от 135 до 145 миллиэквивалентов на литр [мэкв/л]. Если он ниже 135 мэкв/л, это гипонатриемия. При отравлении *Bungarus candidus* уровень натрия в крови у 31 человека упал ниже 130 мэкв/л.

*Признаки и симптомы гипонатриемии могут включать:*

Тошнота и рвота.

Головная боль.

Затуманенное зрение.

Пуганица.

Потеря энергии, сонливость и усталость.

Генерализованное недомогание.

Беспокойство и раздражительность.

Мышечная слабость, спазмы или судороги.

Судороги.

Кома.

- Помимо укуса голубого крайта, низкий уровень натрия имеет множество других [и более распространенных] причин, в т.ч. потребление слишком большого количества жидкости, диарея, рвота, панкреатит, диабет, тяжелые ожоги, гипотиреоз, почечная недостаточность, застойная сердечная недостаточность, цирроз печени, нарушение мозгового кровообращения [ЦВА], надпочечниковая недостаточность и хроническая обструктивная болезнь легких [ХОБЛ].
- Такие заболевания, как заболевания почек, цирроз печени и застойная сердечная недостаточность, могут привести к задержке в организме натрия и жидкости. Часто в организме сохраняется больше жидкости, чем натрия, а это означает, что натрий разбавлен.
- Лекарственные средства, которые, как известно, связаны с гипонатриемией, включают диуретики, НПВП, карбамазепин, химиотерапию рака, антагонисты кальция, ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента [АПФ].

- Мозг особенно чувствителен к изменениям уровня натрия в крови. Поэтому в первую очередь возникают симптомы мозговой дисфункции, такие как вялость [вялость] и спутанность сознания.

#### Гипонатриемия и мозг

«Связь между гипонатриемией и мозгом сильна и взаимна; Фактически, некоторые неврологические заболевания часто связаны с гипонатриемией, а сама гипонатриемия вызывает серьезные клинические последствия, затрагивающие центральную нервную систему. Поэтому неудивительно, что гипонатриемия очень часто встречается в нейрохирургических и нейрореанимационных учреждениях, где она присутствует у 50% и 38% пациентов соответственно. Распространенные неврологические патологии, в т.ч. субарахноидальное кровоизлияние, нарушения мозгового кровообращения, опухоли головного мозга и травмы головы приводят к гипонатриемии, вторичной по отношению к синдрому неадекватной секреции антидиуретического гормона [SIADH] или синдрому церебральной солевой потери [CSW], которые являются следствием высвобождения АДГ или натрийуретических средств. пептиды, соответственно, из мозга в ответ на травму. Кроме того, некоторые препараты, действующие на нервную систему и часто используемые у нейрохирургических или неврологических/психиатрических пациентов, например, антидепрессанты и противозападные препараты, могут вызывать гипонатриемию, вторичную по отношению к SIADH.

«Гипонатриемия — очень распространенное нарушение электролитного баланса, особенно у пожилых людей и ассоциируется со значительной заболеваемостью, смертностью и инвалидностью. В частности, последствия острой гипонатриемии на головной мозг могут быть тяжелыми, в т.ч. постоянная инвалидность и смерть. Также хроническая гипонатриемия может влиять на состояние здоровья, вызывая дефицит внимания, неустойчивость походки, повышенный риск падений и переломов, остеопороз». [Джулиани и Пери, 2014]

#### Хронические эффекты

У пациентов с отравлением *Bungarus candidus*, которым не вводили противоядие, сообщалось о длительном снижении парасимпатических функций (т.е. мидриазе, тахикардии, гипертонии, запоре или затруднении мочеиспускания), продолжающемся от месяцев до лет.

## БУНГАРУС ФАСЦИАТУС

#### Систематика

- Научное название: *Bungarus fasciatus* [Schneider, 1801].
- Общее название: Полосатый крайт.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Толстый, очень ядовитый элапид с чередующимися черными и желтыми полосами, треугольным поперечным сечением тела и выраженным позвоночным гребнем, состоящим из увеличенных позвоночных щитков вдоль тела. Голова широкая и вдавленная; желтые отметины в виде наконечников стрел на черной голове; черные глаза; желтые губы, знония, подбородок и горло. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2,1 м.

- Арал: Индийский субконтинент и Юго-Восточная Азия, на юг до Индонезии.
- Среда обитания: от лесов до сельскохозяйственных угодий. Населяет термитники и норы грызунов вблизи воды; часто обитает вблизи населенных пунктов, особенно деревни из-за поставок грызунов и воды.
- Офиофаги, питающиеся преимущественно другими змеями [в т.ч. ядовитые разновидности] и каннибалистические, питающиеся другими крайтами. Также поедает мелких ящериц и грызунов.
- ночной; активен ночью.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; В кладке 4–14 яиц; самка остается с яйцами до тех пор, пока не вылупятся детеныши.

#### Поведение 6 Темперамент

«Несмотря на то, что полосатый крайт ядовит, он представляет собой пугливую змею, которую обычно не видно, и в основном ведет ночной образ жизни. Когда их беспокоят, они обычно прячут голову под свои кольца и обычно не пытаются укусить, хотя ночью они гораздо более активны и в это время многие считаются более опасными. Днем они лежат в траве, ямах или водостоках. Змеи вялы и медлительны даже при провокации. Чаще всего их можно увидеть во время дождя». [Тайские национальные парки. ком]

#### MATERIA MEDICA BUNGARUS FASCIATUS

##### Источники

- 1 Прувинг Фарох Мастер [Индия], 5 прuverов [2 женщины, 3 мужчины], 6с и 30с; 2002-03. Невыраженные симптомы.
- 2 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 3 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Разум

- Желание активности утром или во время бессонницы.
- Обидчивый. Чрезвычайно чувствителен, либо злится, либо плачет.
- Вспышки сильного гнева; по мелочам; оскорбительный; с быстрым покаянием [охлаждением].
- Хочет драться.
- Удары от гнева, при ссоре.
- Злится на «тех, кто задает вопросы, или на тех, кто склонен лгать».
- Болезненное желание спорить и использовать ненормативную лексику.
- Много говорит и спорит о пустяках.
- Вспыльчивый и нетерпеливый.
- Раздражительность, когда его спрашивают, из-за противоречий.
- Очень раздражителен, когда голоден; должен что-нибудь съесть.
- Раздражительность >еда.
- Раздражительность <утешение.
- Подавлен и подавлен; останавливаясь на прошлых неприятных вещах.

- Легко раним и плачет из-за мелочей.
- Ощущение незащищенности, неспособность контролировать или скрывать эмоции.
- Отсутствие самоконтроля. Сильный импульс сказать вещи, которые испортят отношения.
- Отсутствие самоконтроля. Не может удержать руку от удара кого-то, когда злится.
- Отсутствие самоконтроля. Не может контролировать чувство голода и склонность к еде.
- Неконтролируемый, сильный гнев.
- Никакого контроля над своими слезами.
- Желание черного или черно-белого цвета.
- Желание грустной музыки/грустных песен.
- Осознание груди; озабочена грудью.
- Бесстыдный; обнажает грудь.
- Отвращение к разговору и шуму. Хочет посидеть тихо.
- Крайняя забывчивость; для имен; недавние события; при письме; за то, что было сказано минутами ранее.
- Громко разговаривает. Говорит смело [«резко или откровенно»].
- Боюсь заснуть и не проснуться.
- Нервозность и беспокойство во время менструации.
- Тревога > музыка.
- Любознательный и разговорчивый; постоянно хочет знать, что происходит.
- Жадность, жадность. <sup>2</sup>
- Недостаток уверенности в себе; самоуничижение. <sup>2</sup>

#### **Мечты**

- Сексуально подвергался насилию.
- Животные, ёжик. <sup>2</sup>
- Муравьи, красные. <sup>2</sup>
- Плохие новости, получение; смерть ребенка. <sup>2</sup>
- Ласкать мужские половые органы.
- Критикуют или обвиняют, будучи. <sup>2</sup>
- Смерть родственников; муж.
- Смертная казнь через повешение. <sup>2</sup>
- Смущение и чувство стыда.
- Выполнено, будет. <sup>2</sup>
- Обнажение [левой] груди для привлечения мужчин.
- Обнажение гениталий.
- Обнажение бедер для привлечения мужчин.
- Еда, не могу проглотить. <sup>2</sup>
- Покинутый, существо или чувство; не получают помощи/обслуживания. <sup>2</sup>
- Сбил сзади машина.
- Дом открыт со всех сторон.
- Над нами смеются.
- Потеря контроля над руками, спотыкание матери.
- Менструации.
- Голые люди.
- Быть пренебрегаемым.
- Делиться имуществом [вместо собственничества].

- Выбрасывать вещи со злости.
- Свадьба.

#### Основное

- Левая сторона пострадала больше.
- Желание масла; сыр; холодные напитки; мороженое; чай.
- Желание маракуйи; изюм.<sup>2</sup>
- Отвращение к теплой пище.
- Снижение аппетита во время менструации.
- Сильный голод, неконтролируемый, около 15:00, даже после обеда в 13:00.
- Хочет есть постоянно. Набор веса.
- Постоянный голод; надо что-нибудь погрызть.
- Ощущение голода не меняется после еды; хочет еще чего-нибудь поесть.
- Не могу оставаться голодным, «иначе злюсь, а еще у меня болит голова и я не могу сосредоточиться».
- Ощущение силы.
- Активный и свежий утром и в течение дня. Требуется меньше сна.
- Постоянное чувство сонливости и сонливости в течение дня, начиная с утра.
- Сильное давление > головная боль; боль в затылке; боли в конечностях.
- Лежа на спине >.<sup>2</sup>
- Боли в мышцах при переходе в сухожилия от напряжения.<sup>2</sup>
- Проблемы с сухожилиями – воспаление [теннисный локоть], травма [ахиллово сухожилие] или боль [сухожилие четырехглавой мышцы бедра].

#### Ощущения

- Язык словно толстый и опухший.
- Горло словно опухшее; глотание затруднено.
- Желудок как будто пустой.
- Тяжесть в желудке > лежа на спине.<sup>2</sup>
- Жар в верхней части левого бедра.
- Голени, от икр до лодыжек, очень тяжелые.
- Руки словно парализованы.

#### Частные

- Головная боль во лбу или левом виске, хуже от шума, письма; > есть, лежать спокойно, давление, сидеть неподвижно; распространяющийся на шейную область; боль в шее и тошнота.
- Лобная головная боль по утрам, распространяющаяся на затылок.
- Лобная головная боль усиливается в положении лежа на спине (затылок).<sup>2</sup>
- Слезотечение в жарком помещении.
- Снижение обоняния на духи/ароматы, на пережаренную или подгоревшую пищу.
- Сухость во рту, пробуждающая человека ото сна.
- Сухость во рту, не меняющаяся после питья воды.
- Губы синеватые от напряжения во время стула.<sup>2</sup>
- Боль в левом боку языка, усиливающаяся при еде.

- Прежде чем говорить, ему приходится постоянно откашляться.
- Боль в желудке > лежа на спине.<sup>2</sup>
- Пульсация [видимая] в животе при желудочных и абдоминальных жалобах.<sup>2</sup>
- Запор; нет позыва. Твердый стул, отхождение которого занимает много времени.
- Боли в яичниках во время овуляции и менструации.
- Боль в левой груди перед менструацией.
- Боль в шейной области, усиливающаяся во время менструации; распространяется на голову, затылок, вниз по спине.
- Боль в копчике при подъеме по лестнице.<sup>2</sup>
- Боль в копчике при долгом сидении.<sup>2</sup>
- Левая рука горячая, правая холодная.<sup>2</sup>
- Боль в колене слева, усиливается при сгибании, начале движения, ходьбе, усиливается при надавливании.
- Боль в коленях усиливается при ходьбе, начале движения, усиливается от давления, сидения, сгибания ног.
- Болят лодыжки при ходьбе.

#### Отсутствие контроля

Днем я был в своей клинике и чувствовал себя очень сонным, поэтому вздремнул, сидя на стуле. Я не знаю, как, но это произошло на глазах у вошедшего пациента, но даже увидев этого пациента, входящего в клинику, я не мог ни проснуться, ни пошевелиться. Мои руки и ноги были словно парализованы; хотя мне хотелось пошевелиться, я на несколько секунд подумал: «Что происходит?» Хотя мои глаза были открыты и я наблюдал за пациентом, я все же не мог контролировать свои части тела. Мои руки не двигались. Я не мог встать со своего места. Это произошло впервые в моей жизни; поскольку я никогда не спал так днем, никогда. Через несколько мгновений я вернулся в свое обычное положение. Мне было очень неловко перед пациентом. Я не знаю, что именно произошло, но знаю одно: это был уникальный опыт в моей жизни. Думаю, после этого случая я действительно боюсь засыпать». [Доказательство Мастера Фароха]

#### Темы доказывания

- Потеря контроля над импульсами.  
Внезапно одолевает сила, не позволяющая рационально мыслить и побуждающая к иррациональным поступкам.  
Чувствует себя уязвимым и незащищенным, не контролирует эмоции.  
Бред, наблюдаемый окружающими.  
Слишком много смелости и дерзости; поведение, которое может привести к неприятностям.
- Смущение. Делать что-то и чувствовать себя очень застенчиво.
- Гнев, который либо замаскирован из-за страха, либо выражен очень агрессивно.
- Ощущение несправедливости и потеря контроля над ситуацией.
- Ощущение уязвимости и незащищенности.
- Свободен в отношении сексуальности. Саморазоблачение.

#### Ведущие симптомы

- Болезни, вызванные жертвой социального насилия, особенно. групповое изнасилование, насилие в браке, пытки со стороны родственников мужа.

- Чувство вины после гнева.
- Повышенное осознание тела, особенно. грудь.
- Плохой контроль над такими качествами животных, как гнев, агрессия и раздражительность.  
Болезненный импульс драться, спорить и говорить гадости.
- Сильный гнев после перенесенного приставания или непристойных действий.

#### Клинические проявления

- Состав яда *Bungarus fasciatus* по своей сути нейротоксичен. Симптомы развиваются очень быстро, чаще всего укусы безболезненны, а следы на теле незаметны. Основные клинические эффекты включают рвоту, боль в животе, диарею и головокружение. Тяжелое отравление приводит к быстрой дыхательной недостаточности и смерти.
- Уолл, экспериментируя на животных с ядом *Bungarus fasciatus*, обнаружил, что в некоторых случаях он вызывал симптомы, точно напоминающие те, которые наблюдаются при укусе кобры, тогда как в других первые эффекты яда на нервную систему были незначительными, и вскоре прошло, но через 2–5 дней последовал новый набор конституциональных симптомов. Животное ослабело, из глаз, носа и прямой кишки появились гнойные выделения, моча стала белковой, смерть наступила от истощения через несколько дней после укуса. Однако в этих случаях не было тенденции к кровотечению.

#### Укушен на дереве

«13-летний мальчик из деревни Тейфью Чаунг, поселок Мейхтила, Мандалайский округ, был укушен за среднюю фалангу среднего пальца правой руки полосатым крайтом [*Bungarus fasciatus*] длиной 1 метр, когда он лазил по дереву в 19:00. 20 октября 1991 г. Он был госпитализирован в стационарную больницу поселка Махлаинг. По прибытии, через 2 часа после укуса, у него опухшие веки опустились, и он не мог открыть оба глаза. Он был сонным и не мог говорить, открывать рот и глотать слюну, но отвечал на вопросы, двигая конечностями. Частота пульса составляла 110 ударов в минуту, артериальное давление — 11 070 мм рт. ст.

«Было введено 40 мл моноспецифического противоядия гадюки Рассела из-за длительного времени свертывания крови [15 минут]. Локально были видны следы 2 клыков, отмечена небольшая припухлость пальца. Позже мертвую змею опознали. У мальчика был полный птоз, и он оставался сонливым; его зрачки реагировали на свет, но он не мог открыть глаза и рот. Была проведена медленная внутривенная инфузия 5-декстрозы-физраствора. После применения противоядия не наблюдалось улучшения неврологических симптомов. Поскольку конкретного противоядия не было, пациент находился только под наблюдением. В стационарной больнице аппаратов искусственной вентиляции легких не было. Мальчик умер от дыхательной недостаточности через 14 часов после укуса». [Пе, 1997]

## БУНГАРУС МНОГОЦИНКТУСНЫЙ

#### Систематика

- Научное название: *Bungarus multicinctus* [Blyth, 1861],
- Синоним: *Bungarus semifasciatus* [Gunther, 1858],

- Народные названия: Крайт многополосный. Китайский крайт. Тайваньский крайт.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Тонкий, очень ядовитый элапид с чередующимися черными и белыми полосами и 15-17 рядами гладких и блестящих чешуек. Голова широкоовальная. Брюшко грязно-белое или мутно-серое; постепенно темнеет к короткому хвосту.
- Ареал: Тайвань, Южный Китай [вкл. Гонконг, Хайнань], Мьянма [Бирма], Лаос, Северный Вьетнам, Таиланд.
- Место обитания: Влажная среда на горных склонах и в сельскохозяйственных районах.
- ночной; активен ночью.
- Охотится на лягушек, ящериц, рыб, мышей, змей (даже представителей своего вида) или змеинных яиц.
- Хотя в основном они ведут наземный образ жизни, они также охотятся на древесных змей.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; 3-20 яиц в кладке; самка остается с яйцами до тех пор, пока не вылупятся детеныши.
- Производит самый сильный яд среди всех наземных змей за пределами Австралии.

Обманчиво медленно и удивительно быстро

Активен ночью и охотится в основном на других змей. Обычно послушен, когда к нему приближаются, но способен нанести удар с разных направлений и обычно делает это, не занимая оборонительную позицию, что может быть удивительным. Обычно они медлительны и осторожны в своих движениях, но способны двигаться быстро, если убегают. Также известно, что у этого вида челюсть способна резко выворачиваться, даже если ее держать за головой, что увеличивает риск укуса. Никогда не следует приближаться к многополосному крайту, как к самой ядовитой змее Гонконга. Его яд известен своим отсроченным эффектом, часто до появления симптомов требуется более часа, что заставляет многих жертв укусов предполагать, что они не были отравлены. [[www.hongkongsnakeid.com](http://www.hongkongsnakeid.com) ]

#### MATERIA MEDICA BUNGARUS MULTICINCTUS

##### Источники

- 1 Последствия укуса; птоз, паралич и ретенция.
- 2 Последствия укуса; напоминающий синдром Гийена-Барре.
- 3 Последствия укуса; просыпаюсь в 4 утра с покалыванием в ногах.
- 4 Последствия укуса; общий обзор.

##### Птоз, паралич и задержка

В северном Вьетнаме *Bungarus multicinctus* — единственный крайт, имеющий медицинское значение. Мы сообщаем о 60 последовательных пациентах, поступивших в отделение интенсивной терапии в Ханое в 2000-2003 гг. из-за отравления *B. multicinctus*. 69% укусов змеей произошли ночью. Средняя продолжительность времени до появления первых симптомов

время развития составило 3 часа [диапазон 0,5-24 часа]. Единственным признаком на месте укуса были следы клыков, которые отмечались в 90%.

Наиболее частыми нервно-мышечными симптомами были птоз и мидриаз [93 %], офтальмоплегия [82 %], слабость челюстей [90 %], боль в глотке [83 %], паралич неба с невозможностью глотания [90 %], паралич мышц шеи [85. %], паралич конечностей [85%], одышка [87%], отсутствие или снижение глубоких сухожильных рефлексов [78%], паралич диафрагмы [82%], паралич межреберных мышц [87%], общая миалгия [68%], мочеиспускание задержка [67%] и отсутствие или уменьшение дефекации [45%].

Дыхательная недостаточность была результатом паралича дыхательных мышц и/или паралича неба, что приводило к накоплению секрета. Противоядия не было. Пятьдесят два пациента (87%) нуждались в искусственной вентиляции легких в среднем на 8 дней. Самым неожиданным лабораторным открытием был высокий уровень значительной гипонатриемии [42%]. Средняя продолжительность пребывания в отделении интенсивной терапии составила 12 дней, а госпитальная летальность составила 7%.

*Первые симптомы появились после отравления.*

Глоточная боль - 22%.

Птоз - 20%.

Общая миалгия - 15%.

Одышка - 13%.

Дисфагия - 10%.

Трудность открытия рта - 5%.

Общая слабость - 5%.

Затуманивание зрения - 3%.

Паралич конечностей - 2%.

Боль в животе - 2%.

Наиболее часто регистрируемыми сердечно-сосудистыми признаками были тахикардия (определяемая как частота сердечных сокращений более 100 ударов в минуту в течение > 6 часов в течение первых 2 дней) и гипертония (выше 140/90 мм рт. ст. в течение > 6 часов в течение первых 2 дней). Также часто отмечался конъюнктивит в результате сухости глаз. Расширение зрачков часто было максимальным, а в ряде случаев — крайне стойким.

У наиболее тяжело пострадавших пациентов развился генерализованный мышечный паралич, и они полностью потеряли реакцию. Эту ситуацию в сочетании с апноэ и расширенными зрачками можно легко ошибочно принять за *смерть мозга*.

У отравленных пациентов в исследовании часто наблюдалась общая миалгия. Некоторые пациенты все еще испытывали боль и онемение через несколько месяцев после выписки, что требовало обезболивающей терапии. [Ха Тран Хунг и др., 2009 г.]

Похоже на синдром Гийена-Барре

36-летний мужчина находился в добром здравии после травматической ампутации левой руки выше колена в результате аварии на мотоцикле в 1989 году. 14 июля 1995 года его укусила ядовитая змея за указательный палец левой руки. Он предупредил своих брат, который убил змею и идентифицировал ее как *Bungarus multicinctus*. О

Через час после укуса ему стало трудно говорить и глотать; кроме того, прогрессивно развивались двусторонний птоз, рвота и нечеткость зрения.

По прибытии в отделение неотложной помощи больницы общего профиля он находился без сознания с остановкой сердечно-сосудистой системы. Его реанимировали и дали противоядную сыворотку, специфичную для бунгаротоксина. Через три дня его выписали, и он почувствовал лишь небольшое онемение в месте прокола клыка.

Лишь 10 августа 1995 года у него появилась слабость в верхних и нижних конечностях, затуманивание зрения, затруднение глотания и слабое выражение лица, а затем он потерял сознание. Его отправили в отделение неотложной помощи нашей больницы в цианотичном и коматозном состоянии. При осмотре он не отвечал, вялый и арефлективный. Зрачки фиксированные и расширенные без светового рефлекса.

Компьютерная томография (КТ) его мозга не показала никаких особенностей. Назначалось общее поддерживающее лечение, искусственная вентиляция легких и антибиотики. Общий анализ крови, комплексный биохимический анализ сыворотки, иммуноэлектрофорез спинномозговой жидкости (СМЖ), уровни антинуклеарных антител, исследование иммуносупрессивного вируса человека и скрининг на антитела в сыворотке - все результаты были в пределах нормы, за исключением слегка повышенного уровня белка в спинномозговой жидкости. В культурах спинномозговой жидкости в острой и реконвалесцентной фазе не наблюдалось роста бактерий, грибов или туберкулеза. Посевы крови и мочи также были без особенностей.

Пациент пришел в сознание *через 8 дней*, двигательные тесты верхних и нижних конечностей показали 0/5 проксимально и 1/5 дистально. Сенсорное обследование выявило легкие нарушения боли, температуры и легкого прикосновения с исчезающей гипестезией перчаток и чулков. Были утрачены все глубокие сухожильные рефлексы, отмечен двусторонний паралич лицевого нерва. Электрофизиологическое исследование, выполненное на 12-й день в отделении неотложной помощи, показало тяжелую аксональную дегенерацию двигательных и сенсорных волокон; Игольчатая электромиография (ЭМГ) показала многочисленные потенциалы фибрилляции и положительные волны как в проксимальных, так и в дистальных мышцах конечностей, при этом потенциал действия произвольных двигательных единиц (MUAP) отсутствовал в проксимальных, но дискретно в дистальных.

Через 3 недели после поступления ему было проведено в общей сложности 5 сеансов плазмафереза в течение 10 дней и метилпреднизолон по 500 мг/сут в течение 5 дней. После третьего плазмафереза пациентка заметила увеличение силы и уменьшение онемения рук и ног. После пятого плазмообмена его успешно отлучили от аппарата искусственной вентиляции легких.

Через 5 недель после госпитализации повторные электродиагностические тесты показали прогрессирующее улучшение, аномальную, несколько сниженную спонтанную активность и восстановление потенциалов двигательных единиц, что указывает на значительные признаки реиннервации. В лицевых мышцах наблюдалась легкая нестабильность мембран и кратковременные низкоамплитудные MUAP, что указывает на ранние состояния реиннервации мышц. Оценка повторной стимуляции, регистрируемая с мышц гипотенара, не выявила дефектов нервно-мышечной передачи.

ЭМГ с одним волокном продемонстрировала небольшое увеличение плотности волокон, что представляет собой начальное переформирование двигательных единиц у пациентов с потерей аксонов, а среднее значение джиттера для дистальных/проксимальных мышц было слегка повышено. Симпатическая кожная реакция стойко отсутствовала в начале и последующих исследованиях.

В начале программы реабилитации он зависел во всех повседневных действиях [ADL] и не передвигался. Через 4 недели интенсивного стационарного лечения

После реабилитации его функциональное состояние улучшилось: он перестал быть прикованным к инвалидной коляске и теперь мог самостоятельно передвигаться с помощью костылей и протеза выше колена. Кроме того, его трансферы, одежда и ADL были независимыми. [Тянь-Йоу Чуанг, 1996]

Пробуждаюсь в 4 часа утра с покалыванием и онемением нижних конечностей.

«32-летняя женщина, живущая в 5,4 км от Янгона, Мьянма, почувствовала царапину на правом плече, когда спала в постели около полуночи 15 июня 1993 года. Не зная, что это был укус змеи, она снова заснула, но проснулась в 04:00 с покалыванием и онемением нижних конечностей. Она не могла ни открыть глаза, ни сглотнуть слюну. Ее речь стала невнятной, и ее поместили в больницу общего профиля Северной Оккалапы. Змея, найденная поблизости, была убита и идентифицирована как *B. multicinctus*; его размеры 970 x 60 мм. Она получила 40 мл противоядия *Naja Kaouthia*, поскольку конкретного противоядия не было. Локально у нее была лишь небольшая царапина. Через девять часов после укуса она стала сонливой, растерянной и цианотичной. Ее интубировали, провели искусственную вентиляцию легких вручную и перевели в отделение интенсивной терапии больницы общего профиля Янгона. По прибытии [через 14 часов после укуса] у нее был птоз, ее зрачки реагировали на свет, а мышечная сила была снижена во всех 4 конечностях. Артериальное давление составляло 110/80 мм рт.ст., частота пульса 88/мин, частота дыхания 22/мин. Внутривенное введение простигмина (0,5 мг) и атропина (0,2 мг) не улучшило неврологические симптомы. Ее расширенный желудок был сдут через назогастральный зонд. Спонтанное дыхание поддерживалось кислородной терапией при низкой скорости потока. Повторные инъекции неостигмина и атропина не улучшили неврологические симптомы. Пациент начал восстанавливаться после птоза через 152 ч после укуса и возобновил нормальное питание. Выписана из больницы через 14 дней после укуса без неврологического дефицита». [Пе, 1997]

Общий обзор

Поскольку реакции в области раны при отравлении *Bungarus multicinctus* минимальны, признаки и симптомы были произвольно организованы по моторным или сенсорным эффектам. Двигательные эффекты выявлены у 33 (75%) пациентов, сенсорные — у 38 (86,4%), смешанные — у 35 (79,5%). У двенадцати пациентов (27,3%) через 1,5–6,5 часов после укуса развилась дыхательная недостаточность. Более того, 12 пациентов испытали сильную общую боль через 1–12 часов после укуса, что привело к инвалидности, например, к *невозможности встать с постели, кашлять без дискомфорта или повернуть голову*. Предполагаемая продолжительность общей боли составила 3,5–24 часа.

«Локальные» [боль или онемение] описывают эффекты, которые не выходят за пределы пораженной конечности. «Общая» боль или онемение] описывает эффекты, распространяющиеся на голову/шею, туловище и/или контралатеральные конечности. «Онемение» определялось как ощущение снижения чувствительности, покалывания, но могло включать и незначительную слабость. «Боль» определялась как болезненность мышц, боль, боль или их сочетание. «Двигательные эффекты» включали общую слабость, дыхательную недостаточность, птоз, диплопию, затруднения при открывании рта, жевании или глотании и дизартрию. «Сенсорные эффекты» включали онемение или боль [в т.ч. боль в глазах, горле, голове, лице, шее, животе, спине или общая боль]. Различные эффекты включали расширение зрачков, нарушение вкуса,

тошнота или рвота, задержка мочи, потливость, артериальная гипертензия [ $>140/90$  мм рт.ст.], тахикардия [ $>100$  уд/мин] и брадикардия [ $<60$  уд/мин]. Лабораторные данные были зарегистрированы по прибытии в отделение неотложной помощи и включали *гипонатриемию* у 3 пациентов [ $< 135$  экв/л], гипергликемию у 7 пациентов [ $> 200$  мг/дл] и рабдомиолиз у 1 пациента.

После выписки из больницы у 9 пациентов наблюдалось стойкое онемение конечностей или тела, боль, болезненность или слабость. У двух пациентов наблюдались стойкие желудочно-кишечные расстройства, включая желудочно-кишечные расстройства или запоры.

Отличительной чертой отравления *V. multicinctus* является нервно-мышечная блокада, вызванная бунгаротоксинами.

Вторым наиболее частым отличительным симптомом укуса змеи *Bungarus* является *боль* вдали от места укуса, механизм не установленного происхождения, который был описан в случаях *Bungarus* spp. отравления, в т.ч. боль в животе, генерализованное ощущение жжения или мышечная боль. У значительной части наших [44] пациентов развилась сильная общая боль. Пациенты описывали боль как *сходную с миалгией после тяжелых физических упражнений*, но гораздо более интенсивную, особенно. не только в конечностях, но и в голове, шее и туловище. Пациенты обычно не испытывали облегчения боли после приема нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП). Вместо этого боль уменьшалась при лечении трамадолом. [Мао, 2017]

## ДЕНДРОАСПИС АНГУСТИПС

### Систематика

- Научное название: *Dendroaspis angustips* [А. Смит, 1849].
- Синонимы: *Naja angusticeps* [Smith, 1849]. *Dendraphis angustips* [Гюнтер, 1858],
- Народное название: Восточная зеленая мамба.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Очень стройный, очень ядовитый элапид с узкой, удлинённой головой, отличной от шеи, и длинным тонким хвостом. Сверху от изумрудно-зеленого до лимонно-зеленого цвета, иногда с несколькими разбросанными синими или желтыми чешуйками. Брюшко преимущественно бледно-зеленое или желтовато-зеленое. Края рта часто желтоватые. Внутренняя часть рта от белого до голубовато-белого цвета [голубовато-серого до черноватого у черной мамбы]. Средняя длина 1,8–2,4 м [6–8 футов]; максимум 2,7 м [9 футов]. Самцы крупнее самок.
- Ареал: восточное побережье Африки, от Кении на юг до южного Натала и северо-восточной Капской провинции.
- Место обитания: Прибрежный кустарник, вечнозеленые прибрежные леса, заросли бамбука. Также встречается в непосредственной близости от человека, когда обитает на сельскохозяйственных деревьях, таких как цитрусовые, манго, кокос и кешью.
- В основном ведут древесный образ жизни, редко спускаются на землю, если только не преследуют добычу или не греются.
- При обнаружении добычи полагается на зрение и обоняние.

- Охотится на взрослых и молодых птиц, птичьи яйца, лягушек, ящериц, змей, грызунов и других мелких млекопитающих.
- Самцы участвуют в ритуальных боях.
- Ухаживание и спаривание происходит на деревьях.
- яйцекладущие; В кладке 8-15 яиц.
- Самый мелкий из 4 видов рода *Dendroaspis* [*angusticeps*, *polylepis*, *viridis*, *jamesoni*].

#### Поведение и темперамент

На мой взгляд, этот вид — один из самых опасных для работы с элапидами. Помимо того, что он обладает чрезвычайно мощным нейротоксином, он *не склонен проявлять агрессию*. Его спокойное поведение часто *вводит в заблуждение*, и герпетологи-любители могут стать жертвами отравления просто потому, что потеряют бдительность. В отличие от своего родственника, черной мамбы, этот вид *не демонстрирует угрозы* и нападает без предупреждения. Я бы посоветовал всем, кто содержит этот вид, постоянно быть начеку при работе с этими животными. При обращении с этим видом используйте медленные осознанные движения. Никогда не нервничайте и не перевозбуждайтесь, когда ловите этот вид на крючке, поскольку кажется, что они реагируют на быстрые движения. Будьте осторожны при использовании контейнеров, открывающихся сверху: если образцы испугаются при открытии контейнера, они могут удариться. У них очень сильный яд». [Майкл Бурмейстер; [www.venomousreptiles.org](http://www.venomousreptiles.org) ]

#### Поликистоз почек

«Поликистозные заболевания почек (ПБП) — это генетические заболевания, при которых в почках растут множественные кисты, что приводит к терминальной стадии почечной недостаточности. Антагонисты вазопрессина [ваптаны], используемые в настоящее время для лечения ПКД, имеют побочные эффекты, связанные с токсичностью для печени. Мы сообщаем о характеристике мамбакаретина-1, полипептида Кунитца, выделенного из яда зеленой мамбы, который избирательно и полностью ингибирует 3 основных сигнальных пути рецептора вазопрессина типа 2. Мамбакаретин-1 оказывает чисто акваретинное действие на мышей и уменьшает развитие кист на мышинной модели. Мы получили мамбакаретин-1 путем пептидного синтеза и определили его рентгеновскую структуру, способ связывания и функциональные свойства. Обладая высокой селективностью и отсутствием токсичных побочных продуктов метаболизма, связанных с его пептидной природой, мамбакаретин-1 может стать предпочтительным средством лечения этих расстройств». [Циолек, 2016]

#### MATERIA MEDICA DENDROASPIS ANGUSTICEPS

##### Источники

- 1 Прувинг Шарада Хансджи, кафедра гомеопатии, Технологический университет Дурбана [Южная Африка], 13 женщин и 11 мужчин-испытателей, 30с, 2010 г.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

## Разум

- Высокомерный и тщеславный. «Я лучший и я всегда прав». — Подметать и вытирать пыль — это не моя должностная инструкция. «Я хочу показать себя миру».
- Привлекательный.
- Снисходительный. Лучше всего чувствует себя, когда концентрирует внимание на себе и своей красоте. 'Я люблю себя.'
- Чувственный. Высокомерие. Кокетливый.
- Истоющая уверенность; источающий чувственность; ощущается как сила, с которой нужно считаться. Самолюбование; претендует на «владение миром».
- Provocational. Дразнит. Игривый. Соблазнительная.
- похотливый; страсть и похоть. Высокое половое влечение; желание других мужчин.
- Секс снимает стресс.
- Ничьим рабом, не любящим подчиняться приказам других.
- Подозрительный.
- Территориальный; не хочет, чтобы кто-то находился на его пространстве.
- Хитрый. Манипулятивный. Лживый. Вводит в заблуждение.
- Хочет побыть один в прохладной темной комнате.
- Болезни из-за подавленных эмоций; доминирование; сдержанность.
- Отвращение к власти.
- Ощущение ограниченности; запертый в клетке. Энергия кажется сдержанной или запертой в клетке.
- Ищет простор и свободу.
- Хочет убежать, уйти, убежать.
- Агрессивный, конфронтационный; хочет спорить, хочет затеять драку. Готов наброситься. Импульс к убийству. «Это война».
- Охваченный яростью; злость на все и всех. Разъяренный как дракон. Хочет ударить или сломать что-нибудь, чтобы высвободить гнев и разочарование.
- Гнев, когда его неправильно понимают.
- Готовится к ответному удару.
- Хочет победить любой ценой. Конкурентоспособный.
- Агрессия усиливается во время головной боли.
- Бред: впечатление опасности; зло; покинутый друзьями; все смотрят на нее; видеть зеленые огни; видеть красные огни; вижу змей краем глаза.
- Желание, чтобы его держали на руках, обнимали, ласкали.
- Молиться; ощущение близости к Богу. Духовный. Медитирую.
- Депрессия, ощущение, будто ты мертв внутри.
- Хочет умереть или чувствует, что умрет.

## Мечты

- Брошенный друзьями.
- Обвинения.
- Быть актером.
- Дела.
- Влюбчивые молодые мальчики; старые парни; влюбился.
- Красивые пейзажи.
- Шантажировать.
- Лужи крови.

#### Взяточничество.

- Автомобиль, едущий быстро.
- Меняемся местами.
- Преследовали.
- Неудачный половой акт.
- Изменение цветов.
- Смерть родственников.
- Люди в огне.
- Флирт.
- Покинутый друзьями.
- Старые друзья.
- Собственные похороны.
- Вождение зеленой машины.
- Зеленые глаза.
- Зеленый свет.
- Зеленая змея.
- Фильмы ужасов.
- Инъекции.
- Быть невидимым.
- Убийство.
- Ящерицы дерутся.
- Гигантский богомол.
- Мать Мария.
- Кинозвезда.
- Распущенность.
- Проститутки.
- Красная шапочка.
- Преследуемый змеями.
- Убийство змей.
- Стриптизерши.
- Вампиры.

#### Основное

- Волчий аппетит [8 пр.]. Еда каждые 2 часа. Пожирание еды. Ест так, будто не видел еды несколько месяцев. Не могу перестать есть; кажется, просто ем и ем.
- Повышенный аппетит при пробуждении.
- Сильная жажда большого количества воды [9 пр.].
- Пульсирующие, распирающие, колющие боли.
- Слабость и быстрая утомляемость во время менструаций; обычно <жара> холод, прохладный ветер, особенно. к ногам и голове.
- Положение для сна на левом боку.
- *Стеснение* – голова, челюсти, эпигастрий, яички, грудь, спина. Глаза плотно закрыты.

#### Ощущения

- Ночью в постели, будто плыву по закрытым глазам, словно плыву из стороны в сторону, словно в океане. Плавает и подпрыгивает вверх и вниз.

- Головокружение, будто голова поворачивается.
- Голова словно воздушный шар, полный давления и готовый лопнуть.
- Голова как будто отделена от тела; ощущение, будто слишком много воздуха и воды перемещается в голове сзади вперед.
- Кепка на макушке.
- Нагрейте макушку головы.
- Удар молнии в голову от ушей к центру головы и от уха к уху; <свет.
- Зуд кожи головы, словно по ней ползают муравьи.
- Глаза будто вылезают наружу во время головной боли.
- Глаза кажутся слишком большими для глазниц, хуже при взгляде вверх; во время головной боли.
- Привкус железа во рту от питьевой воды.
- Язык опухший, грубый и обожженный горячим чаем; <говорю, сладкая.
- Челюсти словно скованы желанием заснуть.
- Сжатие челюстей. [3 пр.]
- Челюсти словно напрягаются при открывании рта.
- Горло словно сжимается, и ему трудно глотать.
- Левая половина глотки словно мертвая.
- Ощущение проваливания от груди до пупка.
- Тугой узел в эпигастральной области, делающий невозможным глубокое дыхание.
- Боль в яичниках, словно от двух больших шариков губки в тазу.
- Обильные менструальные выделения; как будто высасывая из нее жизнь.
- Матка словно вот-вот лопнет.
- Огромная тяжесть на груди.
- Удар в грудину, боль от ушиба; > дыхание.
- Сердце словно замирает.
- Назад, как будто раздавленная.
- Покалывания в подошвах ног.
- Подошвы стоп и пальцы ног словно опухшие; ноги словно скованы тяжелыми кандалами; < стоя, от прикосновений, в обуви; >массаж, ноги в холодной воде.

#### Частные

- Коллющая, разрывающая головная боль в висках при пробуждении утром; > закрытие глаз, лежание, сон; < открывая глаза, прикладывая холодную воду; и сильная боль вокруг глаз.
- Коллющая, разрывающая головная боль в висках, тяжелые, опущенные веки и боль в задней части шеи, словно от перенапряжения.
- Пульсирующая головная боль, хуже от солнца, хуже от шума, хуже от движения; > сильное давление, > прикладывание руки к правому глазу; и тошнота, ощущаемая в подложечной области.
- Пульсирующая головная боль, хуже от мыслей о еде.
- Пульсирующая головная боль и тошнота, усиливающиеся от сладостей.
- Головная боль усиливается от кофе.
- Сильная затылочная головная боль, усиливающаяся от сильного давления; > Держаться очень тихо и неподвижно.
- Верхние веки болезненные и тяжелые, больно открывать глаза утром при пробуждении;  
<свет.

- Субконъюнктивальное кровоизлияние во время пульсирующей головной боли; глаза чувствительны к свету.
- Боль в яичниках усиливается после стула.
- Постоянная пульсирующая боль в тазу и бедренных костях во время менструации, тянущая пульсация в пояснице, > от горячих компрессов, растяжений.
- Боль в затылке/шейной области, распространяющаяся на голову, ключицы и/или плечо.
- Давящие боли в поясничной области.

#### Обзор средств правовой защиты

«Испытатели испытывали широкий спектр симптомов, особенно в ментальной и эмоциональной сферах, включая чувство сильной уверенности и уверенности; веселая и возбужденная энергия; духовные и молитвенные чувства; соблазнительные, чувственные и экстравагантные манеры; желание танцевать и повышенная энергия; ясновидение и желание быть на природе, а также выраженная раздражительность, гневливость и грусть. Другие симптомы включали желание побыть в одиночестве и замкнутость; сварливый характер; желание убить; обманные пути; нетерпимость к несправедливости; плохая концентрация; мысли о прошлом; спутанность и противоречие воли и тревожных мыслей. Бред, страхи и мысли о смерти также проявлялись у пружеров.

«В физической сфере наблюдались выраженные симптомы в области головы с широким спектром головных болей. Глазные симптомы также были обширными и включали воспаление, тяжесть и птоз глаз. Симптомы со стороны горла проявляются фарингитом и болью в горле. Токсикологические симптомы включали головокружение, птоз, боль в различных областях, воспаление, рвоту, нечеткость зрения, невнятную речь, затрудненное дыхание и затрудненное глотание. Боль в спине и пояснице также были ключевыми симптомами. Испытатели испытывали трудности со сном и сонливость.

«Симптомы сновидений были наиболее распространенными в этом испытании. У испытуемых сновидения повторялись в сновидениях о смене мест и нахождении во многих местах и незнакомых местах. Были заметные сны о сексуальности, смерти, духовности, дружбе, цветах, змеях, свадьбах, боях и убийствах, а также воспоминаниях о прошлом». [Шарад Хансджи, Введение в доказывание]

#### Клинические проявления

Яд преимущественно нейротоксичен, обладает некоторыми кардиотоксичными факторами. Уникальными токсинами мамбы являются так называемые фасцикулины, мощные ингибиторы ацетилхолинэстеразы, которые вызывают тяжелые, генерализованные и длительные фасцикуляции [мышечные подергивания]. Кроме того, зеленая мамба вырабатывает кальциклудин, белковый токсин, который ингибирует активируемые высоким напряжением кальциевые каналы, особенно. Кальциевые каналы L-типа, что приводит к снижению сократительной силы сердца, снижению частоты сердечных сокращений, расширению сосудов и гипотонии.

Первым системным признаком отравления ядом аляпида обычно является сонливость, за которой следует птоз, нечеткость зрения, трудности с речью и глотанием. При укусах мамб можно наблюдать аналогичную клиническую картину, за исключением того, что часто возникают *сильные боли в животе* со слабостью, тошнотой и рвотой. Другими характеристиками являются нечеткость зрения, невнятная речь, повышенное слюноотделение и головная боль;

эти проявления часто сопровождаются гипотензией, респираторным дистрессом и шоком.

## ДЕНДРОАСПИС ПОЛИЛЕПИС

### Систематика

- Научное название: *Dendroaspis polylepis* [Gunther, 1864].
- Синоним: *Dendroaspis antinorii* [Peters, 1873].
- Народное название: Черная мамба.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Стройный, очень ядовитый элапид с узкой вытянутой головой и длинным тонким хвостом. Окраска тела темно-оливковая, оливково-зеленая, серо-коричневая или металлического цвета. Чернильно-черная полость рта. Средняя длина 2,5 м, максимальная 4,5 м. Часто встречаются парами или небольшими группами.
- Ареал: Африка.
- Среда обитания: Предпочитает засушливые места, такие как полусухие кустарники, светлые леса и скалистые обнажения. Предпочитает открытую местность с кустарниками.
- Самая быстрая наземная змея в мире, способная развивать скорость более 20 км в час. Он использует эту скорость, чтобы избежать опасности, а не поймать добычу.
- дневной; активен в дневное время. Часто спит в дуплах деревьев, норах, расщелинах скал или пустых термитниках и каждую ночь возвращается в одно и то же место.
- При обнаружении добычи полагается на зрение и обоняние.
- Охотится на мелких млекопитающих и птиц, таких как полевки, крысы, белки, мыши, крысы или детеныши кустарников [галаго]. Ударит большое животное, отпустит его, а затем преследует, пока оно не станет парализованным. На более мелких животных он наносит удар и держится, пока животное не будет парализовано.
- Умеет лазить по деревьям.
- Склонность к путешествиям способствует частым контактам с людьми.
- яйцекладущие; В выводке 6-17 яиц.
- Черные мамбы обладают быстрым метаболизмом по змеиным меркам и обычно потребляют немного больше еды, чем особи других видов аналогичного размера. Известно, что детеныши достигают 6 футов в длину в течение 1 года. Поэтому голод иногда можно использовать для манипулирования ими.
- Имя от гр. *dendron* ( дерево) и *aspis* ( щит), также используемые для описания формы змеи, свернувшейся кольцами, напоминающей щит; *поли* — много и *лепис* — от греч. *лепидос*, чешуя.
- Название «черная мамба» может вводить в заблуждение, поскольку оно относится не к цвету этого вида, а скорее к черной как смоль слизистой оболочке рта.

### Поведение и темперамент

Почувствовав угрозу, он поднимает переднюю часть и голову примерно на 1 м над землей, открывает пасть, расправляет плоский капюшон и качает головой. При атаке

он нанесет несколько быстрых ударов и убежит так быстро, как только сможет. Черные мамбы могут нанести удар с расстояния 1-2 м. До того, как были разработаны противоядия, укус черной мамбы был почти на 100% смертельным.

«Дикие *Dendroaspis Polylepis* — самые опасные животные в кустарнике, как для людей, так и для животных. Я видел даже львов и слонов, отступавших от большого *Dendroaspis Polylepis* с характерной черной слизистой рта и блестящими серебряными кончиками. Взрослые особи *Dendroaspis Polylepis* длиной более 8 футов не имеют естественных хищников в Южной Африке.

«*Dendroaspis Polylepis* — существа привычки. Они часто посещают одни и те же места для купания, укрытия и охоты до тех пор, пока их не удалят насильно. Они путешествуют одними и теми же тропами, обычно избегая охотничьих троп. Если вы окажетесь ближе 40 футов, вам очень повезло, или еще раннее утро. Такое сочетание повадок и нервозности делает этот вид редко встречающимся в домах, сараях и т. д., хотя время от времени это все же случается, особенно у молодых экземпляров. Поимка этого вида в лучшем случае небезопасна и требует огромных навыков и терпения. В дикой природе *Dendroaspis polylepis* не привык общаться с людьми и довольно яростно выражает свое недовольство. Его первый вариант всегда — побег. Если этот вариант не предоставлен, он будет стоять на своем. Отсюда цепочка событий обычно идет по 2 путям:

Первое: - Если змея еще холодная или прохладная, она обычно остается на одном месте, поднимает голову и переднюю треть тела. Затем он распрямляет шею, открывает рот, обнажая черную подкладку, и издает глухое шипение. Любое дальнейшее противостояние приведет к нескольким быстрым и безошибочно точным ударам.

Второе: - Если змея потеплеет, игра сильно изменится! Вот откуда родом типичная «Мамба». Змея быстрым шагом движется вперед, начинает поднимать переднюю часть тела (иногда до двух третей) и наносит удар, не снижая темпа вперед. Эмпирическое правило здесь состоит в том, чтобы убедиться, что вы находитесь на 1 фут назад на каждый 1 фут длины Мамбы. После первого выпада змея обычно останавливается и шипит с открытой пастью. Любое движение на этом этапе побудит змею нанести удар.

«Этот вид редко, если вообще когда-либо, дает сухой укус. Укус крупной особи, скорее всего, будет в области головы или груди. Стоять на месте – это не вариант, это необходимость!

«Я поймал в кустах множество *Dendroaspis polylepis*, и есть разные способы сделать это, один из них действительно очень и очень рискованный. Во-первых, исходя из личного опыта, *Dendroaspis Polylepis* — настоящие солнечные машины. Поймать одного или попытаться сделать это ближе к вечеру опасно, очень опасно.... Вылавливать этот вид без рамки для ловли и т. д. очень сложно. Змея имеет тенденцию обхватывать ваше тело как можно большей частью, из-за чего ее очень трудно отпустить». [Джо Свитальски и Мартин Смит, 2007 г.]

Красота 8. Угроза, которую очень боятся

Многочисленны и разнообразны истории об ужасной Мамбе. Сидя среди веселого сияния костров, после тяжелого дня верховой езды и восхождений, я провел много счастливых часов, слушая захватывающие, хотя и легендарные истории о злых силах и жестокой агрессивности Мамбы. Я думаю, нет более счастливой жизни, чем

жить месяцами вдали от всех забот, ссор, условностей и пустой суеты, которой так пронизана городская жизнь, и с одним или двумя компаньонами, любимой лошастью, несколькими ласковыми и преданными собаками и парой верных зулусов. слуги, чтобы отправиться прямо в дебри, вдали от всей цивилизации, и жить в окружении Природы, и изучать пути ее творений.

Страх перед Мамбой в умах туземцев настолько велик, что, если известно, что кто-то из них населяет какую-либо конкретную местность, мало кто из туземцев отважится туда отважиться. На самом деле всегда делается широкий обход. Как правило, чем больше мы узнаем о змеях и их поведении, тем меньше мы их боимся. С Мамбой это обычно не так. Чем больше человек узнает о его путях, тем больше растет страх перед ним. Он, без сомнения, король змей Южной Африки. По быстроте, агрессивности и смертельному характеру яда ему нет равных.

После двух или трех встреч с большими черными мамбами я научился быть осторожным. Я обнаружил, что даже пистолет не всегда был защитой, настолько быстрыми и извилистыми были его движения. Никогда не следует нападать на Черную Мамбу в кустах или высокой траве. Мне часто приходилось выводить Мамбу из сна на тропинках кафиров в густых частях Натала. Иногда они ускользали в подлесок, но, скорее всего, Мамба забиралась на куст на обочине тропы и продолжала защищаться. Если в него бросить камень или если он будет ранен, он, скорее всего, бросится прямо на агрессора и, подняв тело, укусит его.

Быстроту движений, грацию и легкость, с которой мамба скользит в своей естественной среде обитания, очень доходчиво описал г-н У. Ф. Джонс из Зулуленда. «Мамба по существу равнодушна к деревьям, и шипы не влияют на легкость ее движений. Наши большие донги местами покрыты густой сетью наростов, похожих на ежевику, которые тянутся в поисках длинных извилистых ветвей, которые усеяны грозными шипами, изогнутыми, как когти кошки. Какую бы дорогу он ни выбрал, будь то по вершине или вдоль этого жестокого лабиринта тормозов, для этого изящного существа все равно видеть испуганную Мамбу. его дом на кроне одного из этих зарослей представляет собой чудо совершенных движений. Маленькая голова с выдающимися глазами, длинное тело, частично приподнятое и покачивающееся из стороны в сторону с броском вперед, таким быстрым и внезапным, как будто, чтобы сбить с толку, заставив поверить в то, что существо движется с промежутками в 10 футов между кривыми.

«И как только хвост исчезает в темной полости, окаймляющей донгу, сразу же наступает тишина и покой. Но в первый солнечный день какой-то человек прокрадывается вместе с ружьем, заряженным шестым выстрелом, и на полпути в коридоре домой это Когда наступает резкая решительная пауза, мы используем бездымный порох, и, не отрывая глаз от линии стволов, можно проследить за молниеносным поворотом головы, когда она злобно бросается назад в зияющую рану на полпути вниз по телу. Осознав свое бессилие, он бьет туда-сюда по листу или ветке. Через несколько мгновений мы видим, как широко раскрываются челюсти, как извивается искривленное тело, обнажая чистое белое брюхо, и мы понимаем, что пришел конец такой красоте и угрозе. приходиться.»

Черная Мамба, как правило, имеет какое-то безопасное убежище, куда она сбегает в случае тревоги. Если мамба удивится, находясь на открытом месте, и если

вы оказались между ним и его отступлением, он не бросится в противоположную сторону, как сделало бы большинство животных, а мгновенно рванул с потрясающей скоростью, очевидно, нападая прямо на вас. Если Мамба поступит таким образом, и если вы не готовы защищаться, ваш самый безопасный план — бежать без промедления. Передвигаясь на огромной скорости, Мамба может с непревзойденной легкостью наносить удары вправо и влево, ни в малейшей степени не снижая своей скорости. Встать на пути мамбы, спешащей в свое логово, таит в себе величайшую опасность, даже если она хорошо вооружена. В такие моменты нервы не слишком крепки, и весьма вероятно, что даже знаток оружия не попадет в цель. Нет времени на перезарядку, а зачастую даже нет времени и на вторую прицелку, если ружье двуствольное, прежде чем змея пронесется мимо и мимоходом выложит свой смертельный яд.

Пробираясь через кустарник, Черная Мамба, совершая быстрые и непрерывные движения вперед, скользит по стерне, причем голова и передняя часть ее тела иногда находятся на высоте нескольких футов над землей. Когда бушует лесной пожар, можно увидеть, как Мамбас быстро убегает. Если смотреть издали, кажется, что они скользят по верхушкам высокой травы и невысоких кустарников. Зарегистрированы случаи укусов мужчин до бедра, когда они сидели верхом на лошади. [Фицсаймонс, 1912]

#### MATERIA MEDICA DENDROASPIS POLYLEPIS

##### Источники

- 1 Прувинг Раджан Шанкаран [Индия], 21 испытующий [13 женщин, 8 мужчин], 30с [?]; 1994. Невыраженные симптомы.
- 2 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 3 Последствия укуса; клинические проявления.
- 4 Последствия укуса; внезапная смерть.
- 5 Последствия укуса; стеснение, онемение и подергивание.
- 6 Последствия укуса; потерять контроль над всем.
- 7 Последствия укуса; приняли за мертвого.
- 8 Последствия укуса; вхождение и выход из сознания.

##### Разум

- Чувство покинутости; не может зависеть/полагаться на других, должен все делать сам.
- Черная депрессия, словно окруженная черной тучей, словно уходящая в узкий, черный туннель; охвачен мыслями о смерти и несчастных случаях, особенно родственников. Ничего нельзя сделать; ничего не осталось; никто не понимает; нет смысла пытаться.
- Бесчувственный, бесчувственный; резкий, грубый, злой, оскорбительный; намеренно подлый; нетронутый, равнодушный. Легко провоцируется, что приводит к порывам к насилию и желанию убивать. Жажущий и готовый отомстить.
- Агрессивный. Сварливый. Готов сразиться с кем угодно.
- Хочет бороться за беззащитных, беспомощных людей.
- Напористый. «Доказывает» свою правоту, когда ошибается; заставляет других извиняться.

- Гнев, внезапно нарастающий и угасающий.
- Гнев с бледностью лица. <sup>2</sup>
- Раздражительность, когда кто-то стоит перед человеком; хочет ударить этого человека.
- Говорит громко.
- Презрительный.
- Импульсивный, необдуманный; болезненное желание выбраться из идущего поезда; причинять вред другим; сексуально домогаться женщин; совершать насилие.
- Импульсивность, чередующаяся со страхом потерять контроль.
- Торопится, бежит вместо прогулок; ощущение нехватки времени.
- Требуя, чтобы другие слушали и соглашались, но отказываясь кого-либо слушать сам.
- Иллюзия того, что кто-то позади человека может коснуться человека или причинить ему вред.
- Бред попытки спастись от толпы людей, давящих друг друга.
- Заблуждение заключено в клетку, закрыто, поймано в ловушку, заперто, ограничено.
- Иллюзия того, что все однообразно/скучно.
- Заблуждение изолировано, отрезано от других.
- Бред заговоров; за вами шпионят. <sup>2</sup>
- Подозрение, что другие намеренно будут делать что-то, чтобы беспокоить или причинять вред.
- Лживый, лживый; избегает обвинений или чувствует себя ошибочно обвиненным.
- Рискованное поведение. Невнимательное, неосторожное вождение.
- Впадает в крайности.
- Ленивость, отвращение к работе.
- Сознательно рассказывает красиво сфабрикованную ложь, просто для развлечения.
- Ощущение, что разум не работает; психический блок; < умственное напряжение, > сон.
- Неспособность запомнить или понять сказанное. Пустой разум.
- Хвастливый, крикливый, но малодушный. <sup>2</sup>
- Желание залезть на верхушки деревьев; у детей. <sup>2</sup>
- Боязнь мух и муравьев. <sup>2</sup>
- Думает, что всегда прав. <sup>2</sup>
- Ударяет себя во время истерики. <sup>2</sup>

#### Мечты

- Несчастные случаи, на которые не повлияло.
- Обвинен в плохих намерениях.
- Неправомерно обвинен в убийстве.
- Неправомерно обвинен в изнасиловании.
- Плохие новости, получение; умерших близких. <sup>2</sup>
- Бои; быть избитым.
- Укушен акулой; змея. <sup>2</sup>
- Каннибалы, угроза быть съеденными. <sup>2</sup>
- Обманули, чувствуя или будучи.
- Крокодилы.
- Танцы.
- Смерть родственников. <sup>2</sup>
- Лживое существо.

- Эксплуатировал, будучи. <sup>2</sup>
- Падение с горы.
- Покинутый, существо или чувство; выбрасывать; исключено. <sup>2</sup>
- Похороны свои, помощь в подготовке. <sup>2</sup>
- Перестрелки.
- гомосексуальность среди мальчиков.
- Игнорируется, будучи. <sup>2</sup>
- Убийство.
- Убит скелетами и чертями. <sup>2</sup>
- Нагота. <sup>2</sup>
- Преследуют убийцы.
- Преследуемый змеями.
- Преследовали с целью нанести ножевое ранение. <sup>2</sup>
- Спасение человека от утопления в море.
- Сексуальное насилие.
- Ударил ножом сзади.
- Угрозы изнасилования.
- Нежелательное, чувство.

#### Основное

- Желание сыра; холодная еда; мороженое; апельсины; специи.
- Желание очень холодной еды, мороженого; даже мороженое недостаточно холодное.
- Внешнее онемение.
- Правая сторона, затем левая – боли.
- Ощущение силы.
- Повышенная способность ходить на большие расстояния без усталости.
- Короткий сон >.
- Бессонница перед менструацией; утомление в первый день менструации.
- Бессонница в темной комнате. <sup>2</sup>
- Слабость с 12:30 до 15:30; > спать.
- Крайняя слабость во время менструации.
- Холодный пот по всему телу.
- Боли возникают внезапно.
- Боль в теле < по утрам.
- Большая подвижность конечностей. <sup>2</sup>
- Тёплое купание >. <sup>2</sup>
- Отсутствие сердечной деятельности вечером и в постели. <sup>2</sup>
- Пирсинг на теле – подбородок; язык. <sup>2</sup>

#### Ощущения

- Проваливается под землю от слабости и тяжести собственного тела.
- Голова словно онемела, словно вот-вот упадет, приходится поддерживать лоб рукой.
- Тяжесть в области сердца, вызывающая одышку. <sup>2</sup>
- Сердце как будто перестало биться, с последующим бурным подскоком. <sup>2</sup>
- Кости словно свисают вертикально с суставов в положении лежа.

## Частные

- Головокружение и страх пребывания на высоте.
- » Головная боль, распирающая, пульсирующая или острая, от бессонницы; тупая боль < при разговоре.
- Желание закрыть глаза. Опадание век.
- Высовывает язык при кашле.<sup>2</sup>
- Зубы чувствительны к холоду.
- Хруст челюсти при разговоре.<sup>2</sup>
- Боль в горле усиливается при пустом глотании, питье, еде, усиливается от теплого питья, прикладывает палец к уху.
- Боль в животе в положении лежа на спине.<sup>2</sup>
- Склонность к мастурбации у мужчин.
- Боль в спине, шейная область, > круговые движения головой.
- Потливость задней части шеи/шейной области утром при пробуждении.<sup>2</sup>
- Ходит на носочках.<sup>2</sup>

## Клинические проявления

Впрыскивая быстро, как молния, сильнодействующий нейротоксичный яд, черная мамба может нанести удар так быстро, что жертва может даже не осознавать, что ее укусили.

«Симптомы и признаки отравления могут включать раннюю одышку и ощущение стеснения в горле, дисфагию, невнятную речь, мышечные спазмы и фасцикуляции, за которыми следует выраженная слабость или паралич, затруднение дыхания и повышенное слюноотделение. Пульс может быть нормальным или повышенным, тогда как артериальное давление сначала может быть нормальным, но затем при тяжелом отравлении падает до шокового уровня. Могут наблюдаться тошнота и рвота, а также птоз, но боль и отек обычно минимальны». [Рассел, 1980]

После укуса черной мамбы симптомы могут проявиться быстро, в течение 10 минут. Ощущение покалывания в месте укуса может быть единственным начальным признаком отравления. Другие неврологические симптомы включают миоз, птоз, нечеткость зрения, бульбарные симптомы, парестезии, фасцикуляции, атаксию и потерю сознания. Общие признаки отравления могут включать местную боль, тошноту, кашель и *обильное потоотделение* из-за чрезмерной симпатической стимуляции. В тяжелых случаях может потребоваться интубация, искусственная вентиляция легких и поддержка кровообращения.

После укуса большого пальца правой руки его состояние при поступлении было тяжелым, у него появились признаки общего коллапса и беспокойства. Он выглядел так, как будто *его только что погрузили в воду*. Пульс у него был учащенным, но дыхание угнетенным и затрудненным. в течение короткого времени было видно только диафрагмальное дыхание. Был паралич голосовых связок и мышц глотки с обильным слюноотделением, продукты которого приходилось удалять постоянным отсасыванием, хотя глотание было полностью парализовано. и дыхание частично также, его конечности не пострадали, он был очень жестоким, метался руками и ногами и в целом был очень расстроен. Лечение было немедленно начато, и пациент постепенно испытывал все большие и большие затруднения с дыханием, несмотря на кислород. введение; частота пульса снизилась со 120 до 48 в минуту, и примерно через час после госпитализации наступила остановка сердца [Strover, 1967].

«Яд черной мамбы начинает действовать быстро, и, как сообщается, симптомы возникают где-то через 10–15 минут после отравления. Клиническая картина может заметно различаться в зависимости от набора токсичных белков, входящих в состав яда. Первоначально отравление может характеризоваться небольшим отеком или кровотечением или его отсутствием, тошнотой и заложенностью конъюнктивы. Через несколько минут пострадавший может начать обильно потеть, выделять слюну, рвать, жаловаться на странный привкус во рту и ощущения покалывания во всем теле, приводящие к парестезиям и слабости. После этого жертва может начать выглядеть так, как будто ее только что погрузили в воду («гусиная кожа»), и у нее может возникнуть затрудненное дыхание. Затем могут наблюдаться птоз, паралич голосовых связок, мышц глотки и глотания, а также общий вялый паралич. Таким образом, жертвы могут быть в сознании, но неспособны говорить. Через несколько часов после отравления жертвы могут стать беспокойными и сильно метаться руками и ногами. В конечном итоге могут развиваться генерализованные фасцикуляции и сердечно-респираторный коллапс, который может привести к смерти. Клинически могут наблюдаться тахикардия, артериальная гипотензия, полиурия, повышенное количество лейкоцитов. Также могут наблюдаться синусовая брадикардия, глюкозурия, падение уровня гемоглобина и креатинина». [Эрулу, 2018]

#### Внезапная смерть

Гектор Маккензи-Шоу, государственный землемер, рассказал мне подробности печальной смерти молодого фермера Клода [Панча] Моллера. Он присутствовал, когда покойного укусила мамба, и оставался с ним до самой смерти. Его рассказ таков: «Мы были на охоте, и, вернувшись к повозке, которая находилась примерно в 100 ярдах от нас, мой друг наступил на большую Черную Мамбу, которая мгновенно укусила его в переднюю часть левой ноги, прямо над верхом ботинка.

Не медля ни минуты, мы наложили лигатуры выше и ниже проколов, скарифицировали место и натерли раны марганцовкой с кристаллами поташа. Затем я наложил еще одну лигатуру выше колена и еще одну наверху бедра, затянул их палкой и закрутил. Подойдя к повозке, я тщательно засосал рану, дал ему половину обыкновенного стакана бренди, положил его на матрац, накрыл одеялами и разжег рядом с ним большой костер, чтобы согреть его. Время от времени мы давали ему порции бренди. В общей сложности он выпил около полбутылки. Змея нанесла укус около 3 часов дня. В течение первого часа мой друг был несколько взволнован, разговаривал и смеялся вместе с нами. Потом он успокоился и, по-видимому, был совершенно нормален и ни на что не жаловался, кроме поноса и неприятного подергивания мышц рта и языка.

Проходил час за часом, и мы болтали у веселого костра, планируя множество дел на будущее, ни на мгновение не мечтая о том, что это последний день для моего друга, который, похоже, не пострадал от укуса. Незадолго до 9 часов вечера я заметил, что он стал менее разговорчивым и его веки опухли. С этого момента он казался довольно уставшим. Затем, в 10 часов вечера, без всякого предупреждения он отчаянно схватился за горло, вскочил на ноги, вскинул руки, снова схватился за горло и с отчаянным

попытался заговорить со мной, но, когда он произносил мое имя, у него перехватило дыхание, и он рухнул на землю, боролся и умер через 5 минут.

Все это произошло с такой поразительной внезапностью, что мы были потрясены. Укладывая его, я заметил, что вся левая сторона его тела была жесткой и жесткой, тогда как правая сторона была совершенно расслаблена. Очевидно, незадолго до смерти у него случился паралитический инсульт. Сняв с тела одежду, я заметил неправильную линию темно-фиолетового цвета разного диаметра до 2 дюймов, идущую от места укуса вверх по левому боку, через левое плечо, вверх за ухом к основанию черепа. На теле не было никаких отеков или изменений цвета, кроме синевато-синей полосы, а также не было никаких кровотечений со слизистых поверхностей. Диарея была более или менее выраженной с момента укуса и до самой смерти.

Мой друг был исключительно сильным и мускулистым. На самом деле он отличался своей физической силой. Через 2 или 3 дня ему исполнился 21 год. Он был одним из самых бесстрашных и смелых людей, но, как ни странно, он испытывал абсолютный ужас и страх перед змеями. Примерно за неделю до смерти он наткнулся на слоеную гадюку и заявил, что, если ему придется пережить еще один подобный опыт, это будет его последний опыт, и он уедет из страны, поскольку не выносит вида змей. Бедняга, его следующий опыт действительно оказался последним. [Фицсаймонс, 1912]

Стеснение, онемение и подергивание

Кормя 5-летнего самца черной мамбы, 3-летний заводчик змей внезапно заметил крошечный кровавый след на его предплечье и одновременно легкое покалывание на губах. Он сразу понял, что его укусили, и позвонил знакомому знатоку змей, чтобы попросить совета. . . . В течение следующих 5 минут возникли стеснение в груди, генерализованная парестезия и фасцикуляция. По прибытии скорой помощи пациент не мог ходить, у него наблюдалось тахипноэ, выраженная дизартрия. . . . Через сорок минут после укуса пациент поступил в отделение неотложной помощи с жалобами на усиление фасцикуляций и парестезий на конечностях и лице. При физическом осмотре он находился в полном сознании, частота сердечных сокращений 105/мин, артериальное давление 165/80 мм рт. ст. У него было тахипноэ 30/мин. Пульсоксиметрия выявила сатурацию кислорода 95% в воздухе помещения. На левом предплечье имелись 2 крошечные колотые раны с местным отеком и покраснением. Двигательная функция была нормальной, за исключением легкого птоза. Через 70 минут после укуса пациенту дали 2 флакона (20 мл) «Поливалентного змеиного противоядия Самир» вместе с 2,5 мг мидазолама внутривенно для продолжающейся гипервентиляции. . . . По прибытии в отделение интенсивной терапии пациент был гемодинамически стабильным, но сохранял тахикардию и тахипноэ. Фасцикуляции, дизартрия и птоз несколько улучшились. ЭКГ показала атриовентрикулярную блокаду 1 степени без каких-либо других отклонений. Первоначальные лабораторные анализы были ничем не примечательны, за исключением умеренного респираторного алкалоза. В течение следующих нескольких часов появились потливость, озноб, затруднения с глотанием, а также тошнота. Однако дыхательные пути ни разу не были нарушены, кашлевой рефлекс сохранен, дыхательной недостаточности не возникло. . . . На следующий день симптомы отравления улучшились, но у пациента развился целлюлит укушенного предплечья.

и рабдомиолиз с пиковым уровнем креатинкиназы в сыворотке крови 16 049 Ед/л. После лечения внутривенными жидкостями и амоксициллином/сульбактамом его состояние постепенно улучшилось. Через 4 дня пребывания в больнице его выписали домой с мышечной болью как единственным остаточным симптомом. Через несколько недель пациент полностью выздоровел. [Кварч, 2017]

Потеря контроля над всем — Укус Черной Мамбы

Это история черной мамбы и Дэни Пиенаара, руководителя научной службы Национального парка Крюгера в Южной Африке.

«Было около полудня в четверг в январе 1998 года, когда Дэни Пиенаар столкнулся лицом к лицу с Черной Мамбой и ее укусом. Он был один и был в шортах. ... Он вспоминает, как почувствовал жжение сбоку на ноге, под коленом. «Подсознательно, возможно, я знал, что меня укусили, потому что, пройдя два шага, я остановился, чтобы проверить». Он обнаружил 4 сине-фиолетовые дыры и каплю крови, и его худшие подозрения подтвердились. Первые симптомы появились быстро. Во рту у него был неприятный привкус, почти металлический, а кончики пальцев и губы покалывали. Вскоре стало хуже, и позже «почувствовало, что все волосы на моем теле встали дыбом».

«Я понял, что яд наносит вред». Находясь одна, вдали от баக்கы [пикапа] и не имея под рукой медицинского оборудования, Дэни столкнулась с трудными решениями. «Я был относительно уверен, что не смогу вовремя прийти на помощь». На какое-то время он подумывал устроиться под деревом и написать прощальные записки друзьям и семье. К счастью, желание выжить разгорелось сильнее, и он решил попытаться добраться до баக்கы. ... Он попытался, зная, что это неправильно, вскрыть следы укусов ножом - без особого успеха. Он завязал пояс вокруг бедра и, наложив жгут, быстро записал, что с ним произошло. Оставив все остальное позади, он взял пистолет и компас и рискнул вернуться к баக்கы. «Это было чрезвычайно сложно, поскольку я намеренно заставлял себя ходить и медленно дышать, чтобы попытаться замедлить сердцебиение».

«Он сильно потел, и к тому времени у него было туннельное зрение, поскольку яд поражал более мелкие мышцы. В конце концов он добрался до баக்கы и попытался пройти по маршруту, ближайшему к туристической дороге, используя противопожарные преграды и временами чуть не застревав в ручьях. «Они, должно быть, подумали, что на меня напал какой-то чудак, когда я ехал со скоростью 130 км в час, выгнали их с дороги, выскочили без рубашки и пистолета в руке». . . .

«Он прибыл в больницу примерно через 2 часа после того, как его укусили. К этому времени симптомы усилились, но он все еще мог достаточно общаться, чтобы рассказать врачам о случившемся. Из-за временных рамок они были настроены скептически и сказали ему, что за ним будут «тщательно следить». «Даже мой отец, разговаривая со мной по телефону, пытался убедить меня, что это не Черная Мамба». Когда врачи сняли жгут, его состояние резко ухудшилось. Внезапно он не мог глотать, и его речь стала невнятной. Он пытался сказать Тому не выключать машины, поскольку помнил, как у эксперта по змеям был опыт, когда он мог слышать людей, собирающихся отключить систему жизнеобеспечения, поскольку они думали, что он находится в коме.

«Врачи подключили его к аппарату искусственной вентиляции легких, и он на короткое время потерял сознание. Когда он пришел в себя, он был полностью парализован, но мог все трогать, слышать и видеть. «Я мог видеть только тогда, когда мне поднимали веки, чтобы проверить зрачки, но с моим зрением все было в порядке», - сказал он. Это была та же ситуация, что и у эксперта по змеям. Его привязали к кровати, и он вспоминает, как его пот капал на пластиковую пленку в углублении его кровати. Вентилятор работал, он мерз, но ничего не мог сделать. К 6 часам того же вечера его посетил друг Девальд Кит. Он призвал Дэни попытаться дать ему понять, слышит ли он что-нибудь.

«С большим трудом мне удалось слегка пошевелить ногой», что, к счастью, заметил Девальд. Затем они поняли, что он не в коме. Постепенно он восстановил мышечную функцию. На следующее утро... он все еще был на аппарате искусственной вентиляции легких и не полностью оправился от паралича... Никакого противоядия он так и не получил. Если не считать потливости, продолжавшейся некоторое время, и следов укусов, которые какое-то время оставались фиолетовыми, у Дэни не было никаких последствий. Дэни считает, что он выжил по ряду причин. «Во-первых, мне еще не пора было уходить». Тот факт, что он оставался спокойным и двигался медленно, определенно помог. Жгут также был необходим. «Было нелегко сохранять спокойствие», — говорит он. «Я как будто высвободилась из своего тела и все время разговаривала с кем-то другим». [Резюме из книги Линетт Штраусс, «Укушенная мамбой!» Крюгер Таймс]

Принято за мертвых

После укуса черной мамбы Джек Сил был доставлен в больницу. «Неделю Джек лежал неподвижно, не имея возможности даже моргнуть. Его жена часами играла музыку и разговаривала с его инертным телом. В его случае не существовало медицинских прецедентов. «Я все слышал», — говорит Джек. «Один врач все время повторял: «Выключи вилку, дай бедному педерасту передохнуть». Я слышал, как они говорили, что я собираюсь стать овощем. Я подумал: «Не я, мой мальчик». улавливая закономерности, время суток, кто приходил и уходил. Через неделю после госпитализации Джеку удалось пошевелить пальцем. Через несколько часов он встал с постели и прогулялся и покинул больницу. на следующий день своим собственным ходом... .. Исторически, отмечает он, жертв в состоянии, похожем на кому, часто считали мертвым, хотя на самом деле они испытывали что-то вроде анабиоза - эффекты, подобные эффектам кураре или яда иглобрюхой рыбы, которым наделяют зомби вуду. «Это часть фольклора и боязнь мамбы. Иногда тела не гнили по 5-6 дней — потому что они не были мертвыми! А иногда вставали и уходили!» Такая реакция может возникнуть, когда напавшая змея впрыскивает лишь минимальную дозу яда». [Дуглас Ли, 1996]

Угасание и потеря сознания - Укус Черной Мамбы

Ниже приводится пошаговое описание симптомов моего укуса черной мамбы и временных рамок, в течение которых они произошли.

- Через 2 минуты ощущение «покалывания» распространилось по всей руке.
- В месте укуса была небольшая припухлость, до которой было немного больно при прикосновении.

- Через 6 минут после укуса ощущение «покалывания» распространилось по всему телу. Такое ощущение, будто под кожей ползают миллионы насекомых.
- Через 8 минут после укуса у меня увеличилось слюноотделение.
- Я начал сильно потеть.
- Примерно через 10 минут я почувствовал вкус пломбы в зубах. Я почувствовал «медный» вкус.
- Через 12 минут после укуса я начал чувствовать сонливость. Мне стало трудно держать глаза открытыми. Было такое ощущение, будто кто-то привязал мне к векам кирпичи, которые не позволяли мне полностью открыть их.
- Примерно через 15 минут моя координация начала ухудшаться. В этот момент я еще мог ходить, но ощущение было такое, будто меня наказали парой бутылок текилы.
- В этот момент прибыла помощь, чтобы отвезти меня в больницу. Я понимал, что мое состояние будет стремительно ухудшаться. Я знал, что в какой-то момент потеряю сознание. Я сообщил помогавшей мне женщине, что если я потеряю сознание, медицинский персонал введет 8 флаконов противоядия и будет иметь под рукой респиратор, если у меня остановится дыхание.
- Через 20 минут после укуса я начинаю терять способность контролировать свои функции организма и у меня возникло недержание кала и мочи. Не мой звездный час!
- В этот момент у меня начались боли в груди, как будто на моей груди сидел борец сумо.
- Примерно через 25 минут мое тело начинает охватывать спутанность сознания и легкие галлюцинации.
- 30 минут после укуса. Наступает вялый паралич. Я не могу ходить. Мои руки, ноги и голова безвольно свисают. Хотя я и в сознании, я не могу ответить. Моя речь невнятная, а реакция медленная.
- Примерно через 40 минут начинается настоящая боль. Я начал дрожать, и начались мышечные судороги. Это похоже на судорогу в икроножной мышце, за исключением того, что в этом случае сводит судорогой каждая мышца моего тела.
- 45 минут, мне становится трудно дышать. К счастью, это совпадает с тем, что я теряю сознание.
- Это длилось примерно 2 фунта стерлингов, и все вышеперечисленные симптомы, в свою очередь, выбили всю ерунду из моего организма.
- Все это классические симптомы укуса черной мамбы и последствия нейротоксичного яда.

Прелесть нейротоксичного яда в том, что в отличие от цитотоксического яда он не имеет остаточного эффекта. Меня укусили в среду; В четверг я выписался из больницы и снова ловил змей (резюме из статьи «Укус черной мамбы» на сайте Snakes-uncovered.com, веб-сайте парка рептилий Perry's Bridge, Мпумаланга, Южная Африка)

## ДЕНДРОАСПИС ВИРИДИС

Систематика

- Научное название: *Dendroaspis viridis* [Hallowell, 1844].

- Синоним: *Leptophis viridis* [Hallowell, 1844].
- Народные названия: Западная зеленая мамба. Западноафриканская зеленая мамба.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Длинный, тонкий, ядовитый древесный элапид. Самый крупный древесный вид мамбы, средняя длина 1,5-2 м; максимум 3 м.
- Крупные зеленые чешуйки, обведенные черным. Чешуя на длинном хвосте желтая с черной каймой. Кожа между чешуйками черная и видимая. Брюшные чешуи бледно-зеленые, желтые или голубовато-серые.
- Ареал: Родина прибрежных и речных тропических лесов Западной Африки, в т.ч. Либерия и Кот-д'Ивуар.
- Взмахивает головой, как это вообще свойственно древесным змеям.
- Преимущественно дневной и преимущественно древесный образ жизни, но нередко спускается на землю, если его потревожить.
- Охотится на птиц, ящериц и млекопитающих.
- Самцы участвуют в боевых танцах, которые могут длиться часами.
- Спаривание происходит на земле или на деревьях со свисающими хвостами. Спаривание может занять 10-16 часов.
- яйцекладущие; В кладке 6-14 яиц.

#### Поведение и темперамент

Зеленые мамбы, содержащиеся в неволе, — это бдительные змеи, которых нужно содержать в большом вольере. Большую часть дня они отдыхают на ветке или лазают по вольеру; их можно без проблем содержать группами.

Они не любят, когда к ним прикасаются, а когда их хвостат, они могут стать очень нервными и дикими. Загнанные в угол, они опускают шею и немного приоткрывают рот, быстро щелкая языком и громко шипя, удары редки.

#### Пораженный светом

Черные мамбы являются «самым опасным животным в лесу» и, по словам Джереми Сила, стали «олицетворением змеиной враждебности, агрессии, скорости и ядовитости». Ф. В. ФитцСаймонс, директор Музея Порт-Элизабет и Змеиного парка в Дурбане, Южная Африка, рассказал множество историй как о зеленой, так и о черной мамбе, назвав последнюю хрестоматийным экспонатом «дьявольской изобретательности природы», «Аттилой змей». этого «нужно бояться больше, чем самого дьявола». Несмотря на столь однозначные слова предостережения со стороны коллеги по профессии, Раймонд Л. Дитмарс [1876-1942], знаменитый герпетолог и эксперт по рептилиям из зоопарка Бронкса в первой четверти 1900-х годов, выбрал зеленую мамбу в качестве похожий на кнут и самый страшный из змей Африки.

Дитмарс свидетельствует о том, что и у змей Иукс может обманывать, изображая тонкие очертания и большие глаза мамбы как *придающие особенно невинный образ* - для змеи - однако это одна из самых смертоносных змей в мире. «Главным моментом в отношении мамб является их предполагаемая склонность нападать на людей с *ошеломляющей скоростью* , от которой у них мало шансов спастись», — объясняет Дитмарс.

«Жуткие истории рассказывают о нисходящем движении гибкого существа, столь же быстром, как выпущенный трос, скользящий сквозь ветви деревьев и кустов, о намеренном укусе, а затем о скользящем броске прочь».

В главе под названием «Мамба» своей книги *«Исповедь учёного»*, вышедшей в 1934 году, Дитмарс вспоминает встречу с зеленой мамбой как «самый захватывающий опыт» в его лабораторной киноработе при создании научных фильмов. Однажды ночью, работая над созданием естественного окружения змей в студии, он случайно задел палкой ее хвост, на него напала мамба, ее гнев нарастал, и ее «сине-зеленая форма выстрелила в меня так, что я нырнул на пол». . Хотя Дитмарс, по-видимому, был объектом гнева мамбы, он считал «такую смену темперамента среди змей». .. [как] .. не является чем-то необычным», — приписывая это освещению. «Я заметил это у особей, долгое время находившихся в неволе, когда их выносили на улицу под ласковое весеннее солнце. Я видел, как рептилии, которых мы называли ручными, делали несколько вдохов, а через мгновение расправлялись и нападали. Ртутные лампы, насыщенные ультрафиолетом, действовали на мамбу, как весеннее солнце. Итак, я узнал кое-что о том, как довести воинственный настрой до точки кипения в сочетании с невероятной скоростью.

«Теперь не было ни малейшего шанса «угворить» эту конкретную змею обратно в корпус оптоволоконка. Он меня обидел, и мне искренне хотелось, чтобы он вернулся и оказался запертым. Я продолжал думать об этих маленьких клыках возле его носа, похожих на осколки стекла, и даже о некоторых историях о том, как мамба могла спуститься с дерева, как если бы ее вылили из него.

«Я тихо сидел на полу и все обдумывал. Как я мог привлечь его к этому делу? Неужели лучи лампы стимулировали этот мозг до такой степени, что психологические провода пересеклись, и сияние указывало на Африку во время сезона размножения мамбы? Если так, то меня ждут неприятные времена, и мне придется действовать бодро...

«Моим решением было поспорить с ним, но с более длинным шестом. ... Я скользил назад по полу, пока не достиг этого шеста, затем поднял его и медленно пошел к мамбе. Он изучал мои движения, как я мог видеть по тому, что его голова была поднята выше, но наклонена прямо ко мне».

[После погони по студии Дитмарсу удается прижать змею к полу с помощью длинного шеста с крючком. Схватив мамбу за шею, и «на мгновение...» несколько запутавшись в протестующем теле», он «удивляется, обнаружив, как легко удалось удержать существо...». . Несмотря на замечательную способность этого существа тянуться вверх прямо, как палка, на расстояние, превышающее половину своей длины, и наносить удары на это расстояние полностью, его шея казалась тонкой, мягкой и нежной. Удар малаккской тростью сломал бы его. Неудивительно, что природа позаботилась о том, чтобы такой хрупкий тип производил яд весьма смертоносной силы».

Материя медика

- Никаких симптомов.
- Яд преимущественно нейротоксичен. Потенциально опасен, но укусы человека редки. В нескольких сообщениях об отравлениях и смертях людей в результате укусов этого вида наблюдались симптомы, очень похожие на симптомы, вызванные ядом черной мамбы.

# ЭЛАПС КОРАЛЛИН

## Систематика

- Научное название: *Micrurus corallinus* [Merrem, 1820].
- Синоним: *Elaps corallinus* [Merrem, 1820].
- Народные названия: Бразильская коралловая змея. Раскрашенная коралловая змея.
- Семейство: Elapidae.

## Биологический профиль

- Ярко-трехцветная коралловая змея среднего размера. Средняя длина 65-85 см, максимальная 1 м. Голова черная с задней желтой или белой полосой, сильно суженной кверху [может быть неполной]. Рисунок тела из широких красных колец, разделенных рядом из 15-27 [обычно 17-21] довольно широких черных колец с узкой зеленовато-белой каймой. Хвост с 3-8 черными и чередующимися желтыми кольцами. Тело довольно большое по сравнению с головой и оканчивается острым хвостом.
- Ареал: Бразилия, Уругвай, северо-восточная Аргентина, Парагвай.
- Место обитания: Преимущественно тропические лиственные и вечнозеленые леса на низких и средних высотах (от уровня моря до примерно 500 м), главным образом в бассейне Амазонки.
- Ночной образ жизни, наземный образ жизни или зарывается в рыхлую почву и подстилку, неагрессивен.
- Охотится на беспозвоночных, ящериц, ящериц-червей [*Amphisbaena* sp.] и других змей.
- Его защитное поведение отличается от других коралловых змей. Он сжимает свое тело дорсо-вентрально, чтобы выглядеть больше, чем есть на самом деле.
- яйцекладущие; В кладке 2–15 яиц.

## Коралловые змеи

Коралловые змеи — это большая группа элапидных змей, которую можно разделить на две отдельные группы: коралловые змеи Нового Света и змеи Каллиофиса Старого Света. Существует 16 видов коралловых змей Старого Света в 3 родах [*Calliophis*, *Hemibungarus* и *Sinomicrurus*] и более 65 признанных видов коралловых змей Нового Света в 3 родах [*Leptomicrurus*, *Micruroides* и *Micrurus*].

В некоторых регионах порядок полос различает неядовитых имитаторов и ядовитых коралловых змей, что послужило вдохновением для некоторых народных рифм: «Красный и желтый, убей человека; красный и черный, дружелюбный валет» и «Красный и желтый, убей парня; красный и черный, яда мало» или «Если красный касается желтого, ты труп [для коралловых змей]»; если красный касается черного, все в порядке, Джек [для похожих на Молочных Змей]».

Однако это достоверно применимо только к коралловым змеям, обитающим в Северной Америке: *Micrurus fulvius* [восточный или обыкновенный], *Micrurus tener* [Техас] и *Micruroides euryxanthus* [Аризона], обитающим на юге и востоке США.

## Отношения с Дождем

*Micrurus corallinus* встречается главным образом в регионе Серра-ду-Мар на юго-востоке Бразилии, для которого характерно *обильное количество осадков* в течение года.

В Бразилии молодь *M. corallinus* чаще всего встречается в конце сезона дождей и начале засушливого сезона, особенно в марте и апреле. Взрослых самцов и самок можно встретить в течение всех месяцев года, хотя в засушливый период (апрель-сентябрь) они встречаются реже, чем в сезон дождей (октябрь-март). Пик частоты отлова взрослых самцов приходится на октябрь, тогда как у взрослых самок пик частоты приходится на ноябрь.

Размножение *Micrurus corallinus*, по-видимому, носит весьма сезонный характер: спаривание и вителлогенез происходят в начале сезона дождей, откладка яиц - в середине сезона дождей, а вылупление - в конце сезона дождей и начале засушливого сезона.

*Amphisbaena microcephala* [син. Лепостемон микроцефалум; мелкоголовый червяящерица] является основной добычей как молодых, так и половозрелых *M. corallinus*. Многолетние исследования выявили уникальные взаимоотношения между коралловыми змеями, ископаемыми амфисбенами и червяками. [Цветилии — это тропические, роющие земноводные с тонким телом и лишённые конечностей, напоминающие червей, угрей или змей.] Многие амфисбены и червячье являются роющими животными и живут по большей части под землей, поднимаясь на поверхность после сильных дождей, где они питаются разнообразными ареалами добычи. Когда амфисбены и червяги мобилизуются *после сильных дождей*, отдельные виды *Micrurus* spp. Было обнаружено, что они добывают и ловят эту добычу либо в своих подземных убежищах, либо на земле. Коралловые змеи, похоже, умеют находить подземные галереи, построенные амфисбенами, и делают это, следуя сигналам, оставленным на земной поверхности. Эти сигналы (возможно, химические следы), вероятно, будут более заметны в почве в *периоды дождей* (когда амфисбены чаще выходят на поверхность) и, возможно, стимулируют кормовую деятельность видов *Micrurus*. Недавние исследования моделей активности предполагают, что триггеры окружающей среды, такие как более высокие температуры и условия влажности, могут напрямую коррелировать с повышенными моделями активности видов *Micrurus*. [ [www.fieldherpforum.com](http://www.fieldherpforum.com) ]

## MATERIA MEDICA ELAPS CORALLINUS

### Источники

- 1 Прувинг Мюре [Франция-Бразилия], «несколько прuverов и клинических подтверждений», 3с трит.; в. 1845.
- 2 Прувинг Липпе [США], 1 женщина-прувер, +й разв.; в. 1859.
- 3 Клинические наблюдения, у Геринга.
- 4 Самоэксперимент Райнхард Флик [Австрия], 30х; 1991.
- 5 Клинические наблюдения Богер [США].
- 6 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия],
- 7 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия].
- 8 Клинические наблюдения Садхана Тхаккар [США].
- 9 Дегроот, Репертуорий сновидений.
- 10 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 11 Полный репертуар Ван Зандворта за 2013 год.
- 12 Репертуар Кента.
- 13 Последствия укуса; клинические проявления.

## Разум

- Мечты в дневное время, бред, получающий удары. <sup>1</sup>
- Бред, когда кто-то говорит; слышит разговор, не понимая. <sup>1</sup>
- Отсутствие ума. <sup>1</sup>
- Странная иллюзия слуха; слышит свист и звон и поднимается посмотреть, где это. <sup>1</sup>
- Желание нанести удар и затеять ссору. <sup>1</sup>
- Желание поехать за город и поиграть в траве. Планы о путешествии. <sup>1</sup>
- Желание побыть одному; остается сутками в углу антикамеры. Уходит в дальнюю комнату работать. <sup>1</sup>
- Хочет уйти и остаться в покое. <sup>4</sup>
- Депрессия духа; желание оказаться в глубокой пещере, где никого не видно. <sup>1</sup>
- Хочет выйти из дома в тот момент, когда ложится спать. <sup>1</sup>
- Сильное отвращение к свету; предпочитает находиться в темноте. <sup>1</sup>
- Чрезмерный ужас дождя. <sup>1</sup>
- Недовольна собой, не хочет, чтобы с ней разговаривали. <sup>2</sup>
- Страх остаться одному из-за ощущения, что что-то произойдет или что в дом ворвутся хулиганы [хулиганы, хулиганы, бандиты]. <sup>2</sup>
- Иллюзией пренебрегают. <sup>6</sup>
- Бред или тревога из-за отсутствия друзей. <sup>9</sup>
- Покинутое чувство. <sup>6</sup>
- Ревность. <sup>6</sup>
- Застенчивая робость. <sup>6</sup>
- Сильная ярость, как будто кровь кипит, как будто она должна громко вскрикнуть. Желание сломать вещи, уничтожить имущество, наорать, ссориться. <sup>8</sup>
- Миротворец между родителями. <sup>9</sup>
- Любящий. Жаждет внимания. <sup>9</sup>
- Дети подражают взрослым – родителям, учителям. <sup>9</sup>
- Доброжелательность. <sup>9</sup>
- Развлекаемся >. <sup>9</sup>
- Остроумный. <sup>9</sup>
- Любит кошек. <sup>9</sup>
- Амбициозный, трудолюбивый. <sup>9</sup>
- Отвечает, говорит: «Я все знаю». Умные ответы. Заблуждения: Знание всего. Другие видят его замешательство. Переоценка себя; преувеличенное мнение о себе; хвастовство. Громкое хвастовство; большой рот, маленькое сердце. Расточительство. Превосходство. <sup>9</sup>
- Педантичный, вспыльчивый, школьный. Неповиновение с видом триумфа. <sup>9</sup>
- Афазия, способность говорить, но теряется понимание речи. <sup>10</sup>
- Страхи: остаться одной во время менструации. Кошки. Дождь. Грабители. Змеи. Одиночество. <sup>10</sup>
- Страхи: Апоплексия. Толпы. Болезнь, будучи неизлечимой. Высокие места. <sup>11</sup>
- Трудно выражать свои мысли во время разговора; не может думать о словах; не может вспомнить названия вещей, на которые смотрит. [Эффекты Elaps SM, наблюдаемые Берриджем]
- Огромная раздражительность, ощущение, будто всего слишком много; Терпеть не могу, бурные вспышки гнева, всякая неуместная мелочь крайне раздражает. <sup>4</sup>

- «Сильное отношение к необходимости защищаться от угроз и нападений извне. Это агрессивное отношение направлено главным образом против моей жены, смесь импульсов борьбы или бегства, тревоги, агрессии и ненависти, смешанных вместе. Лучше всего это можно описать как чувство желания выпрыгнуть из собственной кожи. Я чувствую, что стою спиной к стене и не могу смотреть людям в глаза». <sup>4</sup>
- Высокоотворческие личности, интересующиеся искусством, природой, эстетикой и т. д., часто используют творчество как инструмент для привлечения внимания. <sup>7</sup>
- Путешественники, такие как Марко Поло или капитан Кук, люди, которые любят гулять, путешествовать и исследовать мир и природу. Другие заняты семейными обязанностями, а третьи озабочены любовью к поездкам в любую сельскую местность, если представится такая возможность. <sup>7</sup>
- Нежеланный для матери; чувство сиротства, независимости в раннем возрасте. Отличаются от братьев, сестер и членов семьи мнениями, вкусами, увлечениями и мировоззрением. Вместо того, чтобы чувствовать себя обиженными, как Lachesis и Наја, чувствуйте себя отделенными, игнорируемыми, непризнанными, нецененными, неуважительными, наступающими, отталкиваемыми с дороги. Отвращение к приручению, желание быть свободным и независимым. <sup>8</sup>
- Медлительность во время еды. <sup>9</sup>

#### Мечты

- Пропасть, возле ан. <sup>9</sup>
- Обвинён ложно, ошибочно. <sup>9</sup>
- Удар кого-либо по лицу; от негодования; в целях самообороны. <sup>9</sup>
- Предательство. <sup>6</sup>
- Хоронить умершего и копать ножом его раны; за этим последовало сильное раскаяние и поток слез. <sup>1</sup>
- Кошки. Рыжие кошки. <sup>9</sup>
- Обманутый, будучи. <sup>9</sup>
- Деревня, наслаждаемся, гуляем. <sup>9</sup>
- Опасность затопления из-за прорыва дамбы. <sup>9</sup>
- Опасность от воды. <sup>9</sup>
- Мертвецы. <sup>1</sup> Целовать мертвецов. <sup>1</sup>
- Доминирует, бытие. <sup>9</sup>
- Утопленник с широко открытыми глазами. <sup>9</sup>
- События дня. <sup>1</sup>
- Отличник в плавании. <sup>9</sup>
- Падение в ямы, где запутываются ноги. <sup>1</sup> Падение в пропасть. <sup>12</sup>
- Драка с человеком, приговоренным к галерам. <sup>1</sup>
- Туманная погода. <sup>9</sup>
- Покинутый, существо или чувство; в группе; упускают из виду, не предлагая что-то. <sup>9</sup>
- Горе, плач. <sup>9</sup>
- Несчастная, как Золушка; должен работать, а остальные могут развлекаться. <sup>9</sup>
- Похищенный, будучи. <sup>9</sup>
- Конфиденциальность нарушена. <sup>9</sup>
- Гордый, будучи. <sup>9</sup>

- Преследуют грабители. <sup>9</sup>
- Дождь, сильный. <sup>9</sup>
- Раскаяние. <sup>9</sup>
- Воскрешение во время похорон. <sup>9</sup>
- Спасение кого-либо из воды. <sup>9</sup>
- Выбрана фотомоделью. <sup>9</sup>
- Сексуальная навязчивость. <sup>9</sup>
- Плавание против течения. <sup>9</sup>
- Под угрозой, существо; с ножами; злонамеренными людьми; террористами. <sup>9</sup>
- Времена войны, окружение двух вражеских армий в нейтральной стране. <sup>4</sup>
- Подземный коридор, гараж, комната. <sup>9</sup>
- Идём боком. <sup>1</sup>
- Прогулка под водой. <sup>9</sup>

#### Основное

- Правая сторона поражена больше. <sup>1</sup> Правая сторона кажется парализованной, слабой или бесчувственной. <sup>5</sup>
- Желание холодной воды и льда. Неутолимая жажда. Сильная жажда; желание молока. <sup>1</sup>
- Фрукты и холодные напитки лежат в желудке как лед. <sup>1</sup>
- Отвращение к мясу, бананам и особенно хлебу <sup>1</sup>; помидоры и овощи <sup>6</sup>.
- Желание апельсинов, кислот, салатов и особенно, для кислой говядины. Ничего не ест, кроме апельсинов. <sup>1</sup>
- Желание подслащенной пахты. <sup>3</sup> Выраженное желание есть свинину. <sup>4</sup>
- Отвращение к еде, кислотность после каждого глотка еды. Или голоден, но не может есть [из-за постоянной рвоты]. <sup>1</sup>
- Сонливость весь день, но бессонные ночи. <sup>1</sup>
- Выделения кровавистые, темной крови, черноватые. <sup>1</sup>
- Обильный холодный пот по всему телу. <sup>1</sup>
- Одежда как будто слишком тесная, ее ослабляют >. <sup>6</sup>
- Перед менструацией <. <sup>6</sup>
- Потливость от волнения. <sup>9</sup>
- Лежа на животе >. <sup>9</sup>
- Большая маневренность движений. <sup>9</sup>
- В горах >. <sup>9</sup>
- Любит плавать с головой над поверхностью воды. <sup>9</sup>
- Поражение статическим электричеством при прикосновении к чему-либо. <sup>9</sup>

#### Ощущения

- Мозг как будто расшатывается, боли в макушке и тошнота, не может держать голову неподвижно. <sup>2</sup>
- Тяжесть в правой теменной области и боль, распространяющаяся в затылок. <sup>1</sup>
- Инородное тело в правом виске. <sup>1</sup>
- Перед глазами плавают длинные белые нити. При закрывании глаз все кажется красным, усеянным черными точками. <sup>1</sup>
- Сероватая пелена перед глазами, подобная облаку, которая становится все гуще; сначала он размером с монету и распространяется, пока, наконец, не охватывает все поле зрения. <sup>1</sup>

- С трудом отличает свет от тьмы; все кажется белым, даже ночью. <sup>3</sup>
- Предметы как будто движутся взад и вперед перед глазами. <sup>12</sup>
- Глазные яблоки будто липкие под веками и грубые. <sup>3</sup>
- Постоянное жужжание, словно от мухи в ухе. <sup>1</sup>
- Давящее сжатие в горле. <sup>1</sup>
- Повышенное ощущение горла, ощущение сужения и повышенная склонность к глотанию, в то же время стеснение в груди с небольшой одышкой, особенно при подъеме по лестнице. <sup>4</sup>
- Пища опускается в пищевод, как будто завернутая, как винт. В других случаях суп тяжело и стремительно, как через металлическую трубку, попадает в желудок, который сильно дрожит. <sup>1</sup>
- Заложенность пищевода после еды, как будто туда застряла губка. <sup>1</sup>
- Тяжесть в желудке после еды. <sup>1</sup>
- Жидкость словно вливается в брюшную полость через трубку с клапаном. <sup>1</sup>
- Кишечник словно скручен и стянут шнуром. <sup>1</sup>
- Сильная тяжесть в матке при подъеме, хуже во время прогулки. <sup>1</sup>
- Ощущение в груди и грудине, будто плевры вот-вот оторвутся, а легкие силой отделят друг от друга. <sup>1</sup>
- Рвущая боль, словно легкие раздвигаются. Легкие словно насильно разъединены. <sup>10</sup>
- В груди ощущение холода внутри после питья. <sup>1</sup>
- Грудная клетка словно стянута корсетом. <sup>1</sup>
- Сердце словно опухшее, грудная клетка словно слишком узкая. <sup>9</sup>
- Сердце словно вырывают. <sup>5</sup>
- Пульсация через равные промежутки времени в затылке, словно тиканье часов. <sup>1</sup>
- Мозжечок словно опускается вниз, вызывая давящую боль в задней части шеи. <sup>1</sup>
- Железный стержень словно давит на поясничную область. <sup>1</sup>
- Правая рука словно парализована. <sup>1</sup>
- Коленные суставы словно скованы и вытянуты. <sup>1</sup>
- Что-то словно поднимается и опускается в левой большеберцовой кости. <sup>1</sup>

#### Частные

- Головокружение хуже во время менструации. <sup>12</sup>
- Конгестия головы во время менструации; <нагибаясь. <sup>12</sup>
- Сильная головная боль, если желание есть не удовлетворено сразу. <sup>1</sup>
- Боль в затылке усиливается при умственном напряжении. <sup>10</sup>
- Боль в затылке в положении лежа на спине. <sup>9</sup>
- При кашле держит голову руками. <sup>9</sup>
- Сильная пульсация наружной сонной артерии. Ужасные боли при наклоне головы назад; меньше при наклоне вперед. Напряжение в задней части шеи. <sup>1</sup>
- Желание закрыть глаза, как при лихорадке. <sup>1</sup>
- Сухость/жжение в глазах утром при пробуждении. <sup>12</sup>
- Глаза чувствительны к холодной воде. <sup>12</sup>
- Постоянная глухота. <sup>1</sup>
- Выделения из носа с запахом рыбного рассола, селедочного рассола, особенно при сморкании. <sup>12</sup>
- Насморк при малейшем контакте с воздухом; чихание. <sup>1</sup>

- Заложенность носа, заложенность носа в сырую погоду. <sup>12</sup>
- Носовое кровотечение: внезапное, обильное, во время ходьбы; после удара. Носовое кровотечение при сильном сморкании [при катаре носа]. <sup>3</sup>
- Слюноотделение во время разговора. <sup>9</sup>
- Удушье в горле < одеждой снаружи горла. <sup>10</sup>
- Надо выпить, чтобы проглотить. <sup>10</sup>
- Расстройство желудка после употребления ледяной воды; после фруктов. <sup>10</sup>
- Боль в анусе при сидении и при вставании. <sup>9</sup>
- Позывы к мочеиспусканию после мочеиспускания. Озноб во время начала мочеиспускания. <sup>9</sup>
- Что-то, будто что-то взрывается в утробе матери, сопровождаемое непрерывной струей темной крови при попытке помочиться; кровотечение очень обильное, венозное и содержит сгустки. <sup>3</sup>
- Зуд груди во время беременности. <sup>9</sup>
- Сплевывание черными кровяными сгустками и болезненные разрывающие боли, будто исходящие из сердца. Почти постоянный кашель. <sup>1</sup>
- Рвущая боль в области сердца во время кашля. <sup>12</sup>
- Сердцебиение от вина. <sup>10</sup>
- Жалобы на сердце, сопровождающиеся головокружением. <sup>9</sup>
- Непереносимость сквозняка в затылке и шейной области. <sup>9</sup>
- Побуждение хрустеть затылком/шейной областью при движении головы в сторону. <sup>9</sup>
- Сильные боли в поясничной области, словно повязка, распространяющаяся к матке. <sup>1</sup>
- Боль в поясничной области доб. в живот; боль > при ходьбе. <sup>9</sup>
- Боль при ишиасе во время менструации. <sup>9</sup>

#### Клинические проявления

Яд демонстрирует высокую нейротоксичность, связанную с пре- и постсинаптическими токсинами, вызывая нервно-мышечную дисфункцию и паралич диафрагмы, что может привести к смерти. Яд коралловой змеи обладает небольшой ферментативной активностью или некротическим потенциалом по сравнению с настоящими гадюками и гадюками.

Боль и отек могут быть минимальными или отсутствовать и часто носят временный характер. Отсутствие местных симптомов и признаков может ошибочно предполагать сухой укус, вызывая ложное чувство безопасности как у пострадавшего, так и у врача. Слабость укушенной конечности может проявиться в течение нескольких часов. Системные нервно-мышечные проявления могут задерживаться на 12 часов и включать слабость и вялость; изменение сенсорики, включая эйфорию и сонливость; паралич черепных нервов, вызывающий птоз, диплопию, нечеткость зрения, дизартрию и дисфагию; повышенное слюноотделение; мышечная вялость; и респираторный дистресс или недостаточность.

Как только проявятся нейротоксические эффекты яда, их трудно обратить вспять, и они могут длиться от 3 до 6 дней. Без лечения пациенты могут умереть от дыхательной недостаточности. Может потребоваться механическая вентиляция. [Интернет-руководство Merck]

Известно, что яды микрорукусов обладают нейротоксическими свойствами. В большинстве симптоматических случаев нервно-мышечный паралич является наиболее выраженным и вызван постсинаптической блокадой моторных концевых пластинок ацетилхолиновых рецепторов, что приводит к *эффектам, аналогичным тем, которые наблюдаются при миастении гравис и отравлении кураре*. Это мешает нервам стимулировать сокращение мышц и приводит к параличу.

Аналогичные действия описаны и для других ядов Elapidae, таких как Naja и Bungarus spp.

## СЛУЧАИ

### Случай 1

Дело SD 2832

«Повторяющиеся проблемы в течение 2 лет после рождения дочери; у нее раздражение на внутренней стороне бедра, и она лечилась от грибка у своего терапевта; если пользоваться кремом раздражение проходит. Пациент был одет в черное и красное и часто носит черное, белое и красное. Проблема с правым ухом в течение 2 лет, боли усиливаются от прикосновения. Два года назад перенес операцию на челюсти, с тех пор перестал нормально дышать через нос. Врач дал Беконазе, который действительно помог - правая ноздря заложена. Если бы ее нижняя челюсть выдвинулась вперед из-за проблем с нёбом, до операции на челюсти у нее действительно была боль в ухе, и, возможно, ситуация улучшилась, потому что ее нижняя челюсть перестала расти в возрасте десяти лет.

«Последние два лета фурункулы продолжают появляться круглый год, каждые +6 недель под мышками, в паху, влагалище, на лице и т. д. Теперь они истощают ее эмоционально. У них появляется огромная белая голова, которая начинается с горячего комка, кажется, появляется в середине цикла и длится до тех пор, пока не наступит менструация, которая длится 10 дней. Они оставляют на ее лице фиолетовый шрам. Прыщи в подростковом возрасте на подбородке и в первые 3 месяца каждой беременности. До беременности мигреней не было, но они были во время обеих беременностей и продолжались после рождения дочери. Головная боль, нарушений зрения нет. При тошноте приходится ложиться спать в темной комнате, и она может длиться до 2 дней при приеме Мигралева. Голова хуже от курения. Просыпается с головной болью.

«Семейный анамнез Мать страдала мигренью, варикозным расширением вен, умерла от сердечного приступа, учащенного сердцебиения и ужасных проблем в период менопаузы. У отца диабетический шок, смерть сына, гангрена 76. Анамнез: 4 года, с тяжелыми ожогами, был госпитализирован на 3 месяца, и до сих пор остались рубцы на животе и бедрах. Раньше был очень застенчивым, но не сейчас. В детстве люди смотрели.

Еда: Любит баклажаны [3] сладости [2] морепродукты [2].

Психика: ужасно капризна [3], с возрастом становится все более нетерпимой. Берёт на себя семейные проблемы от большой семьи, они плохо на неё влияют; ее братья обычно звонят ей. Сильно злится на мужа и племянницу. Был женат раньше; большую часть времени становился жестоким. 21 – первый раз женат; 26 – разделенный; 31 год – второй брак. Очень строг с детьми; выкупалась строго сама. Временами кричит и кричит о чем-то. Муж – ее противоположность.

Чувствует злость, если не проводит достаточно времени с мужем. Ненавидит работу по дому, но должен содержать ее в порядке. Подавлен отцом; ее родители были расстроены клеймом ее развода. Раньше много беспокоился о том, что думают люди.

о ней. В 26 лет поняла, что ей нужно измениться и взять свою жизнь под контроль. У ее второго мужа был роман в течение 1,5 лет, когда ее сын был маленьким, из-за этого пошел на консультацию. Не смог об этом забыть. Дела были настолько плохи, что они вообще не разговаривали.

«Страхи: Высота [3], терпеть не может море, не научился плавать до 36 лет, Змеи [3]. Определенный; муж говорит, что думает, что она всегда права. Циник никогда не видит в людях лучшее поначалу; о себе; происходит от ее отца; он не считал, что женщины должны быть образованы.

Март 96 г. Срок приема 30/1xD [один раз в день].

Апрель 96 г. Никаких пятен и фурункулов; эмоционально ужасен в этом месяце. Время приема 30/лкД.

Май 96 г. Чувствую себя прекрасно, ни пятен, ни фурункулов, дольше всего за 2 года. Менее угрюм, не напыщен, менее раздражителен, чувствует себя счастливее. Более напористая с мужем и племянницей. Она знала все о коралловых змеях и их имитациях и терпеть не могла смотреть на боковых змей. Время приема 30/1xD.

Июнь 96 г. Все в порядке, пока на прошлой неделе снова не появилась шишка под правой рукой. Больше контроля эмоционально; они с мужем прекрасно думают. Время приема 50/1xD.

8/96 Муж думает, что живет с другой женщиной. Менструация по-прежнему остается проблемой; все остальные приходят слишком рано, и к тому же они тяжелее. И у матери, и у бабушки была ранняя менопауза. Время приема 200/1xW.

[Дело Майкла Томпсона из «Змей Томпсона»; Рефворкс]

## Случай 2

Первый визит: 10 марта 1991 г.

Женский. Возраст 23.

Она мать-одиночка, которая ранее привела своего сына из-за экземы и поведенческих проблем. Сын хорошо отреагировал на Sulphur.

Это привлекательная блондинка с мягкими манерами, среднего телосложения и светлой кожи, с видом наивной или уязвимой.

Основная жалоба: Аллергия [2], в основном затрагивающая нос.

Холодный воздух [2] или смена температуры [2] причиняют боль внутренней части носа.

За глазами боль, острая боль [2].

У нее заложен нос с заложенностью носа, что ухудшается, когда она лежит [2].

Страдает от чихания, слезотечения и зуда в горле [2], которые усиливаются, когда она находится рядом с кошками [2] и влажными местами [2].

Всегда была аллергия. Еще в детстве у нее было чихание, заложенность и слезы на глазах.

Однажды была астма.

Ее симптомы ухудшились во время беременности, и она приняла много антигистаминных препаратов.

Может стать раздражительным и ворчливым. Вещи могут свести ее с ума, и она потеряет терпение. В других случаях она может быть подавленной и серьезной.

Плохая уверенность в себе.

Очень нерешительный и не может решить, куда пойти в школу.

Хочет серьезных отношений, чтобы иметь больше детей. Она жила с отцом своего ребенка на Гавайях [он там коренной житель]. Он начал ею командовать. Он был жестоким, очень жестоким физически и принимал наркотики. Он ее сильно бил. Она не сопротивлялась. Она знала, что насилие было неправомерным, но не ушла. Она чувствовала себя одинокой. Чтобы прекратить отношения, она попросила подругу позвонить в полицию. Она сбежала и вернулась в Калифорнию. Ей хотелось бы, чтобы ее сын увидел своего отца, но она боится, что если она поедет на Гавайи, этот человек уговорит ее остаться, и она не сможет уйти.

Она не настойчива. Вместо этого усваивает. Злитесь на себя, потому что не сопротивляется.

Она не могла не согласиться с отцом. Никогда никуда с ним не ходил. Не могу сказать «нет» мужчинам. В подростковом возрасте для нее это было ужасно из-за постоянных ссор с отцом. Когда она злилась, она не разговаривала с ним. Он думал, что она поклонялась дьяволу.

К ней приставал ее дядя.

Ее изнасиловала няня. Она хочет убить этого человека и поглощена планом убийства. Она хочет, чтобы это было максимально болезненно.

Держит все свои чувства внутри.

Хочет побыть одна, когда у нее депрессия.

Имеет сексуальный интерес от низкого до среднего, который усиливается при хорошем разговоре.

Глубокий сон. Спит на животе [2] и сжимает челюсти по ночам [2]. Из-за этого у него напрягается шея и болит голова [1].

Боится змей [3]. Она склеивает вместе страницы своего учебника по биологии с изображениями змей, чтобы случайно их не увидеть. Увидев изображение змеи, она стиснула зубы. Раньше ему снились кошмары о змеях, и до сих пор он видит повторяющиеся сны о змеях.

Боится пауков [2] и насекомых [2],

Клаустрофобия [2],

Боится нападения [3]. Начинает потеть, идя ночью к машине. Нужно поискать на заднем сиденье нападавших. [Она живет в маленьком городке, где подобные нападения случаются крайне редко.]

Ей становится холодно [2], когда холодно.

Ее ноги потеют [2],

Постоянно испытывает жажду [3], сока и чая, у него сухие, потрескавшиеся губы [2].

Зубы у нее чувствительные; хуже на холоде [2].

Уши болели на морозе [2],

Регулярные менструации.

[Дело Эрика Зоммермана, IFH 1993; Рефворкс]

# ГЕМАХАТ ГЕМАХАТУС

## Систематика

- Научное название: *Nemachatus haemachatus* [Bonnaterre, 1790],
- Синонимы: *Aspidelaps haemachates* [январь 1859 г.]. *Naia capensis* [Smith, 1826], *Naja haemachates* [Schlegel, 1837]. *Sepedon haemachatus* [Merrem, 1820].
- Народные названия: Ринхалс. Рингхалы.
- Семейство: Elapidae.

## Биологический профиль

- Среднего размера, коренастый, покрыт капюшоном, с короткой заостренной головой и сильно видоизмененными клыками, способными выплескивать яд в глаза противникам в целях защиты. Имеет килеватую чешую [гладкую у *Naja* spp. и другие элапиды]. Средняя длина 1 м, максимальная 1,5 м.
- Цвет тела может варьироваться, но обычно он пятнистый от черного до коричневого с полосами от желтого до белого и 2-3 большими полосами на горле. Голова довольно широкая, уплощенная, неотличимая от шеи; морда тупо заостренная.
- Клыки снабжены спиральными канавками, которые действуют как нарезы [спиральные канавки] в стволе оружия, заставляя вращаться вытекающую жидкость и повышая точность.
- Ему приходится вставать на дыбы, чтобы распылить яд, в отличие от плюющих змей, которые могут распылять яд с земли, не поднимаясь на дыбы.
- Ареал: Южная Африка.
- Место обитания: луга, открытая местность с обильным количеством осадков. Встречается также на болотах или заболоченных полях, влажных низинах и заболоченных территориях.
- Преимущественно суточный.
- Неактивен при низких температурах.
- Охотится на лягушек, жаб, грызунов, птиц и их яйца, ящериц и других змей. Будет совершать набеги на курятники; часто встречается возле усадеб в поисках добычи или воды.
- Неизбирательная кормушка; будут есть пищу, отвергнутую другими видами, что приводит к ожирению в неволе.
- Самцы участвуют в боях за доминирование.
- Территориален в брачный период.
- Яйцезивородящие; В выводке 20-35 живых детенышей.
- При угрозе он очень быстро исчезает в норе, но если его загнать в угол, он будет стоять на своем, образовывать капюшон и быстро плюнуть, выбрасывая при этом голову вперед.
- Название происходит от голландского «ging hals», шея с кольцом.

## Запугивание и притворство

Подобно европейской травяной змее [*Natrix natrix*], американским свиноголим змеям [*Heterodon*], египетской кобре [*Naja haje*] и некоторым другим кобрам, ринхалы обладают способностью имитировать смерть. Если у него нет возможности убежать и он сталкивается с хищником, не обращающим внимания на его плевки, он мелодраматично перевернется на спину, откроет рот и высунет язык, и все это для того, чтобы отпугнуть того, кто может над ним зависнуть. Вскоре после того, как предполагаемый хищник уйдет, животное перевернется на брюхо и небрежно ускользнет. Как и в другом

У ринхалов симуляция смерти завершает набор других защитных действий, включая запугивание, плевание и производство запахов. [См. выше, Симулирование смерти]

Регулирование температуры тела

«Все змеи экзотермичны, и температура их тела зависит от окружающей среды. У них нет внутреннего метода регулирования температуры, и они погибают, если подвергаются воздействию экстремальных температур ниже 7°C [44,6°F] или выше 38°C [100,4°F] в течение любого периода времени. Большинство змей предпочитают диапазон 20–32°C [68–89,6°F]. *Nemachatus haemachatus* демонстрирует относительно широкую термоустойчивость. Они являются высокоэффективными терморегуляторами и способны быстро повышать температуру тела даже при низкой температуре окружающей среды.

«В некоторых случаях они выбирают низкую температуру тела — настолько низкую, что Александр называет их «гипотермическими». Гипотермические змеи используют лишь часть энергии «нормотермных» змей, чтобы остаться в живых, поэтому для змей есть очевидная выгода от охлаждения. В других обстоятельствах, например при наличии лучистого тепла, ринхалы выбирают температуру тела, более типичную для змей, но находящуюся на верхнем пределе «нормы» для змей [32°C; 89,6°F],

«Александр наблюдал, как особи грелись на солнце, раскинув капюшон, чтобы увеличить площадь поверхности. Александер объясняет, что это связано с издержками и преимуществами низкой и высокой температуры тела: змеи экономят энергию, когда прохладно, но лучше защищаются или поспешно отступают, когда температура их тела высока. Змеи, в том числе ринхалы, впадают в спячку или, точнее, жуют пищу в холодные зимние месяцы. В регионах с умеренным климатом, таких как Южная Африка, они периодически впадают в спячку, уходя на покой во время холодов. В солнечные дни между холодными фронтами они выходят из своих нор, чтобы погреться на солнце с 10:00 до 15:00. Они остаются прямо у входа в нору и отступают при любых признаках опасности, так как не могут поднять температуру своего тела достаточно, чтобы иметь возможность активно двигаться.

«Они не едят во время пережевывания пищи, так как не могут переварить добычу, если температура их тела ниже 20°C [68°F]. До наступления холодов сохраняется значительный запас жира в организме, чтобы пережить эти длительные периоды без еды. Тем не менее, когда спячка заканчивается, они появляются худыми и истощенными». [Лизе де ла Рувьер]

## MATERIA MEDICA NEMACHATUS HAEMACHATUS

Источники

- 1 Прувинг Лиз де ла Рувьер и Джоди Кэхилл [Южная Африка], 24 пружера [14 женщин, 10 мужчин], 30с; в. 2007.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; боли при любой перемене погоды.

## Разум

- Депрессия утром, восторг вечером.
- Счастливый, позитивный и восторженный. Чувство внутренней радости.
- Отличная умственная и физическая активность до поздней ночи.
- Бдительный, сосредоточенный, продуктивный, целеустремленный или:
- Забывчивый, туманный, рассеянный.
- Ошибки в речи; путает слова, использует неправильные слова.
- Бред, будто утром за рулем автомобиля смотрю сквозь чужое зрение.
- Иллюзия ощущения, будто за вами наблюдают, как будто другие могут заглянуть вам в разум или душу.
- Заблуждения: не ценят; смеялись и издевались; пренебрегаемый; преследовали; в ловушке.
- Впитывая, улавливая настроение у других [3 пр.].
- Тревога, как будто вот-вот произойдет что-то плохое [5 пр.].
- Пусто и грустно, как будто потеряв или упустив кого-то или что-то.
- Печаль от разочарованной любви; о прошлых событиях.
- Обострение чувства опасности на дорогах в дождливую погоду.
- Разочарование и тревога из-за прерывания распорядка дня.
- Избегает реальности и ответственности; беззаботно и бескорыстно.
- Неловкость; спотыкаться, спотыкаться, наткнуться, стучать, ронять вещи.
- Чувствуется, что дом — самое безопасное место.
- Выраженная чувствительность к шуму, <толпе,> одиночеству.
- Принимает все на свой счет и легко обижается.
- Ругает других, осознает вспыльчивость, но не может удержаться от крика; чувствует себя плохо из-за этого, но не извиняется.
- *Крайнее раздражение* по поводу того, что считается некомпетентностью, неэффективностью, глупостью и т. д. [см. ниже].

## Мечты

- Обвинения.
- Напали, будучи.
- Сражения.
- Тело деформировано.
- Кошки.
- Преследовали и преследовали.
- Преследуются медведями; динозавры; люди; полиция.
- Опасность; друзья в опасности; бегство от опасности; защищая других от опасности.
- Обман.
- Смущение.
- Эротика, секс с 2 женщинами.
- Бои.
- Прячемся.
- гомосексуальность.
- Путешествия по воде.
- Толстый, будучи.

- Проститутки.
- Изнасилование.
- Сексуальный.
- Корабли.
- Змеи.
- Пауки, огромные.
- Застрявший.

#### Основное

- Утром при пробуждении < - отсутствие энергии, трудности с пробуждением, плохое настроение, головная боль, насморк, бледность, боль в горле, боль в животе, вздутие живота, боль в спине, скованность [> растяжение].
- Уставший, вялый, истощенный, вялый; не могу встать с кровати.
- Чувство усталости > упражнения.
- Вечер между 17 и 19 часами <.
- Солнечное тепло усиливается головокружением, общей затылочной головной болью.
- Холодная, дождливая погода <.
- Сильная жажда [9 пр.], холодной воды [3 пр.]; & сухость во рту [2 пр.]; ночью.
- Тяга к черному кофе; жирная пища; красное мясо; красное вино; соленое, острое; макароны с морепродуктами; конфеты [шоколадные]; йогурт.
- Отвращение к овощам. Фрукты = боль в желудке, расстройство желудка.
- Боль жгучая.

#### Ощущения

- Тело и конечности как будто легкие.
- Ощущение легкости, будто идешь сквозь воду, сквозь очень густой воздух или облака.
- Голова словно сделана из перьев [чувство головокружения], ухудшение от солнечного тепла, улучшение от холодной воды.
- Голова словно в облаке при пробуждении, жажда ледяной воды.
- Голова словно обмотана ватой или погружена в воду.
- Голова словно постепенно и медленно надувается, как воздушный шарик, > закрываются глаза.
- Головная боль, словно на голову положили кирпич.
- Гвоздь вбит в левый висок.
- Основание затылка как будто тяжелое.
- Иголки тыкают в глаза от света.
- Глаза опухшие при пробуждении, ощущение, будто под глазами мешки с водой, ощущение раздутости лица.
- Глаза тяжелые, как будто их прижимает тяжесть.
- Нос как будто тяжелый, во время легкого головокружения.
- Ощущение онемения кончика носа, распространяющееся на лоб.
- Лицо словно раздутое, с отеками под глазами утром при пробуждении.
- Песок во рту.
- Язык словно онемевший, > от глотков холодной воды.
- Что-то прилипло к корню языка и невозможно проглотить.
- Нить в задней части горла, которую невозможно проглотить.
- Мяч застрял в левой части горла.

- Еда словно сидит в горле кусками.
- Тошнота, будто еда застряла в горле кусками.
- Желудок как будто впалый, кишечник как будто сдавленный.
- Огромная дыра под ложечкой.
- Что-то твердое и тяжелое давит на желудок [эпигастральная область],
- Горячие угли в животе через 10 минут после еды.
- Что-то застряло в левой подвздошной ямке.
- Анус словно открытый и холодный после дефекации.
- Давление/надавливание в матке и обильное выделение темно-красной крови.
- Стальной шест как будто воткнулся в матку.
- Левая грудь словно зажата в тисках.
- Веревка вокруг груди затягивается, сковывая дыхание.
- Полнота за грудиной.
- Твердый мяч давит на левую икроножную мышцу, < от прикосновения, > в положении стоя.
- Мышцы словно застыли утром при пробуждении, ощущение боли от кофе и потягивания.
- Тело тяжелое при подъеме, как будто верхние и нижние конечности отягощены свинцом.
- > потягивание, < лежа.

#### **Частные**

- Головокружение при вставании или быстром движении [4 пр.], > при закрывании глаз.
- Головокружение при вождении автомобиля, ухудшение от солнечного тепла, усиление от холодной воды.
- Головокружение от быстрых движений головой.
- Легкое головокружение от употребления газированных напитков.
- Головная боль при пробуждении утром, как будто по голове ударили тупым предметом; > прикладывание льда к шее и черного кофе.
- Головная боль усиливается при наклоне головы вперед, усиливается от кофе, холодных напитков, темноты.
- Затылочная головная боль, иррадиирующая в оба виска, с легким шумом в ушах, хуже от шума, лучше в положении лежа и от холодной воды.
- Затылочная головная боль и отвращение к табачному дыму.
- Затылочная пульсирующая головная боль, усиливающаяся от солнечного тепла.
- Острая боль, иррадиирующая вверх по затылку от выступов затылочной кости.
- Глаза чрезвычайно чувствительны к малейшему количеству света, > закрывают глаза и холодную воду.
- Глаза очень чувствительны к флуоресцентному свету.
- Светофобия во время головной боли.
- Сморкание = заложенность ушей, кашель, потеря мочи.
- Изжога, жжение, поднимающееся вверх в горле после еды, усиление давления.
- Тошнота от запаха табака.
- Живот очень болезненный на ощупь, ощущение ушиба.
- Позывы к дефекации неэффективны или отсутствуют.
- Непроизвольное мочеиспускание усиливается от кашля, движения, чихания.
- Менструальная кровь темно-красная, темно-коричневая, почти черная.
- Боль в левой груди, хуже от сотрясения, хуже при выдохе, лучше от горячей воды, лучше от покоя.
- Боль в поясничной области, хуже при наклоне вперед, подъеме, вставании из положения сидя, лучше в положении сидя.

Выплывавшая это

«Раздражительность была одним из наиболее характерных симптомов в этом прувинге. Четырнадцать испытуемых испытали выраженную раздражительность. Эта раздражительность была в основном направлена на людей и сопровождалась ощущением неэффективности других. Испытателям стало известно о росте использования нецензурной лексики и оскорблений. Испытатели испытывали чувство нетерпения и вспыльчивости. В большинстве случаев этот гнев не выражался вовне, а скорее интернализировался, когда испытуемый удалялся от общества в свое безопасное место». Симптомы выражались так:

- Чувствовал раздражительность по отношению к кому бы то ни было, но сдерживался; не следует выплескивать это на других.
- Раздражительность заставляет меня быть саркастичным.
- Кричать на всех. Раздражительность по ночам.
- Очень спорный.
- Попал с кем-то в огромную дискуссию по поводу чего-то глупого и незначительного.
- Принимать все на свой счет и легко обижаться.
- От раздражения ударяюсь о стену.
- Выплескивал раздражение по отношению к коллегам, вымещая на них разочарование.
- Раздражается, когда ему задают глупые вопросы.
- Раздражают одни и те же глупые комментарии одних и тех же людей.
- Раздражается, когда люди бесполезны.
- Раздражен неэффективностью и плохим обслуживанием.
- Раздражительность после 13:00, особенно с людьми и детьми, не входящими в мои ближайшие родственники, которые находятся в моем пространстве.
- Разочарован небрежностью других.
- Низкая толерантность и резкость; ощущение, что люди «просто этого не понимают».
- Пограничная ярость на дороге, особенно по отношению к некомпетентным медленным водителям.
- Раздражение из-за того, что «так плохо спланировано».
- Глубокое раздражение возникает из-за невнимательных водителей и шумных, отвлекающих выходов членов семьи.
- Раздражается «хамскими комментариями» других, из-за чего человек уходит в комнату.
- Чувство гнева на эгоизм людей и необходимость дать им знать.
- Взрывается и возмущается, когда ему не верят, после чего следует обмен оскорблениями.
- Почти сразу же ссора с отцом, так как он чрезвычайно критичен и снова и снова пытается меня поправить.
- Хотите оторвать кому-нибудь голову.
- Разгневан резкими замечаниями; должен сконцентрироваться, чтобы проглотить гнев; желание ударить ее по лицу.
- Грубые слова просто слетают с уст.
- Разочаровываюсь, когда люди прерывают рутину, ненавидят это.
- Устали от клиентов, которые меня истощают и раздражают; не могу справиться с людьми, которые меня обо всем спрашивают.
- «После, казалось бы, вечности беспокойных вопросов со стороны моих родителей, наступил мир».

конечности

«На протяжении всего испытания наблюдалось заметное мышечное напряжение, особенно в шее, плечах и икрах, затрагивающее в основном левую сторону. Появилось общее ощущение слабости, усталости и тяжести в конечностях. Подавляющее большинство испытуемых испытывали боли в суставах, особенно в запястьях и пальцах. Боль в суставах описывалась как острая, электрическая и колющая; другой описал это как чувство ушиба. Боль в суставах также усиливалась при движении. У многих испытуемых конечности были зудящими и сухими, состояние улучшалось от холода и расчесывания. Они были горячими на ощупь и ухудшались от тепла и укрытия. В частности, у одного испытуемого были чрезвычайно горячие ноги, особенно по утрам, и, казалось, ему стало лучше, если на них дул ветер или подвергался воздействию холодного воздуха. Также отмечается, что наблюдались волдыри и высыпания. У одного испытуемого было странное ощущение легкости и плавности конечностей. Также было отмечено усиление роста ногтей». [Джоди Кэхилл]

Клинические проявления

Яд одновременно цитотоксичен и нейротоксичен. Эффекты не такие сильные, как у настоящих кобр [род *Naja*]. Настоящие укусы *Nemachatus* довольно редки, и о смертельных случаях в наше время пока ничего не слышно. Местные симптомы отека/синяка наблюдаются примерно в 25% случаев. Часто возникают общие симптомы сонливости, тошноты, рвоты, сильной боли в животе или спазмов и головокружения, а также легкая реакция пирексии.

Нейротоксические симптомы могут включать исключительно диплопию и одышку. Сообщалось о офтальмии, но она не вызывала таких серьезных осложнений, как у некоторых плевачков рода *Naja* (особенно *N. nigricollis* и *N. mossambica*).

ФитцСаймонс описал немедленное местное покалывание и жжение, за которым через полминуты последовало чувство стеснения в горле, паралич языка и голосовых связок, тошнота, нечеткость зрения, слабость рук и ног, а через 2 минуты потеря сознания, продолжавшаяся в течение нескольких минут. 4 часа. Когда он пришел в сознание, он заметил стеснение в груди, одышку, помутнение зрения и рвоту». [Мейер и Уайт, 1995]

Яд при попадании в глаза вызывает конъюнктивит, обширный хемоз, длительный отек роговицы, помутнение роговицы, выраженный миоз и слепоту [обычно временную].

Последствия укуса: боли при любом изменении погоды

«Здесь нам рассказали, что незадолго до этого колониста укусила в ногу змея вида Рингхалс [или Рингнек], когда он шел по траве босиком, как это принято здесь, без обуви. и чулки, которые крестьяне носят редко, за исключением тех случаев, когда они едут в Кейптаун или в церковь.

«Я точно узнал о симптомах, вызванных укусом. Кажется, мужчина находился в нескольких милях от дома, когда попал в аварию. Затем он немедленно послал своего раба к себе в дом, чтобы тот со всей скоростью привел ему лошадь, на которой он поехал домой, крепко перевязав ему ногу, чтобы не допустить распространения яда вверх.

«По возвращении домой он так заснул, что жена не смогла без большого труда удержать его от сна. Он также в одно мгновение совершенно ослеп и

оставалось так в течение двух недель. Его нога распухла до такой степени, что плоть покрыла повязку, как чехол, так что ее нельзя было легко снять. Ножом вокруг раны делали надрез и ногу промывали соленой водой.

«Он выпил молодое молоко обильно, причём в количестве нескольких вёдер за ночь, но всё снова выbleвал. После этого к ране приложили змеинный камень. Благодаря этому он постепенно выздоровел; но все же, хотя с тех пор, как произошел несчастный случай, прошло уже несколько лет, у него возникают боли в этой части при любой перемене погоды, а иногда рана снова прорывается». [Тунберг, Отчет о мысе Доброй Надежды; 1795]

## МАТИКОРА БИВИРГАТА

### Систематика

- Научное название: *Calliophis bivirgatus* [Boie, 1827].
- Синонимы: *Elaps bivirgatus* [Boie, 1827]. *Maticora bivirgata* [Stejneger, 1922].
- Общее название: Голубая малазийская коралловая змея. Длинножелезистая голубая коралловая змея.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Среднего размера, стройная, полуфоссорная коралловая змея, темно-переливающаяся синяя или черная, с большими голубовато-белыми полосами на каждом боку. Голова, живот и хвост ярко-кораллово-красные. Средняя длина 1,4 м; максимум 1,8 м.
- Ареал: Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд.
- Место обитания: Встречается в листовой подстилке девственных и вторичных лесов.
- Ночной образ жизни, но в дождливые и пасмурные дни может вести дневной образ жизни. Появляется рано или поздно утром, когда из-за ночного дождя опавшая листва намочла.
- Земной.
- Охотится на ящериц, птиц и особенно на быстро движущихся ядовитых змеях [в т.ч. крайты и молодые королевские кобры], которые имеют как высокую вероятность побега добычи, так и потенциал для смертельных ответных действий, представляющих значительную опасность для самого хищника.
- Яйцекладущие.
- Ядовитые железы верхней челюсти простираются на четверть длины тела змеи и располагаются в полости ребер.
- Три признанных подвида [*flaviceps*, *bivirgatus*, *тетратениус*].

### Застрел в сокращении

Яд вызывает спастический паралич, в отличие от вялого паралича, обычно вызываемого нейротоксичными змеиными ядами. По словам Брайана Фрея, яд «одновременно воздействует на все нервы быстро движущейся добычи, почти мгновенно приводя к застывшему состоянию». Механизм действия яда напоминает яд конусной улитки и скорпиона. Он работает, не позволяя нервам отключать натриевые каналы, поддерживая непрерывную работу нервов, тем самым не позволяя мышцам вернуться в состояние покоя. Конечным эффектом является то, что мышцы застревают.

в сокращенном активированном состоянии мышцы полностью напрягаются в виде столбнячноподобного спазма вместо типичного элапидного эффекта застревания в несжатом состоянии покоя. [Янг, 2016]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## МИКРУРУС ЛЕМНИСКАТУС

Систематика

- Научное название: *Micrurus lemniscatus* [L., 1758].
- Синоним: *Elaps lemniscatus* [Dumeril & Bibron, 1854].
- Общее название: южноамериканская коралловая змея.
- Семейство: Elapidae.

Биологический профиль

- Среднего размера, стройное тело, ярко отмеченная трехцветная коралловая змея с небольшой округлой головой, едва отличающейся от шеи, и очень коротким хвостом. Средняя длина 60-90 см; максимум 1,45 м. Спинные чешуи гладкие, блестящие, без вершинных ямок.
- Передняя часть головы черная, с узким белым кольцом перед глазами; остальная часть головы красная. Рисунок тела состоит из умеренно широких красных колец, разделенных 7–17 триадами из 3 черных и 2 белых колец, на хвосте не более 2 черных триад, чередующихся с белыми кольцами.
- Ареал: Северная часть Южной Америки, к востоку от Анд, от Боливии до Тринидада. Доминирует в Амазонии.
- Среда обитания: нижние горные влажные леса, низинные тропические леса, саванна, галерейные леса, вторичные леса, поймы низменностей, расчищенные территории и скалистые районы. Часто встречается вблизи человеческих поселений во влажной среде или в районах водотоков.
- Наземный и ночной образ жизни. Зайдет в воду, чтобы охотиться за добычей.
- Может прятаться в рыхлой почве или листовой подстилке.
- Охотится в основном на болотных угрей, мелких змей и безногих ящериц.
- яйцекладущие; В кладке 5-6 яиц.
- Четыре признанных подвида [*lemniscatus*, *carvalhoi*, *frontifasciatus*, *helleri*].

Еда Безумие

Крупные коралловые змеи [М. лемнискатус диутис; теперь *L. diutius*] считаются активными и агрессивными, и они определенно таковы, когда их обнаруживают ночью под термитным гнездом. Его большой размер позволяет ему вести канибалистический характер или охотиться на других коралловых змей, особенно на гораздо более мелких видах коралловых змей. Большая коралловая змея использует так называемую «ходьбу челюстей» для глотания добычи. Сначала он идентифицирует добычу рептилии головой по перекрывающимся чешуйкам и движется к голове. Очень редко первыми проглатываются хвосты. Голову заглатывают поочередным движением челюстей и делают паузы в глотании до тех пор, пока не будет проглочен весь организм. Поторопиться

В процессе глотания он может тереться головой о твердые поверхности, например, о землю, чтобы помочь оттолкнуть добычу. При проглатывании добычи голова отрывается от земли. После употребления пищи в неволе возникает «кормовое возбуждение». Повышенная бдительность достигается за счет повышения гормонального фона, увеличивается реакция и время реакции на раздражители, усиливается щелканье языком, а также боковые движения головы. Именно это пищевое безумие может быть фактором, способствующим каннибализму у этого вида. [Онлайн-путеводитель по животным Тринидада и Тобаго]

## MATERIA MEDICA MICRURUS LEMNISCATUS

### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Контроль боли.

### Клинические проявления укуса коралловой змеи

«Местные последствия укуса коралловой змеи могут включать царапины или колотые раны от клыков; минимальный или умеренный отек или реакция тканей; эритема; и боль. Боль, если она присутствует, обычно незначительна и ограничена местом укуса, но может иррадиировать по всей укушенной конечности. В отличие от укусов кроталидов, при которых отравление от умеренной до тяжелой степени обычно можно предсказать по быстрому началу местных эффектов, тяжелое и даже смертельное отравление от укуса коралловой змеи может наблюдаться без признаков и/или симптомов существенной местной тканевой реакции. . Этот факт в сочетании с относительным отсутствием местных данных может привести к ложному чувству безопасности со стороны неопытных лечащих врачей. Самыми ранними признаками могут быть *эйфория или сонливость*, за которыми следуют тошнота и рвота, повышенное слюноотделение, бульбарный паралич, фасцикуляции, а затем периферическая слабость, прогрессирующая до паралича.

«Системные признаки и симптомы обычно начинаются через 1–7 часов после отравления, хотя они могут не проявляться в течение 18 и более часов... . После того, как системные признаки и симптомы станут очевидными, они могут прогрессировать быстро и стремительно. Паралич возник в течение 2–3 часов после укуса и выглядит как паралич бульбарного типа, поражающий черепно-мозговые двигательные нервы. Смерть от паралича дыхания наступила через 4 часа после укуса.

«Системные признаки и симптомы отравления могут включать эйфорию; тревога или опасение; вялость, сонливость; головная боль; слабость; тошнота; рвота; бульбарные признаки, такие как фасцикуляции языка, дисфагия и парез экстраокулярных мышц; диплопия или помутнение зрения; дисфония; одышка; аномальные рефлексы; судороги; двигательная слабость или параличи, в т.ч. полный паралич дыхания, слабый и нерегулярный пульс и периодическая гипотония. Дети, по видимому, склонны к судорогам после отравления коралловыми змеями». [Брайсон, 1997]

Букаречи и др. [2016] проанализировали литературные сообщения об укусах коралловых змей в Бразилии с 1867 по 2014 год. Тридцать опубликованных отчетов, описывающих укусы, вызванные *Micrurus spp.* в Бразилии были выявлены и затронуты 194 отдельных случая. Поскольку нет

информация о клинических проявлениях была доступна в 44 случаях, анализ ограничился 25 сообщениями [150 случаев]. Змеи-нарушители были описаны в 59 случаях [*Micrurus corallinus* 36, *M. frontalis* 12, *M. lemniscatus* 5, *M. hemprichi* 2, *M. filiformis* 1, *M. ibiboboca* 1, *M. spixii* 1 и *M. surinamensis* 1]; в 22 случаях был отмечен только род [*Micrurus* spp.].

Основными клиническими особенностями были местное онемение/парестезии [52,7%], локальная боль [48%], птоз век [33,3%], головокружение [26,7%], нечеткость зрения [20,7%], слабость [20%], незначительный местный отек. [16%], эритема [16%], дисфагия [14,7%], одышка [11,3%], неспособность ходить [10,7%], миалгия [9,3%], слюнотечение [8%] и дыхательная недостаточность (4,3%). Следы от клыков были описаны в 47,3% случаев, а 14% укусов были классифицированы как бессимптомные.

#### Контроль боли

Ранее был продемонстрирован терапевтический потенциал змеиных ядов для снятия боли. В настоящем исследовании антиноцицептивные эффекты яда *Micrurus lemniscatus* [MIV] изучались на экспериментальных моделях боли. Антиноцицептивную активность MIV оценивали с помощью тестов корчей, формалина и отдергивания хвоста. антиноцицептивный эффект. Яд [1600 пг/кг] также ингибировал обе фазы формалинового теста, подтверждая антиноцицептивную активность. Введение MIV в дозе 1600 пг/кг не вызывало двигательных нарушений в тестах с вращающимся стержнем и в открытом поле, что исключало возможное неспецифическое миорелаксирующее или седативное действие яда. ... В этом тесте антиноцицептивный эффект, вызванный MIV, был продолжительным и *превышал таковой у морфина*, анальгетика, считающегося золотым стандартом. В другой серии экспериментов механизмы антиноцицепции, вызванной ядом, исследовались с использованием фармакологических антагонистов. Антиноцицептивный эффект MIV (1600 пг/кг) предотвращался налоксоном (5 мг/кг), неселективным антагонистом опиоидных рецепторов, что позволяет предположить, что этот эффект опосредован активацией опиоидных рецепторов. ... Настоящее исследование впервые демонстрирует, что пероральное введение яда *M. lemniscatus* в дозах, которые не вызывают каких-либо изменений двигательных функций, оказывает мощный и длительный антиноцицептивный эффект, опосредованный активацией *опиоидных рецепторов*. [Лейте душ Сантуш, 2012]

## РОД NAJA – НАСТОЯЩИЕ КОБРЫ

Из 28 настоящих видов кобр рода *Naja* 14 относятся к неплевающимся видам и 14 — плевающимся. Большинство видов обитает в Африке, остальные — в Азии. Слово происходит от португальского *cobra de capello*, что означает «змея с капюшоном».

#### *Нейротоксичные не плюющиеся кобры*

Укусы этих видов могут вызвать некоторую местную опухоль, но некроз не развивается. Классические нейротоксические симптомы появляются уже через 30 минут после

укуса и может развиваться до смертельного паралича дыхания в течение 2–16 часов после укуса.

Имеются признаки прогрессирующего нисходящего паралича, начиная с опущения век, наружной офтальмоплегии [вызывающей диплопию] и слабости мышц, иннервируемых черепно-мозговыми нервами, так что пострадавший не может открыть рот, сжать челюсти, высунуть язык, глотать, защищают дыхательные пути от выделений, говорят, сгибают шею и в конечном итоге не могут дышать. При поражении дыхательных мышц характер дыхания изначально брюшной или «парадоксальный»: живот расширяется во время вдоха за счет сокращения диафрагмы. Дыхательная недостаточность усиливается, пациент становится беспокойным, потным и цианозным и умрет, если ему не будет проведена искусственная вентиляция легких.

Электрофизиологические особенности аналогичны таковым при миастении.

- Следующие нейротоксичные неплевающие кобры внесены в гомеопатические базы данных *Materia Medicas* и/или доступны в гомеопатических аптеках: *Naja anchietae*. Ангольская кобра. Преимущественно нейротоксичный с цитотоксическими факторами.

Ная аннулифера. Мордатая кобра. Преимущественно нейротоксичен с гемотоксическими факторами.

Наджа атра. Китайская или тайваньская кобра. Преимущественно нейротоксичен с кардиотоксическими факторами.

Наджа хадже. Египетская кобра. Преимущественно нейротоксичный с цитотоксическими факторами.

Наджа Каутия. Кобра в монокле. Преимущественно нейротоксичный с цитотоксическими факторами.

Ная меланолеука. Лесная кобра. Преимущественно нейротоксичен с кардиотоксическими факторами.

Ная Нивеа. Капская кобра. Преимущественно нейротоксичен с кардиотоксическими факторами.

Наджа трипудианцы. Индийская или очковая кобра. Преимущественно нейротоксичен с кардиотоксическими факторами.

### *Плевки кобры*

Плюющиеся кобры, как правило, целятся в глаза, выплевывая яд, который часто представляет собой комбинацию нейротоксинов и цитотоксинов.

При попадании яда плюющихся элапидов в глаз возникают сильные местные боли, блефароспазм, отек век, эпифора и слезотечение. В Нигерии исследование с помощью целевой лампы или флюоресцеина выявило эрозии роговицы более чем у половины пациентов, на которых плевал *N. nigricollis*.

Вторичная инфекция поражений роговицы может привести к постоянным помутнениям, вызывающим слепоту или панфтальмит с разрушением глаза. В редких случаях яд всасывается в переднюю камеру, вызывая гипопион и передний увеит. Паралич седьмого [лицевого] черепного нерва — редкое осложнение, возникающее в результате попадания яда из конъюнктивального мешка через лимфатические сосуды позади поверхностно расположенного VII черепного нерва.

- Следующие плевки кобры внесены в гомеопатические базы данных *Materia Medicas* и/или доступны в гомеопатических аптеках:

Ная моссамбика. Мозамбикская плюющаяся кобра. Цитотоксичность и нейротоксичность.

Наджа нигрицинка. Западная полосатая плюющаяся кобра. Цитотоксичность и гемотоксичность.

Ная нигриколлис. Черношейная плюющаяся кобра. Цитотоксичность и нейротоксичность.

Наджа Нубия. Нубийская плюющаяся кобра. Цитотоксичность и нейротоксичность.

Ная Паллида. Красная плюющаяся кобра. Цитотоксичность и нейротоксичность.

Ная Филиппинская. Северная филиппинская кобра. Нейротоксичный.  
Ная самаренсис. Самар или Южно-Филиппинская кобра. Нейротоксичность и цитотоксичность.  
Ная сиамская. Индокитайская плюющаяся кобра. Нейротоксичный.  
Ная спутатрикс. Яванская плевка или индонезийская кобра. Нейротоксично и кардиотоксично. Наджа суматрана. Экваториальная или золотая плюющаяся кобра. Нейротоксично и кардиотоксично.

## НАЯ АНКИЕТА

### Систематика

- Научное название: *Naja anchietae* [Bocage, 1879].
- Синонимы: *Naja haje anchietae* [Mertens, 1937], *Naja annulifera anchietae* [Broadley, 1995].
- Народные названия: кобра Анчиеты. Ангольская кобра.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Крупный элапид с капюшоном, широкой, уплощенной головой, слегка отличающейся от шеи, округлой мордой и хвостом средней длины. Средняя длина 1-1,2 м; максимум 2-2,3 м.
- Встречаются два цветовых варианта: простой вариант, который может быть коричневым, оранжево-коричневым, пурпурно-коричневым или очень темно-коричневым, почти черным; и полосатый вариант с темно-коричневыми и желтыми полосами; желтые полосы имеют такую же ширину или шире, чем более темные полосы. На горле широкая темно-коричневая полоса. Раскрывает широкий капюшон.
- Ареал: Ангола, Замбия, Зимбабве, Намибия, Ботсвана.
- Место обитания: засушливая саванна, особенно в лесных массивах вдоль рек и на заболоченных территориях.
- Земной. Иногда встречается в небольших кустарниках.
- Постоянная база проживания. Часто годами проживает в одном и том же ретрите.
- ночной; активен ночью, добывает пищу с наступлением сумерек; питается разнообразной добычей позвоночных, в основном грызунами, птицами, рептилиями и жабами; часто заходит на птицеводческие фермы.
- яйцекладущие; В кладке 8-30 яиц.
- Более агрессивны, чем близкородственные виды, такие как мордая кобра [*Naja annulifera*], но в остальном схожи по повадкам. Приспосабливается к враждебной позиции, если его спровоцировать, но убежит, если представится такая возможность. Также может притвориться мертвым. Легко кусается при столкновении.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА НАЯ АНКИЕТА

#### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

Яд нейротоксичен и цитотоксичен, влияет на дыхание и в тяжелых случаях приводит к параличу дыхания и смерти. Первоначальные симптомы включают жгучую боль и отек, которые могут привести к образованию волдырей.

## НАЯ АННУЛИФЕРА

#### Систематика

- Научное название: *Naja annulifera* [Peters, 1854].
- Синонимы: *Naja haje* var. *annulifera* [Peters, 1854]. *Uraeus annuliferus* [Wallach, 2014].
- Народные названия: Мордатая кобра. Полосатая кобра.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Крупный элапид с капюшоном, короткой широкой головой, большими глазами и округлой мордой. Средняя длина 1,5 м; максимум 2,5 м. Самцы крупнее самок.
- Окраска спины от желтоватой до серовато-коричневой, темно-коричневой или голубовато-черной. Брюшко желтоватое с более темными крапинками. Полосчатая фаза сине-черная с 7-11 перемычками от желтого до желто-коричневого цвета. Раскрывает широкий капюшон.
- Ареал: Замбия, Малави, Зимбабве, Мозамбик, Ботсвана, ЮАР, Свазиленд.
- Место обитания: засушливая и влажная саванна; Распространен в Бушвелде и равнинных районах.
- Постоянная база проживания. Часто годами проживает в одном и том же ретрите.
- Активен ночью, добывает пищу с наступлением сумерек; охотится на мелких млекопитающих, птиц и их яйца, ящериц и других змей [особенно. слоеные гадюки]. Часто совершает набеги на птичьи стаи и может доставить неприятности.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАДЖА АННУЛИФЕРА

#### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

Несчастные случаи с участием *N. annulifera* считаются тяжелыми. Отравленные особи испытывают отек, боль и местное жжение в месте укуса, а затем боль во всем теле. Помимо этих клинических данных, у пострадавших людей может наблюдаться головокружение и птоз век. Некоторые из них могут привести к остановке дыхания и, без специального лечения, к смерти. Лечение отравленных лиц – сывороточная терапия, а в случаях остановки дыхания – искусственная вентиляция легких.

Некоторые исследования также показали, что у отравленных людей в Южной Африке может развиваться некроз в месте укуса, а также гематологические нарушения.

Ветеринарно-эпидемиологические данные показали, что примерно 60% собак, отравленных укусами змей в Южной Африке, были укушены *N. annulifera*. У этих собак были получены различные клинические данные, в т.ч. гематологические изменения, такие как лейкоцитоз и тромбоцитопения, а также нарушения в системе свертывания крови.

Яд вызвал легочное кровотечение, событие, которое также может произойти в случае отравления человека, поскольку смерть от остановки дыхания может быть результатом суммы активности нейротоксина и легочного кровотечения. [Сильва-де-Фран<sup>а</sup>, 2019]

## НАДЖА ХАДЖЕ

### Систематика

- Научное название: Наджа хадже [Л., 1758].
- Синонимы: *Coluber haje* [Л., 1758]. *Cerastes candidus* [Laurenti, 1768], *Coluber candidissimus* [Lacpepe, 1789]. *Vipera haje* [Давидин, 1803]. Урей хадже [Валлах, 2014],
- Общее название: египетская кобра.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Большой элапид с капюшоном, большой вдавненной головой, большими круглыми глазами, широкой мордой и широкой шеей. Одна из крупнейших змей Африканского континента. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2,5 м.
- Окраска весьма разнообразна, но в основном имеет какой-то оттенок коричневого, часто с более светлыми или более темными крапинками, а также часто с каплевидной отметиной под глазом. Экземпляры из Северо-Западной Африки почти полностью черные.
- Ареал: Большая часть Африки [кроме центральной части над экватором и нижней трети], Аравийский полуостров.
- Среда обитания: широкое разнообразие: от степей, сухих саванн, полупустынь с некоторой растительностью и водой до оазисов, сельскохозяйственных угодий, холмов с редкой растительностью, лугов и человеческих жилищ. Часто заходит в дома.
- Постоянная база проживания. Основывает свою территорию и находит убежище, где обычно живет в течение многих лет.
- Наземный вид, но также был найден забирающимся на деревья.
- Ночной.
- Охотится на самых разных позвоночных, а также на других змеей.
- яйцекладущие; В кладке 17-22 яйца.
- Три признанных подвида [*haje*, *legionis*, *viridis*].
- Яд египетской кобры, получивший большую известность как предполагаемое орудие самоубийства Клеопатры в 30 г. до н. э., вызывает генерализованный паралич, переходящий в дыхательный паралич. Отравление может вызвать симптомы, подобные симптомам *миастении гравис*.

### Поведение

«Египетская кобра в дикой природе ведет наземный образ жизни и ведет ночной образ жизни, хотя в неволе они, похоже, ведут дневной образ жизни. Однако иногда его можно увидеть греющимся на солнце рано утром. Это показывает предпочтение постоянного дома.

в заброшенных норах животных, термитниках или обнажениях горных пород и т.п., иногда проникая в жилища человека для охоты на домашнюю птицу. Обычно он пытается убежать при приближении, по крайней мере, на несколько метров, но в случае угрозы он принимает типичную вертикальную позу с раскрытым капюшоном». [Википедия]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАДЖА ХАДЖЕ

### Источники

- 1 Прувинг Фарох Мастер [Индия], 8 прuverов [6 женщин, 2 мужчины], 30с и 200с; 2009-10.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

### Разум

- Ощущение себя мертвым телом или роботом, просто выполняющим инструкции.
- Поглощен своими мыслями, когда с ним разговаривают; отвращение к разговору; раздражение, когда вынуждены отвечать.
- Любит быть один.
- Грусть, когда слушаешь грустные истории.
- Бред: за вами наблюдают; дом стал очень маленьким.
- Запутался в принятии решений. Нерешительный. Сожалеет о принятых решениях.

### Мечты

- Быть преступником, боящимся быть пойманным полицией.
- Бомбовые атаки.
- Ясновидящая.
- Преступники хотят убивать.
- Тонущие люди.
- Выбегает из воды и тонет.
- Призраки.
- Незлечимое заболевание кожи.
- Скрытие и попытки скрыться от преступников.
- Незлечимое кожное заболевание с утолщением кожи.
- Ругали, будучи.
- Поиск собственного безопасного места.
- Кто-то дорогой превращается в злого, высокомерного человека.
- Пытаюсь спрятаться и убежать от преступников, намеревающихся убить.
- Вода поднимается и разливается по всему пляжу.
- Свадьбы.

### Основное

- Во время менструации < [2 пр.].
- Утром, после сна <.
- Короткого сна достаточно, чтобы утром чувствовать себя отдохнувшим.
- Сонливость. Сон не уменьшает сонливость.
- Онемение, покалывание и тяжесть.

#### Ощущения

- Тяжесть головы и глаз, хуже после сна.
- Тяжесть лба с прострацией.
- Глаза словно в синяках, избитые.
- Менструации, как будто вот-вот появятся [2 пр.].
- Область талии как будто напряжена.
- Покалывание и онемение левой ладони, распространяющееся на предплечье; тяжесть левой руки.
- Левая рука как будто слабая, сил нет.
- Левая рука как будто тяжелая.
- Онемение левой руки и левой ноги.
- Покалывание и онемение обеих ног.
- Левое бедро словно горячее.
- Онемение левой стопы.
- Онемение подошв ног.
- Онемение всей левой стороны и правой ноги.
- Онемение всей левой стороны тела и тяжесть в левой груди во время менструации.

#### Частные

- Головокружение после пробуждения ото сна.
- Глаза зудят и устали > прикладывают лед.
- Фотофобия – солнечный свет.
- Стomatит, афты, жжение, режущая боль в нижней губе, хуже от питья, еды, ночью, разговора, прикосновения; > держать рот открытым; нарушение сна из-за боли.
- Чихание [4 ч] с обильным водянистым насморком, капающим из носа.
- Чихание < воздействие холодного воздуха.
- Тошнота усиливается во время еды, чистки зубов.
- Боль внизу живота после твердого неудовлетворительного стула, иррадиирующая в половые органы и прямую кишку.
- Боль в матке, иррадиирующая в прямую кишку.
- Боль в правой половине грудной клетки, распространяющаяся на левое плечо, усиливающаяся от давления.
- Болезненность груди усиливается после менструации.
- Сердцебиение усиливается в первый день менструации.
- Боль в правом лучезапястном суставе, усиливается утром при пробуждении, движении запястья или руки.
- Зуд ног при раздевании.
- Боль в левой ноге усиливается при длительном стоянии.
- Боль в ногах, хуже стоя.
- Боль в левой стопе < от малейшего прикосновения, малейшего движения, свисающая нога; не может поставить ногу на пол; & плач от боли, бессонница от боли; И страх, что левая нога будет парализована.

#### Клинические проявления

Яд преимущественно нейротоксичен с некоторыми цитотоксическими факторами.

Смерть из-за полной остановки дыхания. Отравление вызывает местную боль, сильный отек, синяки, волдыри, некроз и различные неспецифические эффекты, которые могут включать головную боль, тошноту, рвоту, боль в животе, диарею,

головокружение, коллапс или судороги, а также возможный вялый паралич от умеренной до тяжелой степени.

## НАДЖА КАУТИЯ

### Систематика

- Научное название: Наджа Каутия [Урок, 1831 г.].
- Синонимы: *Naja tripudians* var. *fasciata* [Gray, 1830]. Наджа Наджа Каутия [Смит, 1940],
- Общее название: Моноклевая кобра. Тайская кобра. Моноцелловая кобра.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Среднего и крупного элапида с капюшоном. Средняя длина 1,3 м, максимальная 2,3 м.
- Знак на капюшоне в форме буквы О или маски [глаз или монокль]; окраска спины желтая, коричневая, серая или черноватая; однотонные или с рваными или четко выраженными поперечными полосами; рисунок горла обычно четкий; одна пара боковых горловых пятен. Окраска брюшка обычно аналогична окраске спины, может быть светлой.
- Узоры капюшонов сильно различаются и могут иметь форму очков, полых дисков, одинарных или двойных моноклей или просто белых полос или волнистых линий.
- Ареал: Бангладеш, Мьянма, Камбоджа, Северо-Восточная Индия, Лаос, Северная Малайзия, Южный Китай, Таиланд, Южный Вьетнам.
- Среда обитания: Большое разнообразие местообитаний, в т.ч. лесные и кустарниковые территории, плантации, рисовые поля, пастбища, деревни и города.
- Наземный, но очень хорошо лазает и плавает.
- Ночной образ жизни, наиболее активен в сумерках и ночью; иногда и дневной.
- Охотится на грызунов, птиц и амфибий.
- яйцекладущие; В кладке 25-45 яиц.
- Основная причина смертности и заболеваемости от укусов змей во всем Таиланде.
- В Таиланде его используют для производства кожи [предметов роскоши], мяса [продуктов питания] и желчного пузыря [лекарств].

### Человек, которого уважали и боялись

«Используя в качестве носителя чернила, настоянные на змеином яде и китайских травах, а также 16-дюймовый разрезной металлический шприц с острыми кончиками игл, аббат возвел татуировку в мистическое искусство... ..Первым человеком, подвергшимся воздействию игл, был подвергался преследованиям со стороны соседей. Он боялся их замыслов против своей жены, своих маленьких дочерей и своей маленькой фермы. Он умоляет настоятеля ввести в его тело дух великого Нага Мучалинды, огромной кобры, которая 7 раз обвила своим телом медитирующего Будду и раскрыла свой огромный капюшон, чтобы защитить Благословенного от сильного ливня. Пока монахи поют, настоятель начинает оплетать тело мужчины длинной лужей крови, которая, когда служитель-монах стирает змеиную форму, чтобы ее можно было узнать, достигает кульминации в центре груди мужчины в виде головы кобры с капюшоном и обнаженными клыками.

«Чернила делают свое дело, и человек начинает шипеть и корчиться на земле, поднимая грудь и поворачивая голову, с открытым ртом и оттянутыми назад губами, обнажающими готовые укусы зубы. ... резцы, боковые резцы и клыки окружают щелкающий язык, имитирующий язык раздвоенного змеи, в поистине устрашающих жестах. Он бесконтрольно дергается и скользит, пока несколько монахов-служителей пытаются его подчинить. Их усилия тщетны. Мужчина получил силу великой наги, и только утомление приведет его к покою.

«Что с ним теперь будет?» — спрашиваю монаха-зрителя. «Он проспит и пойдет домой, и его окрестности будут гудеть от новостей о том, что с ним нельзя шутить. Все дело в вере, не так ли? Он верит, что защитная сила кобры была использована в него, и они верят, что в него вложена защитная сила кобры. Поскольку они боятся и уважают кобру, они будут бояться и уважать его, и он тоже станет лучшим человеком в своем теле. в действительности это храм великого Нага». ...

«Центральным изображением традиционно была Нага, Змея, которая играет столь важную роль в тайской культуре. ... В Таиланде этой почитаемой змеей является Наджа Наджа Каутия или Кобра в монокле. . . .

«Азиатские кобры также считаются символами плодородия, фаллическими символами и посланниками различных богов. В Китае считается, что органы змеи имеют лечебную ценность: желчный пузырь, например, используется при офтальмологических заболеваниях. ...

«Наблюдая за поклонниками Фестиваля татуировок, я думал о восторгах, которые испытывают представители других религий, о «говорении на языках», «священном перекачивании» и обмороках при получении «возложения рук» веры. целители могут различаться по степени, но не по сути. Эти духовные реакции происходят из глубины нашей психики. заслуживают нашего уважения. Наши талисманы и талисманы на удачу являются такой же частью симпатической магии, как и эти татуировки с тотемными животными. Все они служат цели, превосходящей логику.

«К вечеру бесчисленное количество духовно одержимых преданных корчились, прыгали, шипели, скользили, царапали, царапали лапами и ритмично покачивались, приближаясь к источнику песнопительной музыки, под которую они танцевали... . Татуировки кобры, казалось, вдохновляли на самое агрессивное поведение». [Инь Шань Шакья, Дух кобры; Дзен и боевые искусства; zatma.org]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАДЖА КАУТИЯ

### Источники

- 1 Последствия укуса; история болезни 3 укусов.
- 2 Последствия укуса; отчет о случае 69 укусов.
- 3 Последствия укуса; обзор.

### Отчет о случае 3 укусов

В 1964 году при исследовании 47 пациентов, укушенных малайской коброй подвиды Naja Naja, наблюдалось возникновение нейротоксических симптомов только у 4 из 47 пациентов.

случаи; тогда как исследование 1986 года показало, что в 14 из 24 случаев после укуса тайской кобры *Naja kaouthia* наблюдались неврологические нарушения. В обеих публикациях упоминалось, что у всех пациентов, у которых наблюдался локальный некроз в области укушенной раны, развивались признаки нейротоксичности.

«Все трое наших пациентов были госпитализированы в экстренном порядке и находились под наблюдением в отделении интенсивной терапии. Временной интервал между укусом змеи и появлением первых неврологических симптомов варьировал от нескольких минут до 4 часов. У всех пациентов наблюдалось местное воспаление и припухлость вокруг укушенной раны; Лабораторные данные зафиксировали повышение показателей воспаления.

У пациентов 1 и 3 наблюдались птоз, дисфагия, дизартрия и сонливость через 4 и 2 часа соответственно. Одного из них пришлось интубировать и проводить искусственную вентиляцию легких из-за дыхательной недостаточности, возникшей в результате все более поверхностного дыхания. У пациента 2 появились признаки анафилактического шока через несколько минут после укуса змеи. Во время транспортировки в больницу произошла остановка сердца. Пациент был успешно реанимирован, интубирован и переведен на ИВЛ.

У больного, у которого в начальной фазе развился анафилактический шок, экстубация была отложена, несмотря на восстановление сознания и спонтанную дыхательную активность, из-за обширного отека языка и глоточной области. У третьего пациента развился тромбоз глубоких вен. Все наши пациенты полностью выздоровели без дальнейших последствий». [Бернхайм, 2001]

Отчет о случае 69 укусов

Из 70 случаев укуса кобры с моноклем [*Naja kouthia*], поступивших в больницу Медицинского колледжа Читтагонга, Бангладеш, 69 пациентов были отравлены.

Неспецифические признаки/симптомы включали рвоту, наблюдавшуюся при поступлении у 43 пациентов, и обмороки у 10 пациентов. При поступлении наблюдались нейротоксические признаки: двусторонний птоз [58 пациентов], трудности с речью [52], генерализованная слабость [49], слабость мышц шеи [44], затруднение глотания [41], нечеткость зрения [29], одышка [23], и цианоз в 3.

Отек укушенной конечности наблюдался у 53 пациентов. Локализованные волдыри и некроз кожи в месте укуса или рядом с ним появились в первый день у 4 пациентов, затем увеличились до 6 ко 2-му дню, 9 к 3-му дню и достигли пика к 19 к 5-му дню. У 3 пациентов наблюдалось локальное образование волдырей. без признаков системной нейротоксичности, а у 1 пациента волдырь впервые появился через 5 дней после поступления. Хирургическая обработка некротизированной кожи потребовалась у 12 пациентов.

Семилетнюю девочку в 22:00 укусила за левую лодыжку «черно-желтоватая змея», официально идентифицированная как «жавра», местное название кобры в монокле, *N. kaouthia*. Пациент сообщил о немедленной боли и локальном кровотечении в месте укуса. Пульс 104 удара в минуту, артериальное давление 105/80 мм рт.ст. Пациент чувствовал слабость и общую слабость, ему было трудно глотать и говорить. Через пять часов после укуса преобладали неврологические признаки: полная двусторонняя поза, внешняя офтальмоплегия, невозможность открыть или закрыть рот, высунуть язык, признак «перелома шеи», слабая хватка, угнетение рефлексов. ... Нейротоксические признаки начали уменьшаться через 35 минут.... Через 2 дня после укуса все нейротоксические признаки исчезли, но на небольшой площади [-3 см

диаметр] волдырей, некротической ткани. Волдырь аспирировали и удаляли некротизированную ткань. Больной выписан на 8-е сутки после госпитализации.

18-летнего сельскохозяйственного рабочего укусила за тыльную часть правой стопы черноватая змея, которую он назвал «жавра». У него не было рвоты и слабости, но через 1 час после укуса у него появились слабость и опущение век, а через 90 минут ему стало трудно говорить и глотать. В течение 2 часов у него появилась слабость в шее и выделение скудной, ярко окрашенной мочи. В 2,5 часа он пожаловался на одышку. Пульс 120 ударов в минуту, артериальное давление 110/70 мм рт. ст. Двусторонний птоз был полным и сопровождался наружной офтальмоплегией, симптомом «сломанной шеи», слабостью хватки и снижением сухожильных рефлексов, невозможностью открыть или закрыть рот, высунуть язык, скоплением слюны, отсутствием рвотного рефлекса. Пациент оставался на постоянной искусственной вентиляции легких, но не реагировал до своей смерти через 7 дней после госпитализации. Непосредственно перед смертью сатурация кислорода упала до 21% и у него случился эпизод эпилептического статуса. Причина смерти зафиксирована как гипоксическая энцефалопатия. [Фаиз, 2017]

Обзор Последствия укуса

Яд обладает мощной нейротоксичностью и цитотоксичностью.

«Кобры, вызывающие как обширные местные эффекты, так и вялый паралич, такие как *Naja kaouthia*, обычно вызывают болезненный укус с прогрессирующим отеком, а если развивается некроз, то сначала часто происходит изменение цвета кожи и/или образование волдырей. Это может прогрессировать до некроза кожи на всю толщину в течение 3–7 дней. Такие раны могут быть обширными, иногда затрагивать подлежащие ткани и их трудно заживить. Существует вероятность как вторичной инфекции, так и долговременной заболеваемости. В таких долгоживущих язвах может развиваться плоскоклеточный рак.

В дополнение к этим неприятным местным эффектам могут наблюдаться системные симптомы, такие как головная боль, тошнота, рвота, боль в животе и, реже, признаки легкого, иногда умеренного или тяжелого вялого паралича. Это может развиваться в течение нескольких часов или затянуться более чем на 12 часов. Птоз обычно является первым признаком, за ним следует офтальмоплегия, затем, если он прогрессирует, дизартрия, дисфагия, плохое высовывание языка, слюнотечение, слабость конечностей и, наконец, паралич дыхания. Относительная частота некроза и паралича при *Naja kaoutia* варьируется в разных исследованиях, но, по всей видимости, некроз развивается примерно в 10–40% случаев, тогда как паралич возникает в > 50% случаев. Также распространено инфицирование области укуса – в 58% случаев». [Управление по борьбе со змеиными укусами Наджа Каутия]

## НАХА МЕЛАНОЛЕУКА

Систематика

- Научное название: *Naja melanoleuca* [Hallowell, 1857].
- Синонимы: *Naja haje* var. *melanoleuca* [Hallowell, 1857]. *Naja annulata* [Buchholz & Peters, 1876]. *Boulengerina melanoleuca* [Wallach et al., 2014].
- Народные названия: Лесная кобра. Черная кобра.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Крупный, стройный, с капюшоном, тупой головой и полированной блестящей чешуей. Голова, шея и передняя часть тела от желтовато-коричневого до темно-коричневого цвета, с сильными черными крапинками, которые к задней части и хвосту становятся от темно-коричневых до блестяще-черных. Брюшко от кремово-белого до желтого цвета, часто с темными пятнами. Средняя длина 1,5-2 м; максимум 2,7 м.
- Ареал: Западная Африка [и Центральная, Восточная и Южная Африка].
- Место обитания: закрытый полог, прибрежные, низинные леса и влажные саванны, где он предпочитает прибрежные заросли и прибрежный кустарник.
- Очень активный; хорошо лазает и плавает. Одинаково хорошо себя чувствует на деревьях, на земле или плавает в озерах и реках.
- В основном активен ночью, но часто встречается и днем, особенно в пасмурную погоду.
- Если его потревожить, поднимается на большую высоту, обычно поднимая тело более чем на две трети над землей. Раскрывает узкий капюшон.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц, лягушек и змей.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; В кладке 15-25 яиц.
- Быстро исчезает в густых зарослях, если его потревожить; расправит узкий капюшон и легко укусит, если загнать в угол.

#### МАТЕРИЯ МЕДИКА НАХА МЕЛАНОЛЕУКА

##### Источники

- 1 Последствия укуса в Энциклопедии Аллена.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

Энциклопедия Аллена дает следующие симптомы под авторитетным номером. 36 по отношению к индийской кобре:

Разум. Его разум блуждал, но, наконец, ему стало лучше, и он снова смог выйти; немного времени спустя, имея топор, идя, как он говорил, рубить дрова, *он вдруг расколол себе голову надвое*; он сошел с ума.

Сердце и пульс. *Жаловался на сильную боль в области сердца.*

Основное – Его тело опухло.

Основное. Он сильно страдал, и в его жизни не было надежды.

Номер полномочий. 36 — Поль дю Шайю [1835-1903], франко-американский путешественник и антрополог, исследовавший в конце 1850-х — начале 1860-х годов регионы Западной Африки, в частности Габон. Он прославился как первый современный аутсайдер, подтвердивший существование горилл и пигмеев в Центральной Африке. Он написал несколько книг, «рассказанных для молодежи», на основе своих африканских приключений, в том числе *«Дикая жизнь под экватором»*, опубликованную в 1861 году. Информация Аллена взята из главы IV этой книги.

Какой бы достоверной ни была эта история, одно можно сказать наверняка: в тропической Западной Африке нет индийских кобр. Это лесная кобра *Naja melanoleuca*, также известная как черная кобра.

Вот фрагмент, где на сцене появляются заклинатель змей и большая черная блестящая наджа:

Топор на раскол

«Этот вид наджи — единственный вид, который я когда-либо видел, способный самостоятельно воздвигаться. Однажды я стал свидетелем ужасающей сцены. Человеку, уроженцу Гори, острова на побережье Сенегамбии [ныне Сенегал и Гамбия], имевшему репутацию заклинателя змей и находившемуся тогда в Габоне, удалось поймать одну из этих больших надж. Он был смелым человеком и гордился тем, что никогда не боялся ни одной змеи, какой бы ядовитой ни была эта рептилия; более того, он не только не боялся никого из них, но с любимым из них боролся и схватил бы его...

«В тот день он вывел на большое открытое место, совершенно лишенное травы, одного из этих диких надж, которых он только что поймал и развлекался, дразня это ужасное и отвратительное существо, когда я пришел. Это был огромный! .. Два или три раза, пока змея ползла по земле, мы с предельной быстротой уносились в противоположную сторону, боюсь, я уводил их в общем бегстве; хотя я снабдил себя пистолетом. Было совершенно страшно, совершенно ужасно и ужасно видеть, как этот человек превращает это чудовище в игрушку; смеяться, так сказать, над смертью, ибо иначе и быть не может, подумал я. . . .

«Внезапно он бросил змею на землю. Затем существо начало уползать, как вдруг перед ним появился Гори-человек с легкой палкой и мгновенно чудовище выпрямилось почти на половину своей длины, издало громадный свист, который мы все слышали, пристально и свирепо посмотрело в лицо мужчины с высунутым острым, заостренным языком, а затем замерло, как будто не могло пошевелиться. Мужчина из Гори, держа в левой руке маленькую палку, слегка коснулся ее, словно желая подразнить ее. Это было устрашающее зрелище, и если бы он был достаточно близко, змея, несомненно, набросилась бы на своего противника. Человек, дразнивший и приводивший в ярость змею жезлом, который держал в левой руке, привлек внимание рептилии к палке; затем внезапно и в мгновение ока, почти так же быстро, как молния, он правой рукой схватил существо прямо под своей головой.

«Снова произошло то же самое, что я только что описал. Змея обвилась вокруг его тела; затем он развернул змею, которую еще раз выпустили на волю, и теперь эта ужасная змея так разозлилась, что, как только его бросили на землю, он выпрямился, и блеск его глаз был чем-то ужасным. Это была действительно ужасающая сцена; воздух вокруг, казалось, был наполнен свистящим звуком существа.

'Увы! Вскоре произошла еще более ужасная сцена! Человек становился все смелее и смелее, все более беспечным, а змея, вероятно, все более и более привыкала к способу ведения боя своего противника, и как только чудовище выпрямилось, человек попытался схватить его за шею, как он это сделал. много и много

раз раньше, но схватил тело слишком низко, и не успел он его отпустить, как голова повернулась сама на себя, и человека укусили!

Т. совершенно потерял дар речи; Эта сцена застыла у меня в крови, и дикие крики всех окружающих пронзили воздух. Змей был свободен и полз по земле, но прежде чем он успел уйти далеко, длинный шест упал ему на спину и сломал позвоночник, и за меньшее время, чем я потратил, чтобы записать это, чудовище было убито. Мужчина пошел к французскому доктору, который руководил маленькой колонией (к счастью, он был совсем рядом); все средства были быстрыми и эффективными; человек сильно страдал, тело его опухло, разум блуждал, и в его жизни отчаивались; но наконец ему стало лучше, и хотя он жаловался на сильную боль в области сердца, вскоре снова смог выйти. Вскоре после этого происшествия, с топором в руке, идя, как он сказал, рубить дрова, он внезапно расколол себе голову на две части. Он сошел с ума!»

Яд и клинические проявления

Многие считают ее одной из самых опасных змей [для человека] в Западной Африке, отчасти из-за ее агрессивного поведения, быстрого движения, довольно большого размера и сильного нейротоксичного яда. Без своевременного вмешательства его укус может привести к быстрому летальному исходу. Отравление обычно проявляется преимущественно системными неврологическими проявлениями. Сонливость, неврологические и нервно-мышечные симптомы могут развиваться рано; паралич, дыхательная недостаточность или смерть могут быстро наступить.

Неврологические и нервно-мышечные проявления обычно появляются в течение от 15 минут до 4 часов после отравления. Они включают чрезмерное слюноотделение; сонливость; беспокойство; внезапная потеря слуха [сообщалось об односторонней и двусторонней потере слуха]; внезапная потеря сознания; веко опущено; офтальмоплегия; небный паралич; языкоглоточный паралич или дисфагия; головокружение; фасцикуляции; паралич конечностей; спотыкающаяся походка [атаксия]; опущение головы [парез или паралич шейных мышц]; головная боль; местная боль или онемение вокруг места укуса [как правило, легкие].

Другие симптомы включают гипотонию; боль в животе; тошнота и рвота; регионарная лимфаденопатия и лимфаденалгия; гиперпирексия; носовое кровотечение; покраснение лица; теплая кожа; повышенное потоотделение; бледность.

Прямое токсическое воздействие на миокард или проводящую систему при отравлении лесной коброй пока не зарегистрировано; в отличие от индийской кобры *Naja Naja*. [токсикология.ucsd.edu/Snakebite]

## НАХА МОССАМБИКА

Систематика

- Научное название: *Naja mossambica* [Peters, 1854].
- Синоним: *Naja nigricollis mossambica* [Peters, 1854].
- Общее название: Мозамбикская плюющаяся кобра.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Среднего размера, стройное тело, с кашпоном, элапидное, с тупой головой, круглыми зрачками и длинным хвостом. Средняя длина 1,1м, максимальная 1,5м.
- Окраска спины оливково-коричневая или грифельно-серая, с темным контуром каждой чешуи. Брюшко лососево-розовое, иногда желтоватое, с черными перекладинами и пятнами на горле.
- Ареал: Южная Африка.
- Среда обитания: влажная саванна и низинный лес, где он предпочитает расщелины скал, полые бревна, термитники и норы животных, часто рядом с постоянной водой, куда он легко перейдет, если его потревожить.
- Часто присутствует в городах, но остается практически незамеченным из-за своих небольших размеров и скрытых привычек.
- Более активен ночью; молодые особи могут быть весьма активны в дневное время.
- Охотится в основном на жаб и мелких млекопитающих, а также на куриные яйца.
- яйцекладущие; В кладке 10-22 яйца.
- Застенчивый и замкнутый, редко стоит на своем; если его загнать в угол, он расправит кашпоны, но не будет удерживать позу долго. Основная защита, помимо скрытия, — это плюнуть ядом.
- В неволе может быть очень послушным, но и очень свирепым. Некоторые особи долгое время очень послушны, а затем без видимой причины превращаются в разъяренных змей, которые плюются и нападают.

#### МАТЕРИЯ МЕДИКА НАДЖА МОССАМБИКА

##### Источники

- 1 Прувинг Лорна Смаль и Лизель Тейлор [Южная Африка], 13 пружеров [9 женщин, 4 мужчины], 30с; 2004.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Разум

- Чувство разобщенности, отстраненности, антисоциальности; желание побыть одному.
- Вспыльчивый, нетерпеливый, враждебный.
- Вымещать раздражительность и враждебность на родных и близких.
- Сильная неприязнь к авторитетным людям.
- Раздражается, когда другие помыкают им.
- Резкий, резкий и грубый.
- Беззаботное отношение, не может воспринимать всерьез, беззаботен во всем, в приподнятом настроении, но полурастерян.
- Равнодушен, немотивирован и ленив.
- Любит лежать на солнце; расслаблен и ленив, словно в отпуске.
- Чувствует себя расстроенным, беспокойным и в то же время любит ничего не делать.
- Чувствует, что не может справиться с жизнью; хочет свернуться в клубок и сдаться; хочет спать неделю или навсегда.
- Трудности преодоления; перегружен, все кажется слишком большим.

- Перепады настроения, чередование расстроенности, злости, ругани и ощущения счастья.
- Волнение чередуется с грустью.
- Бред: тело легче воздуха; разделен на 2 части; разум и тело разделены; отделен от мира.
- Заблуждение сходит с ума, как будто он не может удержать воедино все части своего разума.
- Хуже для толпы и социальных условий.
- Общительный и разговорчивый.
- Чувствует себя на вершине мира и способен преодолевать все препятствия с улыбкой на лице.
- Желает активности, которая >.
- Беспокойство о семье; деньги имеют значение; ощущается в желудке.
- Действия, противоречащие намерениям.
- Тупость, замедленность мышления, неспособность долго думать.
- Торопитесь, торопитесь во время еды.
- Грусть, хотелось бы заснуть и никогда не проснуться.
- Грусть с тяжестью тела.

#### Мечты

- Авантюрный.
- Животные меняют форму.
- Кровь.
- Кошки.
- Преследовали, будучи.
- Опасность, спасаясь от.
- Опасность падения.
- Трудности в поездках.
- Собаки нападают.
- Собаки, черные.
- Безрассудное вождение.
- В заложниках.
- Бегемоты и крокодилы превращаются в людей.
- Родители расходятся.
- Люди дерутся.
- Преследование и побег.
- Бассейны и плавание.
- Змеи.
- Зарезал до смерти того, кто меня беспокоил, раскроив ему череп.
- Правда, при пробуждении кажутся сны.
- Правда, мечты приходят.

#### Основное

- Утром при пробуждении с.
- Сухость во рту, губах, языке, горле [5 пр.].
- Боли схваткообразные – живот, живот, левый яичник, область сердца, стопы.

- Тяга к шоколаду [2 пр.]; шоколадный торт; кофе; газированные напитки; фрукты [2 пр.]; сладости [2 пр.].
- Левая сторона пострадала больше.

#### Ощущения

- Ощущение плавания при пробуждении ото сна.
- Лоб как будто холодный.
- Голова словно раскачивается, когда она стоит на месте.
- Голова как будто отделена от тела.
- Сдавливание всей головы.
- Глаза будто вылезают из орбит во время сильной лобной боли.
- Рот и язык кажутся жесткими и сухими.
- Горло словно сжато, плотное и узкое, лучше от питья от чего угодно, даже от меда и лимона.
- Ком в горле.
- Желудок кажется полным после еды совсем немного.
- Поясничная область как будто слабая.
- Ноги и руки кажутся чрезвычайно слабыми и не могут ими пошевелить.
- Иглы и булавки в кончиках пальцев левой руки; усиление давления при движении пальцев.

#### Частные

- Потеря равновесия по утрам; склонность падать на левый бок, даже когда сидит; натываясь на вещи.
- Головная боль хуже от света, при движении, при просмотре телевизора; и болят глаза.
- Головная боль, острая боль во всей голове, усиливается при надавливании и массаже.
- Головная боль между глазами, хуже от моргания, сжимания зубов; боль иррадирует по черепу.
- Головная боль, распространяющаяся из лобной области в заднюю часть шеи.
- Головная боль в небольшом участке, распространяющаяся во все стороны.
- Зуд головы, когда голова становится теплой.
- Жжение в глазах усиливается от жары и солнца.
- Приступы чихания от пыли.
- Насморк, <движение,> лежание или сидячее положение.
- Речь затруднена из-за отека языка.
- Отрыжка при движении.
- Тошнота после беспокойства или волнения.
- Тошнота при взгляде на еду.
- Боль в желудке после пива.
- Боль в яичниках при мочеиспускании или дефекации.
- Стеснение в груди и горле, затруднение дыхания. Ощущение удушья и потери сознания, как будто ему нужно очень глубоко дышать, хотя это не имеет никакого значения. Не могу получить достаточно кислорода.
- Трудно дышать в переполненном помещении.
- Острая боль под правой грудью, в области ребер, усиливающаяся при растяжении; перемещается влево под грудь к ребрам. Приходит и уходит.
- Боль в пояснице усиливается при наклонах вперед, сидя.

## Глаза

«У Прувера 42 возникла серьезная реакция глаз, и ей потребовалось противоядие. Симптомы начались с простого конъюнктивита левого глаза, который распространился на правый глаз. Симптомы были аналогичны клиническим симптомам, обнаруженным у человека, плюющего в глаза мозамбикской плюющей кобры. Левое глазное яблоко и веко были очень красными, а веко опухло. Веки опухли, верхнее веко налегало на нижнее, что затрудняло их открытие для осмотра. Внешний вид глазного яблока можно было сравнить с сырым мясом, когда веки были открыты. Испытатель описал давление в левом глазу, как будто он «выскакивал». Глаз стал чувствительным к свету и ветру, хуже при наклоне вперед и лежании, улучшение при промывании холодной водой. Из левого глаза были желтоватые выделения, указывающие на инфекцию. Конъюнктивит быстро распространялся на правый глаз. На основании клинической картины прuverу 42 был назначен антидот *Apis mellifica*. Симптомы испытуемого заметно улучшились в течение следующих 24 часов, но для полного исчезновения потребовалось еще несколько дней».

## Клинические проявления

Яд преимущественно цитотоксичен, вызывая серьезные местные повреждения тканей, которые часто требуют пересадки кожи. Могут возникнуть легкие нейротоксические симптомы, такие как сонливость.

«Укусы приводят к местным и обширным цитотоксическим эффектам. Сразу после укуса возникают сильная местная боль и отек, которые могут быстро распространяться вверх по пораженной конечности. Болезненность, болезненность, типично увеличение регионарных лимфатических узлов. Волдыри могут появиться через несколько часов или 24 часа после укуса. Они наиболее заметны на месте следов клыков и могут образовывать кольцо вокруг определенного участка потемневшей или бледной онемевшей кожи. Самыми ранними признаками отмирания или некроза тканей являются изменения цвета и ощущений, появление волдырей и запаха гниющего мяса.

«Участки некротической ткани и более глубокие ткани могут отслаиваться спонтанно. Потеря тканей может быть массивной, распространяться вверх по укушенной конечности вдоль лимфатических путей в виде отдельных «пропускных» поражений, разделенных участками явно нормальной кожи. Осложнения могут включать вторичное инфицирование мертвых тканей, иногда бактериями [кlostридиями], вызывающими столбняк или газовую гангрену; это может потребовать обширного хирургического удаления или даже ампутации. Другие осложнения включают образование келоидов; хроническое изъязвление с инфицированием подлежащей кости или без него и в худших случаях может позднее привести к раковым изменениям [Norris, 2003],

«Рвота — самый ранний симптом генерализованного отравления у жертв укусов кобр, яд которых вызывает гангрену. Паралич не был убедительно продемонстрирован у пациентов, укушенных африканской плюющей коброй. Неврологических симптомов нет, летальных исходов немного. . . . Яды также могут напрямую влиять на сердце. Дополнительной, уникальной формой токсичности, обнаруженной у *Naja mossambica*, является острая офтальмия, которая возникает при попадании яда в глаза. . . . Возникает немедленная и сильная боль с блефароспазмом, слезотечением и нечеткостью зрения. Глаз трудно открыть, слезы текут обильно, оболочки вокруг глаз опухают и воспаляются, глазное яблоко становится очень красным. Без лечения веки отекают, оболочки

в глазах в течение 24 часов развиваются кровоизлияния, кератит и изъязвление роговицы, что сопровождается слепотой. Системная токсичность не возникает при воздействии на глаза, однако в нелеченых случаях сообщалось об изъязвлениях роговицы, увеите и стойком нарушении зрения или слепоте». [Лорна Смаль]

## НАЯ НИГРИКОЛЛИС

### Систематика

- Научное название: *Naja nigricollis* [Reinhardt, 1843],
- Синонимы: *Naja nigricollis atriceps* [Лоран, 1955]. Наджа Крошайи [Бродли и Коттерилл, 2004]. *Afronaja nigricollis* [Wallach et al, 2014],
- Народное название: Черношейная плюющаяся кобра.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- От среднего до крупного, с капюшоном, с плевками. Обычно длина 1,0-1,5 м, максимум. 2,5 м. Окраска тела весьма изменчива: от розовато-коричневой в одних географических районах до равномерно черной в других; большинство форм имеют одну красноватую и одну черную полосу на нижней стороне горла. Спинальная чешуя гладкая.
- Ареал: Центральная и Южная Африка.
- Среда обитания: Встречаются в основном во влажной или сухой саванне, где они укрываются в заброшенных термитниках, норах грызунов или дуплах деревьев.
- Очень активный, ему нужно пространство для движения.
- Обычно ведет ночной образ жизни [или сумеречный - выходит на закате и на рассвете]; молодые особи часто активны в течение дня.
- В основном наземный, но довольно хороший пловец и альпинист. Дома на деревьях.
- Охотится на самых разных животных, дюймовых жаб, кур [часто совершает набеги на курятники], других птиц и/или яйца, мелких млекопитающих, ящериц и змей.
- Яйцекладущие, обычно 8-20 яиц в кладке.

### Плевков прямо в глаза

«Представление совершается со слегка раздвинутыми челюстями. .. Спектакль очень быстрый. . . . Змея поднимается на дыбы и может мгновенно принять позу. Обратившись к объекту... он пристально смотрит в лицо. ... Если он пытается направить яд вверх, он выгибает свою позу на дыбе назад, направляя таким образом голову вверх. Выброс яда — мгновенная операция. Челюсти слегка открываются и закрываются так быстро, что это выглядит как щелкающее движение, и во время этого действия яд покидает клыки. Жидкость не течет и не разливается. Он вылетает двумя струями, и челюсти змеи отрываются от него, когда подвиг совершен.

«Есть все признаки того, что в тот момент, когда змея готовится выбросить яд, она сокращает височную мышцу над каждой железой, создавая таким образом давление, выталкивающее токсичную жидкость на значительное расстояние. Он летит с такой силой, что его удар можно отчетливо услышать об обычное стекло на расстоянии 5 футов. В момент выброса змея издает резкое шипение. Этот выброс воздуха может быть

сопровожающий знак гнева, или это может способствовать распространению яда». [Дитмарс, 19376]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАЯ НИГРИКОЛЛИС

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд преимущественно цитотоксичен по своей природе, укус вызывает тяжелый некроз тканей. Яд, попадающий в глаза, как и у других плюющихся кобр, вызывает сильную боль и может привести к необратимому повреждению глаз, если его не лечить.

Если яд «плюона» попадает в глаза, возникает немедленная и стойкая сильная жгучая, жалящая боль, за которой следует обильное слезотечение с образованием беловатых выделений, гиперемия конъюнктивы, спазм и отек век, светобоязнь и помутнение глаз. зрение. Изъязвления роговицы, постоянные рубцы роговицы и вторичный эндофтальмит являются признанными осложнениями яда африканской плюющейся кобры, но не были описаны в Азии.

«Укусы *Naja nigricollis* вызывают боль, которая часто возникает немедленно, кровотечение из места раны, локализованный отек, который может распространиться на всю конечность в течение нескольких часов, а также некоторые экхимозы. Могут образовываться пузырьки и наполненные кровью волдыри. Могут наблюдаться лейкоцитоз, снижение гематокрита и тромбоцитопения. Время ретракции ступки часто увеличивается. Сонливость присутствовала у обоих наших пациентов. У 1 больного отмечалась выраженная мышечная слабость в пораженной конечности с незначительным снижением глубоких рефлексов.

«Тот же пациент жаловался на ощущение «покалывания» над поврежденной частью. У него также было некоторое снижение мышечной силы в этой части. Несомненно, оба наших пациента были вялыми и значительно более сонливыми, чем пациенты, которых я наблюдал после укусов гремучей змеи. У 1 больного снижены глубокие рефлексы на пораженной конечности, появились парестезии и мышечная слабость на пораженной руке и предплечье... У Уоррелла и Ормерода был гораздо больший опыт лечения укусов этого вида, чем у меня, но, кроме сонливости, их обследования не выявили каких-либо значительных неврологических нарушений». [Рассел, 1980]

«Местные последствия укусов *плюющихся кобр* по существу аналогичны последствиям укусов крупных гадюк. Отек обычно начинается рано, часто в течение 10-30 минут. Он может стать обширным, захватывая всю конечность и даже прилегающие участки туловища, особенно, у детей. Региональные лимфатические узлы могут увеличиться и стать болезненными в течение 30–60 минут. Агрессивный и прогрессирующий цитотоксический характер отравления обычно проявляется в течение нескольких часов после укуса. Часто развиваются волдыри и буллезные поражения кожи, наполненные жидкостью или кровью, а также экхимозы, сначала вблизи следов клыков, но позже могут распространяться за пределы места укуса в течение 6-24 часов.

«Пропускные поражения» (участки некроза, разделенные полосками внешне нормальной кожи, вызванные проксимальным распространением яда по лимфатическим сосудам) характерны для укусов плюющейся кобры. Экстравазации плазмы могут вызвать гиповолемию, которая

может привести к гиповолемическому шоку, особенно. у детей. Местные цитотоксические эффекты могут прогрессировать до некроза со спонтанным отторжением мертвых тканей. Могут развиваться компартментарные синдромы, особенно. вовлечение передней части большеберцовой кости после укусов стоп и лодыжек или предплечья, при укусах руки или запястья. Это осложнение может привести к ишемическому некрозу отдельных мышц и повреждению нервов». [Мюллер, 2012]

## НАЯ НИВЕА

### Систематика

- Научное название: *Naja nivea* [L., 1758].
- Синонимы: *Vipera flava* [Меррем, 1820]. Наджа хадже вар. *sarvensis* [январь 1863 г.].
- Народные названия: Капская кобра. Желтая кобра.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Сравнительно стройный элапид с широким и довольно закругленным капюшоном. Средняя длина 1,5 м, максимальная 1,85 м.
- Цвет варьируется от просто-желтого до желто-коричневого с темными пятнами и темно-красновато-коричневого. У молодых особей на горле темная полоса, которая с возрастом тускнеет.
- Ареал: юго-запад Африки.
- Место обитания: заросли дюн, прибрежные и горные финбос и карроид-сандвелд [редкая растительность с преобладанием карликовых многолетних кустарников в полупустынном регионе Кару в Южной Африке].
- Дневной образ жизни, активно кормится в течение дня. Редко, если вообще когда-либо наблюдался в темное время суток.
- Охотится на мелких млекопитающих, ящериц, жаб и змей (включая себе подобных).
- яйцекладущие; В кладке 8-20 яиц.
- Робкий, всегда стремится убежать при столкновении, хотя в возбужденном состоянии он с готовностью укусит.

### Один день из жизни капской кобры

«Появление было медленным процессом. Во-первых, на краю норы будет виден кончик морды и щелкающий язык. Затем кобра медленно двигалась вверх с раскрытым капюшоном, полностью настороже, а затем поворачивала голову на 180°. Кобра обычно оставалась у входа в нору полных 5 минут или около того, прежде чем уйти погреться на расстоянии около метра. Продолжительность купания в ясные солнечные дни варьировалась незначительно: минимум 20 минут, максимум 28 минут. В пасмурные дни период купания увеличивался максимум до 42 минут. Независимо от погодных условий поза для купания никогда не менялась; кобра вытянула тело на всю длину, открывая максимальную поверхность как земле, так и доступному солнцу. После утренних купаний кобра медленно уходила в окружающую растительность, но вскоре возвращалась, спустя от 30 до 60 минут. Вернувшись на сайт,

кобра либо провела короткий сеанс лежания, либо скрылась в норе, используя любой из двух входов. Такое поведение было постоянным в течение 12-дневного периода. . В самую жаркую часть дня обе кобры вместе отступали в нору на период от 2 до 3 часов. В полдень, всегда между 15:00 и 15:45, самка кобры выходила из правой боковой норы и немедленно уходила в окружающую растительность. Через 10–15 минут самец выходил на поверхность и после очень короткого периода лежания уходил. По возвращении, не позднее 17:00, самец сразу же удалился. За весь 12-дневный период это были последние наблюдения дня как для мужчин, так и для женщин». [Тони Фелпс, 2007]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАХА НИВЕА

### Источники

- 1 Последствия укуса, 2 случая.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

## СЛУЧАИ

### Симптомы

Блейлок и др. зарегистрировано 2 случая.

### Случай 1

53-летний мужчина укушен за указательный палец правой руки. Через 5 минут на руку наложили тугую жгут. Через пять минут у него пересохло во рту, он начал потеть и трястись, а затем появился птоз и слабость руки. Когда через час его осмотрел врач, он вел себя так, как будто был пьян. Через 2,5 часа он почувствовал головокружение, потел и ему было трудно дышать. По дороге в больницу у него случились генерализованные судороги, но он не страдал недержанием мочи и не причинил себе вреда. В больнице отметили, что у него полный периферический паралич. Позже он утверждал, что на этом этапе он мог слышать и понимать, но не мог двигаться. На второй день у него развился полный вялый паралич без реакции на раздражители, а также роговичные, глоточные, подошвенные и сухожильные рефлексы. На третий день он мог двигать языком, а позже в тот же день открыл глаза и пошевелил левой ногой. После экстубации, примерно через 5 дней после укуса, состояние пациента продолжало улучшаться, и его можно было выписать на 13-й день почти полностью выздоровевшим.

### Случай 2

У 26-летнего змеелова также развился полный вялый паралич. На второй день появились движения рук и головы. На 3 день было

дальнейшее улучшение и. он мог общаться, открывать глаза и двигать головой и плечами. Укушенная рука опухла. У него наблюдалось постепенное улучшение мышечной силы, и он был экстубирован на 8-й день, через полные 7 дней после начала вентиляции легких. Он пошел с посторонней помощью на 9-й день и был выписан на 15-й день. [Blaylock, 1985]

#### Клинические проявления

Яд сильно нейротоксичен, вызывает арефлекторные вялые параличи, в т.ч. паралич дыхания, требующий поддерживающей длительной вентиляции легких.

Местными симптомами примерно в 10 случаях отравления были боль, онемение, отек и увеличение регионарных лимфатических узлов. Системные симптомы включали головную боль, головокружение, сухость во рту или повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, потливость и лихорадку. Ранними нейротоксическими симптомами были нарушение зрения (уже через 30 минут после укуса), ощущение тяжести век, птоз, внешняя офтальмоплегия и невнятность речи. Слабость дыхания или паралич могут развиться уже через 2 часа или до 12 часов после укуса. [Мейер и Уайт, 1995]

## НАДЖА ПАЛЛИДА

#### Систематика

- Научное название: *Naja pallida* [Boulenger, 1896].
- Синонимы: *Naja nigricollis* var. *pallida* [Boulenger, 1896]. *Naja mossambica pallida* [Broadley, 1968]. *Afronaja pallida* [Wallach et al., 2014],
- Народные названия: Красная плюющаяся кобра. Африканская кобра.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Плевковая кобра среднего размера с капюшоном, широкой, приплюснутой широкой шеей, округлой мордой и хвостом средней длины. Окраска яркая лососево-красная или оранжево-красная, контрастирующая с широкой черной или темно-синей полосой на горле и подглазными каплевидными отметинами. Живот красноватый; область горла может быть кремово-белой. Другие цветовые вариации включают желтый, розоватый, розово-серый, бледно-красный или стально-серый. Спина чешуя гладкая, сильно скошенная. Средняя длина 0,7-1,2 м; максимум 1,5 м.
- Ареал: Египет, Судан, Эритрея, Эфиопия, Сомали, Кения, Танзания, Чад.
- Место обитания: Сухие саванны и полупустынные территории; обычно встречается возле водоемов.
- Земной.
- Ночной.
- Каннибалистический.
- Предпочитает амфибий, таких как жабы и лягушки; также охотится на грызунов, птиц и других змей. Будет совершать набеги на курятники.
- яйцекладущие; В кладке 6-21 яйцо.

- Не агрессивен, но если его спровоцировать, встанет на дыбы, громко зашипит, распушит капюшон и, если этому предупреждению не прислушаются, распылит высокоскоростную струю токсинов в лицо и глаза противника.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА НАДЖА ПАЛЛИДА

### Источники

- 1 Прувинг Фарох Мастер [Индия], 7 прuverов [4 женщины, 3 мужчины], 30с и 200с; 2009-10.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

### Разум

- Сильный гнев по пустякам, за которым следует раскаяние или печаль.
- Раздражительность по пустякам.
- Тупость, спутанность сознания, трудности с концентрацией внимания.
- Ошибки в написании.

### Мечты

- Большие кошки.
- Обнажение частей тела.
- Боевые действия, 2 человека.
- Педикюлез.
- Убийство членов семьи.
- Опоздал, будучи.
- Пропал автобус или поезд.
- Мать кормит своего ребенка.
- Старые школьные друзья.
- Проституция

### Религиозный.

- Покаяние убивает брата.
- Романтические сцены.
- Удушение.
- Война.

### Основное

- Во время менструации с.
- Внезапная слабость и ощущение пустоты в желудке.
- Дневная сонливость.
- Эпизоды низкого уровня сахара в крови; головокружение и холодный пот.
- Еда >.
- Обильный пот, усиливающийся при малейшем напряжении в положении стоя.

### Ощущения

- Червь ползет по вершине.
- Правая миндалина словно раздражена и воспалена, < шоколадная.

- Тяжесть грудины.
- Электрический ток течет через большой палец левой руки при удерживании предметов.
- Ноги подкашиваются, как будто сил не хватает.
- Онемение конечностей, сначала левых, затем правых, хуже от напряжения.

#### Частные

- Головокружение и ощущение падения на левый бок.
- Головокружение при быстром повороте головы.
- Правосторонняя головная боль, хуже при наклоне головы вниз, > рвота.
- Головная боль, усиливающаяся от пребывания на солнце.
- Головная боль и скованность шеи.
- Раздражение горла, зуд, першение, постоянные позывы глотать или прочищать горло.  
> глотание жидкости.
- Кислотность желудка усиливается от острой пищи, усиливается от холодных напитков.
- Тошнота хуже запаха еды.
- Диарея хуже во время менструации.
- Понос по утрам со слабостью.
- Зудящая сыпь на ягодицах во время менструации.
- Удушье в людных местах.
- Вялый кашель после еды.
- Зуд в груди < от прикосновения воды.
- Сердцебиение < от напряжения.
- Сердцебиение от легкого беспокойства.
- Скованность в поясничной области утром при пробуждении.
- Спазмы в икроножных мышцах, сначала справа, затем слева, усиление давления.

#### Клинические проявления

Яд состоит из цитотоксинов, вызывающих разрушение тканей, локализованное кровотечение и обширный болезненный отек, а также нейротоксинов, вызывающих паралич мышц глотания и дыхания.

## НАЯ ТРИПУДИЙЦЫ

#### Систематика

- Научное название: Наджа Наджа [Л., 1758],
- Синонимы: *Naja fasciata* [Laurenti, 1768], *Naja maculata* [Laurenti, 1768], *Naja tripudians* [Merrem, 1820]. Наджа наджа наджа [Смит, 1943]. Наджа нигра [Серый, 1830].
- Народные названия: Индийская кобра. Индийская очковая кобра. Очковая кобра.

#### Биологический профиль

- Крупный, массивный, с капюшоном, элапид. Взрослые особи обычно длиной 1,5-2,0 м, максимум. 2,4 м. Тело обычно от темно-коричневого или черного до желтовато-белого сверху и белого или желтоватого снизу. Отличительные отметины включают очковую отметку на вершине [спинной части]

поверхность] расширенного капюшона с темным пятном в середине более светлого кольца или внутри каждой десятки «очков».

- Ареал: Индийский субконтинент.
- Среда обитания: Встречается в различных средах обитания: на равнинных лугах и в джунглях, среди разбросанных деревьев, вблизи рисовых полей и других посевных площадей, а также вблизи населенных пунктов. Встречается на уровне моря и на высоте не менее 300 м.
- Часто обитает в норах насыпей, дуплах деревьев.
- Преимущественно сумеречный; наиболее активен вечером и ранним утром.
- Быстрый и маневренный.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц, других змей, ящериц, лягушек и жаб.
- яйцекладущие; В кладке 8-32 [до 45] яиц. Яйца откладываются в крысиные норы или термитники.
- Как и другие кобры, известные своей демонстрацией угрозы, заключающейся в поднятии передней части тела и раскрытии капюшона. Расстояние, на которое кобра может нанести удар вперед, равно расстоянию, на которое ее голова поднята над землей. Как и другие кобры, индийские кобры любят телеграфировать свои удары и наносить множество резких ударов по угрозе, даже если она находится далеко за пределами досягаемости, сердито кусая воздух в своем направлении. При надкусывании держится и яростно жует.
- Почитается в индийской мифологии и культуре и часто встречается с заклинателями змей.

#### Месть Кобры

«В Салигао был теплый солнечный день. В семинарии для нас, семинаристов, все было обычным делом. Сотрудники занимались своими повседневными делами, а семинаристы и священники либо посещали занятия, либо учились/молились, поскольку у них обычно был час-другой свободного времени между заданиями. Внезапно один из кухонных помощников заметил большую змею – кобру – ползшую по одному из коридоров. Он громко крикнул, чтобы привлечь внимание остальных, и вскоре вокруг начался настоящий переполох.

«Помощник вместе с другим коллегой суеились вокруг, пытаясь отследить перемещения и местонахождение смертельной змеи среди нас. Кто-то пошел вызвать Сашиканта, змеелова из Донваддо. Он прибыл в мгновение ока, неся с собой простой инструмент своего необычного ремесла — не слишком толстую палку особой формы. Его направили в угол, где свернулась кобра. Ловким движением запястья он вскоре поднял кобру на палке и с гордостью продемонстрировал всем нам свой трофей. Он схватил его ниже головы, и мы поражались его мастерству и бесстрашию. Затем он достал из кармана белый носовой платок, видимо, чтобы вырвать змее клыки. С моей точки зрения на безопасном расстоянии большие круглые глаза кобры, казалось, гневно сверкали, а ноздри расширялись и кипели в знак протеста.

«Внезапно начался настоящий ад. Каким-то образом кобра выскользнула из рук Сашиканта. Он приподнялся примерно на полметра от земли, его капюшон - с характерной буквой "У" - вспыхнул, он один раз зашипел, прыгнул вперед и ударил Сашиканта. Он рухнул на пол, и почти сразу у него начались неконтролируемые конвульсии. Мы все были в ужасе. Даже когда Сашиканта посадили в семинарский джип и срочно доставили в больницу, некоторые сотрудники преследовали змею и забивали ее до смерти [в те дни «любители животных» и «защитники природы» были

редко слышали, и меньше всего в контексте ядовитой змеи, только что укусившей человека]. Выяснилось, что Сашикант скончался по дороге в больницу Мапуки. Мы, конечно, были весьма огорчены, и некоторые из нас вместе со старостой семинарии нанесли визит соболезнования семье Сашиканта.

В индийской мифологии и индуистской религии змеи играют заметную роль. В индуистском пантеоне змеи представлены по-разному. Талию Господа Ганеши обвивает змея, почти как пояс; У Господа Шивы на шее висит змея, похожая на шарф; и Господь Вишну изображен отдыхающим на свернувшейся змее.

В деревенском фольклоре Индии есть бесчисленные истории о змеях, стремящихся отомстить людям, и кобра особенно выделяется этой пугающей чертой. Деревенские старейшины рассказывали о том, как кобра, потерявшая партнера от рук человека, продолжала следовать за убийцей независимо от расстояния и времени, пока не отомстила должным образом, иногда распространяя эту месть на всю семью убийцы! Можно понять, как эти истории приобрели достоверность в эпоху, когда противоядия от змеиного яда не были легко доступны, а вероятность быть укушенным змеей и умереть от яда была намного выше, чем сегодня.

«Враг кобры — это мангуст, романтизированный в рассказе Редьярда Киплинга «*Рики Тики Тави*». Художественная литература и фольклор намекают на желание самки кобры отомстить за смерть партнёра, но правда ли это на самом деле, остаётся лишь гадать. Змеи в основном полагаются на обоняние и осязание, хотя они не слепы, как полагают многие люди. Змеи слышат, улавливая вибрации звуковых волн, проходящих через землю [я помню, как старейшины в доме говорили нам, что постукивание палкой по земле — лучший способ прогнать змею, заблудившуюся из естественной среды обитания, в дом]; Змея также может уловить некоторые низкие частоты звуковых волн, передаваемых по воздуху. Змеи не имеют чувства вкуса; на самом деле язык служит вторичным органом обоняния. Действительно, змеи следят за запахами своих партнеров во время сезона размножения, но распространять это на вынюхивание врага-человека ради мести, скорее всего, выходит далеко за рамки разумного!» [Маскареньяш, 2009]

## MATERIA MEDICA НАЯ ТРИПУДИЙСКИЕ

### Источники

- 1 Доказательство Стоукса [Великобритания] на себе и своей будущей жене, 19-летней Розе; прививка каплей яда, обоняние 1-го и 2-го разбавителей и проглатывание 2-го, 4-го и 6-го разбавителей; 1852-53.
- 2 Прувинг Рассел [Великобритания], 10 прuverов [2 женщины, 8 мужчин], 1x, 2x, 3x dils. и триц.; 1853.
- 3 Клинические наблюдения, у Геринга.
- 4 Клинические наблюдения Ромера [Германия], 8 сердечных случаев, 1976 г.
- 5 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия],
- 6 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия],
- 7 Дегроот, Реперторий сновидений.

- 8 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 9 Последствия укуса; клинические проявления.
- 10 Последствия укуса; свисая, волочась, падая замертво.
- 11 Последствия укуса; укусил в нос.
- 12 Последствия укуса; типичное течение отравления кобры.
- 13 Последствия укуса; симптомы и признаки.

Неправильная Змея!

В своей энциклопедии Аллен включает в раздел Наджа следующий источник: '28, Ирландия, последствия укуса *Coluber carinatus* на руке, Med.-Chir. Пер., 1813, с. 396; 29 — то же, второй случай; 30, то же, третий случай».

Различные вещи неправильны. Тривиальной ошибкой является год, который должен быть 1811, а не 1813. Серьезной ошибкой является включение в список Наджи, нейротоксичного элапидного уроженца Индии, змеи, которая оказывается гемотоксичной ямной гадюкой Нового Света. Ирландия ссылается на г-на Дж. П. Ирландии, хирурга +го батальона 60-го пешего полка, который, когда находился на острове Сент-Люсия в восточной части Карибского моря, «был проинформирован, что офицер и несколько солдат... умер от укусов... одной из самых смертоносных [змей, которая] ... по-видимому, *Coluber carinatus* Линнея».

Хотя г-н Айрленд ошибался в названии, он правильно назвал гадюку смертоносной. *Coluber carinatus* L., ныне классифицируемый как *Chironius carinatus*, с другой стороны, неядовитен и эндемичен для Центральной и Южной Америки. Кроме того, он не появляется на Сент-Люсии. На Сент-Люсии зарегистрировано пять видов змей: один из них вымер, три других неядовиты, а последний - сент-люсийская гадюка. Последний, очень ядовитый, ранее считался синонимом фер-де-ланса [*Bothrops lanceolatus*] с соседнего острова Мартиника, но теперь ему присвоен статус отдельного вида, *Bothrops caribbaeus*. См. *Bothrops caribbaeus*, где описаны симптомы, наблюдаемые г-ном Айрлендом.

Разум

- Меланхолическое настроение, образы возможных обид и ошибок и размышления над ними. <sup>1</sup>
- Стремится сделать очень многое, но не склонен приступать к действию. Чувствует склонность прижаться к огню и размышлять о своих делах. <sup>2</sup>
- Сильная агония душевных страданий за другого человека по незначительным причинам. <sup>1</sup>
- Очень возбудимая и игривая [Роза]. <sup>1</sup>
- Частые приступы раздраженного настроения и склонность к придирам. <sup>2</sup>
- Заблуждение: все идет не так. Ощущение, что все сделанное сделано не так и исправить это невозможно. Ощущение необходимости выполнить какой-то долг, но в то же время сильный импульс не выполнять его, что приводит к крайнему беспокойству. Повышенное восприятие того, что *следует* делать, и в то же время безотчетная склонность не делать этого, которой непреодолимо приходится уступать. <sup>2</sup>

- После прогулки на свежем воздухе вечером вялость сменяется необычным состоянием возбуждения и энергии, умственным и физическим, продолжающимся всю ночь, с оживленным состоянием бодрствования, дающим утром ощущение, что он бодрствовал всю ночь.<sup>2</sup>
- Желает компании. Страх остаться в одиночестве. Иллюзией пренебрегают. Неуверен в себе, чувствует себя неудачником. Запутанность личности, ощущение двойственности. Заблуждение разделено на 2 части.<sup>5</sup>
- Булимия; прием пищи > психические симптомы, ест даже тогда, когда не голоден, и больше, чем следует, с последующим раскаянием [чувство отсутствия контроля над инстинктами].<sup>5</sup>
- Страхи: глубокой воды; акулы; змеи; смерти, когда ложился спать и засыпал, чтобы не умереть.<sup>5</sup>
- Сознательный долг, очень ориентированный на семью, полный ответственности и высокой морали. Самоунижение с плохой уверенностью в себе и нерешительностью, возникающее из-за опыта чрезмерного доминирования или жестокого обращения, а также из-за мучений или преследований со стороны членов семьи или на месте работы; человек чувствует себя неудачником и ничего не добился в жизни. Суицидальные импульсы, возникающие главным образом из-за чувства или чувства несправедливости, чувства пренебрежения долгом или разочарования в отношениях.<sup>6</sup>
- Громкое хвастовство; большой рот, маленькое сердце.<sup>7</sup>
- Хвастовство.<sup>7</sup> [Ненужная демонстрация богатства, знаний и т. д. с целью привлечь внимание, восхищение или зависть.]
- Иллюзия эксплуатируется.<sup>7</sup>
- Любит серебряные украшения.<sup>7</sup>
- Очень активная память, вспоминает вещи из детства.<sup>7</sup>
- Тревога > движение.<sup>8</sup>
- Бред: получение травм от своего окружения. Быть пренебрегаемым. Быть голодным. Находясь под сверхчеловеческим контролем. Тратить.<sup>8</sup>
- Преувеличение ее симптомов.<sup>8</sup>
- Все кажется неправильным.<sup>8</sup>
- Страхи: остаться позади или остаться в одиночестве. Летит [самолет]. Бедность.<sup>7</sup>
- Страхи: Глубокая вода. Акулы. Змеи. Смерть, когда он ложится спать и засыпает, чтобы он не умер.<sup>5</sup>

#### Мечты

- ДТП, машина.<sup>7</sup>
- Один в пустыне, существо.<sup>7</sup>
- Животные, скорпион.<sup>7</sup>
- Внимание, получения нет.<sup>7</sup>
- Плохие новости, получение; смерть, развод, сексуальное насилие.<sup>7</sup>
- Летучие мыши.<sup>7</sup>
- Укусило животное, существо.<sup>7</sup>
- Черный, люди одеты.<sup>7</sup>
- Обвинили в некомпетентности.<sup>7</sup>
- Критикуемый, будучи; ничего не делать правильно.<sup>7</sup>
- Унижен начальством.<sup>7</sup>
- Утопление самого себя.<sup>7</sup>

- Завидовать.<sup>7</sup>
- Падение с высоты.<sup>7</sup>
- Огонь.<sup>6</sup>
- Наводнение.<sup>7</sup>
- Покинутый, существо или чувство; исключен друзьями.<sup>7</sup>
- Похороны, видит свои.<sup>7</sup>
- Схватил за горло.<sup>7</sup>
- Надвигающаяся опасность.<sup>7</sup>
- Проверено полицией.
- Ревнивое существо.<sup>7</sup>
- Двигаться, не в силах, кроме как языком.<sup>7</sup>
- Убийство.<sup>6</sup>
- Бессилие после получения плохих новостей.<sup>7</sup>
- Дождь.<sup>7</sup>
- Отвергнутый, будучи.<sup>7</sup>
- Отставка по поводу собственной смерти.<sup>7</sup>
- Соперничество в любовных делах.<sup>7</sup>
- Выстрел в сердце стрелой.<sup>7</sup>
- Самоубийство.<sup>6</sup>
- Спасибо, получения нет.<sup>7</sup>
- Яркое воспоминание о событиях дня с дополнениями и новыми планами на следующий день.<sup>2</sup>
- Яркие сексуальные сны.<sup>2</sup>
- Вода и высокие волны.<sup>5</sup>

#### Основное

- На состояние легко влияет небольшое количество вина или алкогольных напитков.<sup>1</sup>
- Тяга к стимуляторам.<sup>1</sup> Сильное желание вина.<sup>2</sup>
- Ощущение «переполнения» [дискомфорт во всём] и легкость в голове.<sup>1</sup>
- Лежа на стороне поражения > грудная клетка, легкие, кашель, дыхание.<sup>2</sup>
- Лучше всего себя чувствует, лёжа на левом боку.<sup>4</sup>
- Холодные и сырые фрукты = расстройство желудка [чувство насыщения; пустые отрыжки].<sup>2</sup>
- Кислые фрукты усиливают тошноту и слабость.<sup>2</sup> Груша [жаргонель] = головная боль и боль в животе.<sup>2</sup>
- Не может бегать или быстро ходить = одышка, боли в груди, сердцебиение [3 пр.].<sup>2</sup>
- Неспособность прилагать малейшие усилия в течение нескольких минут из-за явного чувства утомления.  
и частая потеря способности пользоваться конечностями.<sup>2</sup>
- Одежда как будто слишком тесная; расстегивание одежды >.<sup>5</sup>
- Перед менструацией с.<sup>5</sup>
- Перемена погоды <.<sup>4</sup>
- Воздействие солнца >.<sup>7</sup>
- Сухость носа, вынуждает сморкаться, но выделений нет; рот утром при пробуждении; горло, утром при пробуждении.<sup>7</sup>
- Боли, недомогания, распространяющиеся слева направо – боли в яичниках, горле, поражения суставов.<sup>8</sup>
- Недомогания после операции – зачистки варикозных вен.<sup>7</sup>

- Недостаток жизненного тепла во время беременности.<sup>7</sup>
- Приливы жара вниз со лба или лица.<sup>7</sup>
- Поражение статическим электричеством при прикосновении к чему-либо.<sup>7</sup>

#### Ощущения

- Ощущение, будто в комнате испарился эфир.<sup>2</sup>
- Ощущение, будто истощаешься<sup>2</sup>, худеешь и голодаешь<sup>2</sup>.
- Ощущение себя меньше.<sup>8</sup>
- Плотность поперек вершины.<sup>2</sup>
- Череп лба как будто слишком маленький и узкий.<sup>2</sup>
- Лобная часть мозга как будто расшатана.<sup>2</sup>
- Излишняя тяжесть над верхними веками.<sup>2</sup>
- Шум в ушах, словно от мельницы в голове.<sup>2</sup>
- Наружное горло между гортанью и верхушкой грудины, будто с него содрали кожу.<sup>2</sup>
- Уплотнение в верхней части пищевода и желудка.<sup>2</sup>
- Шарик в мочевом пузыре.<sup>8</sup>
- Пробужден от внезапного чувства удушья, во время сна, будто его схватили за горло<sup>2</sup>
- Стеснение в гортани, будто она набита, и затруднение глотания.<sup>2</sup>
- Сломанное ребро, будто разрывает легкое с левой стороны, при попытке быстрой ходьбы.<sup>2</sup>
- Ребра как будто вывихнуты или сломаны.<sup>8</sup>
- Пустота в области сердца.<sup>8</sup>
- Сердце словно опухло.<sup>8</sup>
- Чего-то не хватает в прекордиуме.<sup>1</sup>
- Беспокойство в области сердца во время ходьбы.<sup>2</sup>
- Кто-то подошел сзади и нанес сильный удар по шее и голове.<sup>3</sup>
- Сильная тянущая боль в позвоночнике между лопатками.<sup>2</sup>
- Боль, будто поясничная область вот-вот сломается, во время стула. Боль в поясничной области, усиливающаяся при сидячем положении.<sup>7</sup>

#### Частные

- Стреляющая головная боль в лобной области от бокала вина и/или поспешного приема пищи, усиление движений головой.<sup>2</sup>
- Головная боль утром при пробуждении; после менструации; при прекращении менструации; > спиртные напитки; > курение.<sup>8</sup>
- Боль в затылке в положении лежа на спине.<sup>7</sup>
- Веки опухшие по утрам.<sup>1</sup>
- Сухость глаз, частое моргание; затуманивается зрение при чтении мелкого шрифта, приходится тереть глаза и внимательно смотреть.<sup>2</sup>
- Сильная сухость языка и рта при пробуждении ночью или утром при пробуждении.<sup>2</sup>
- Выпячивается нижняя губа, усиливается при разговоре. Слюноотделение во время разговора.<sup>7</sup>
- Тошнота и боль в желудке от употребления грецких орехов.<sup>2</sup>
- Непроизвольное мочеиспускание от гнева.<sup>7</sup>
- Гортань чувствительна к холодному воздуху; прикоснуться.<sup>8</sup>
- Голос, охриплость по ночам; при чтении вслух.<sup>8</sup>

- Пытался петь, но не было сил выбросить голос. <sup>1</sup>
- Тупая, сильная боль в нижней половине правой грудной клетки и колющая боль при глубоком вдохе; не может лежать ни минуты на левом боку, но боль и дыхание значительно облегчаются в положении лежа на пораженном боку. <sup>2</sup>
- Сердцебиение мешает говорить из-за удушья. Нервное хроническое сердцебиение, особенно. после публичного выступления. Речь затруднена, от удушья. Удушье при засыпании; от сердцебиения. <sup>8</sup>
- Сердцебиение, хуже в положении лежа на левом боку; > лежа на левом боку; < движение рук; < при езде в экипаже; не может говорить; при повороте в постели; после вина. <sup>8</sup>
- Боль в сердце доб. к затылку, левой лопатке или левому плечу. <sup>4</sup>
- Симптомы со стороны сердца > лежа на левом боку. <sup>4</sup>
- Боль в сердце, усиливается в положении лежа на правом боку, может лежать только на правом боку. <sup>8</sup>
- Короткий отрывистый кашель при переходе из теплого помещения в более холодное и особенно. при выходе на свежий воздух. <sup>2</sup>
- Покалывание в ногах и ступнях в положении стоя. <sup>1</sup>

## СЛУЧАЙ

Миссис В., ает. 33-летняя замужняя женщина, мать одного ребенка, проходила лечение прошлой зимой и весной. Впервые начал страдать 3 года назад. Были головные боли и боли в области сердца. Очень легко возбуждается; была напугана непосредственно перед началом болезни и из-за возникшего в результате этого странного состояния была доставлена в больницу Святого Луки, а затем в больницу Бельвю. Не знает, какое именно заболевание ей определили врачи. Пробыл в больнице всего несколько недель, а затем вернулся домой. После этого я никогда не чувствовал себя хорошо; страдала болями в области левого виска, сердца и левого яичника. Пациентка предположила, что у нее болезнь сердца, но физическое обследование не выявило ничего необычного ни в звуках, ни в работе органа. Возникли острые, колющие боли в области сердца. *Сильная психическая депрессия*; лицо носило выражение печали; *отвращение к разговору*; действительно, было почти невозможно заставить ее рассказать мне о своих симптомах.

В таком мрачном состоянии ее сердечные симптомы, а именно: колющая боль и внезапные нерегулярные движения значительно усилились. У нее были частые приступы сильного сердцебиения, возникавшие по ночам и вынуждавшие ее сидеть у открытого окна, чтобы получить облегчение. Боль в левом яичнике, одновременно с болью в сердце. *Ощущение, будто сердце и яичник сближаются; ощущение сжатия или сближения органов*. Онемение головы и задней части шеи; иногда колола себя булавками и щипала себя, чтобы проверить, сохранилась ли чувствительность. Кратковременное пропадание зрения, ощущение усталости.

После испробования многих лекарств, особенно Lachesis, в высоких и низких потенциях, без эффекта, симптомы, упомянутые выше, особенно. те, что выделены курсивом, так близко соответствовали препаратам, принадлежащим Надже, что я решил дать это лекарство и сделал это в 6-й потенции.

Полное выздоровление наступило в короткие сроки. Я не видел свою пациентку после ее улучшения, пока не прошло несколько месяцев, когда ее лицо стало веселым и она освободилась от всех неприятных симптомов. [Данфорт, 1881 г.]

#### Клинические проявления

Яд индийской кобры содержит мощный постсинаптический нейротоксин. Яд действует на синаптические щели нервов, тем самым парализуя мышцы и, возможно, приводя к дыхательной недостаточности или остановке сердца. Компоненты яда включают такие ферменты, как гиалуронидаза, которые вызывают лизис и увеличивают распространение яда.

## СЛУЧАЙ

Следующий отчет об укусе кобры, сделанный доктором Хилсоном [Indian Med. Gazette, октябрь 1873 г.] иллюстрирует преимущественно нейротоксические свойства кобры:

«В ночь на 19 июня прошлого года, примерно в половине двенадцатого, Даби, индуистский панка-кули, 40 лет, спал на веранде моего дома, был укушен змеей за плечо. .... Жаловались на жгучую боль в районе укуса, которая быстро усиливалась по интенсивности и распространялась так, что затрагивала круглую часть покровов размером с обычное блюдо; и, судя по описанию, данному пациентом, я пришел к выводу, что по своему характеру оно очень похоже на то, которое вызывает укус скорпиона. '... В ожидании аммиака (тогдашнего средства лечения змеиных укусов) я заставил пациента походить взад и вперед и дал ему небольшое количество бренди и воды. В 12:45, то есть примерно через четверть часа после укуса, он пожаловался на боль в плече, стреляющую в горло и грудь, и сказал, что начинает чувствовать себя опьяненным; но в его внешности в это время не было ничего, что указывало бы на то, что он так или иначе находился под действием яда. Напротив, он был совершенно спокоен и собран, умно отвечал на все вопросы и в то же время вполне осознавал опасность своего положения.

«Человек, укушенный черной змеей, никогда не выздоравливает», — ответил он одному из своих друзей, который, утешая его, предположил, что змея, возможно, была безобидной. Зрачки не были расширены и сужались при свете свечи; Пульс у него был нормальный, затруднения дыхания не было. Примерно через 5 минут он начал терять контроль над мышцами ног и пошатывался, когда его оставили без поддержки. Около часа дня усилился паралич ног,

нижняя челюсть стала отпадать, и изо рта начала сочиться пеннистая и вязкая слюна. Еще он говорил невнятно, как человек в состоянии алкогольного опьянения. В 1:10 ночи он начал стонать и часто качать головой из стороны в сторону. Пульс теперь несколько ускорился, но бился исправно. Дыхание также участилось.

«Он не мог отвечать на вопросы, но, похоже, был в полном сознании. Руки его, похоже, не были парализованы... . [Пять минут спустя] ... было видно, что состояние больного быстро становится критическим. Он продолжал стонать и мотать головой из стороны в сторону, словно пытаясь избавиться от вязкой слизи в горле. Дыхание затрудненное, но не шумное. . . . Дыхание постепенно становилось все медленнее и медленнее и, наконец, прекратилось в 1:44 ночи, тогда как сердце продолжало биться еще примерно на 1 минуту дольше. Растворению не предшествовало никаких судорог, которое произошло через 1 час 5 минут после нанесения укуса».

Свисающий, тянущийся, падающий замертво

«Кобра, *наг*, трипудианцы Наджа, бывает двух видов: черная, или *кдала*, и белая, или *пндхра*. Г-н Э. Маккензи, помощник хирурга диспансера Кумта, в своем отчете за 1873-74 гг. приводит следующие подробности смертельного случая укуса кобры. Пациент, мальчик, был госпитализирован в 11:40 и умер в 14:30. Хотя с момента укуса прошло более часа, когда его доставили в больницу, симптомы, хотя и неотложные, похоже, не прошли. указать на фатальную проблему. Наиболее выраженным симптомом были приступы боли, тянущие вверх по конечностям.

Мальчик был бойкий и разговорчивый, но наблюдалось неудержимое опущение верхнего века. Дыхание и кровообращение не нарушены. С момента его поступления и до его смерти симптомы медленно, но неуклонно становились все серьезнее. Опущенное веко стало более заметным, мальчик поднимал его вверх, когда хотел воспользоваться глазом. В приступах он кричал от боли. Затем он пробормотал свою речь. Затем язык потерял чувствительность, и речь стала тусклой, пока язык не начал двигаться беззвучно. Дыхание стало тяжелым и прерывистым, в горле и языке пересохло, он почувствовал сонливость, потерял сознание и умер. [Бомбейский географический справочник, 1883 г.]

## СЛУЧАЙ

Укусил в нос

«Следующий случай, рассказанный доктором Бердером, дает одно из самых полных описаний действия яда кобры, когда его вообще не контролируют лечением.

«Служитель зоологического сада Риджентс-Парк, 31 год, с довольно несдержанным поведением, в частичном алкогольном опьянении был укушен в верхней части

его нос - индийская кобра. В течение короткого времени после получения ранения, по-видимому, не было никаких ярких симптомов, кроме возбуждения и тревоги по поводу этого происшествия. Он мог без труда ходить и говорить. Однако через 20 минут он начал *шататься при ходьбе и перестал внятно говорить*. При этом наблюдались движения рта и конечностей, по-видимому, судорожные. Никаких особых жалоб он не предъявлял.

«Его доставили в больницу примерно через 35 минут после аварии. Затем он не мог говорить, и сознание было почти или полностью утрачено. Он стонал, с каким-то рвением хватался за горло, мотал головой из стороны в сторону и беспокойно, беспокойно, не судорожно, двигая руками и ногами. Когда его спросили громким голосом, чувствует ли он боль, он не ответил и не выказал никаких признаков разума, кроме того, что приложил пальцы к горлу.

«Он не мог удерживать себя в сидячем положении. Лицо его обычно было слегка синевато, глаза неподвижны, зрачки довольно большие и вяло реагируют на свет; кожа имела естественную температуру и влажность; Пульс 120 ударов, ритм правильный, но неравномерный по силе, однако большинство ударов довольно полные и сильные. В верхней части носа имелось несколько небольших колотых ран, из одной или нескольких из которых вытекло небольшое количество крови. Веки правого глаза, особенно, верхние были опухшими и синюшными, синюшность распространялась на правую сторону носа. Веки левого глаза при этом не пострадали.

«Кажется, языка не было. Через 5 минут движения конечностей полностью прекратились, дыхание 20 в минуту, очень поверхностное, без стертора и без каких-либо звуков, указывающих на обструкцию гортани или трахеи. Очень заметно усилилась синюшность лица, по всему телу выступил обильный пот. Пульс продолжал оставаться довольно хорошим. Еще через 2 минуты [около 40 минут после нанесения укуса] естественное дыхание прекратилось [?], и, если бы не продолжение пульса, человека можно было бы констатировать мертвым. Пульс в это время составлял 32 удара в минуту, удивительно регулярный как по ритму, так и по силе, причем некоторые удары были поразительно полными и частыми. Теперь были применены искусственное дыхание и применение гальванизма, продолжавшиеся в течение 50 минут, по истечении которых все мышечные действия прекратились». [Чеверс, 1856 г.]

Типичное течение отравления кобры

Особые симптомы отравления коброй проявляются быстро. У мужчин очень часто наблюдается, что пациент больше не может держать глаза открытыми, и примерно в это время обнаруживается, что он теряет силу в ногах. При ходьбе он шатается и, если его оставить без поддержки, падает. Кажется, что руки сохраняют свою силу гораздо дольше. Порядок появления следующих симптомов варьируется у разных людей.

«При некоторой потере способности говорить и поднимать нижнюю челюсть проявляется и впоследствии обильное слюноотделение; но слюноотделение может предшествовать. Но что бы ни произошло раньше, язык и гортань быстро парализуются; больной не может говорить, откашляться или глотать; и обильно изливающаяся слюна стекает по губам, причем больной уже не может ее произвольно выплеснуть.

«Паралич теперь становится более общим и решительным. Больной лежит на спине, *почти не способен двигаться*. Он угрожает задохнуться из-за того, что слюна попадет в его парализованную гортань; однако если голову положить набок, обильные выделения потекут по губам. Его конечности в это время могут подвергаться вздрагиваниям и мышечным подергиваниям. Дыхание становится все медленнее и медленнее, дыхательный экскурс уменьшается.

«Он кажется в сознании, но *не может выразить свои мысли* из-за паралича гортани и языка, но нередко жертва теряет сознание. Работа сердца несколько учащается, но орган действует с изрядной силой. Наконец дыхание, слишком медленное и слабое, чтобы поддерживать жизнь, прекращается, и вскоре после этого останавливается сердце, с общими судорогами или без них».

«Не может быть сомнения, что яд кобры действует главным образом на нервную систему. . Одним из наиболее характерных признаков отравления коброй у человека является паралич ног. Пациент не может ходить или стоять, хотя его руки еще не потеряли силы. ... Было замечено, что паралич губ, языка, гортани и глотки, о чем свидетельствует неспособность удерживать слюну во рту, неспособность двигать языком, говорить или глотать, очень опасны. Яркие признаки отравления коброй. Примечательно, что поразительное сходство этих симптомов с заболеванием, известным как языко-гортанный паралич, ранее не отмечалось. . . .

«Будет видно, как быстро и полностью яд кобры, попадая в кровоток, разрушает дыхательную функцию, так что отравление кобры обычно представляет собой просто смерть от асфиксии в острой форме. . . . Нельзя сказать, что яд кобры оказывает очень сильное влияние на кровообращение. ... В обычных случаях отравления коброй обычно можно почувствовать биение сердца в течение короткого времени после остановки дыхания. Поглощенный обычным способом, яд кобры, по-видимому, несколько ускоряет работу сердца, а также, по-видимому, снижает кровяное давление - по крайней мере, на некоторое время... . Яд кобры также, по-видимому, мало влияет на температуру тела. Иногда можно заметить очень незначительное повышение; в целом изменений нет, и даже наблюдается небольшое падение.. . .

«Яд кобры, по-видимому, оказывает значительное влияние на выделения. Кажется, что большинство секретирующих структур были стимулированы им. Слезные железы при отравлении коброй действуют свободно. Слюноотделение — наиболее выраженный и постоянный симптом; он действительно очень редко отсутствует у собак и, по-видимому, столь же часто встречается у человека. У собак слюна часто течет изо рта буквально ручьями; и у человека он не кажется гораздо менее обильным. Если в организм попало лишь небольшое количество яда, единственным симптомом может быть слюноотделение.

«Вся слизистая оболочка, по-видимому, также находится в состоянии активной секреции. После того, как желудок полностью опорожняется рвотой, животные часто выделяют большое количество слизи, а слизистые выделения также часто выделяются из прямой кишки. Слизистая оболочка дыхательных путей тоже участвует. Иногда из носа вытекает слизистый секрет, а воздухопроводы нередко залиты жидкостью.

В подавляющем большинстве случаев симптомы серьезного заражения крови отсутствуют даже при появлении нервных симптомов». [Стена, 1873]

Симптомы и признаки

*Неврологические и нервно-мышечные:* эти признаки и симптомы обычно проявляются раньше всего. Не все из них обязательно разовьются, даже при тяжелом отравлении.

Сонливость [более 90% случаев].

Веки опущены [Птоз] [75-85%]

Дыхательный паралич или одышка [70-80%]

Офтальмоплегия [35^5%]

Небный паралич [30-40%]

Языкоглоточный паралич [30-40%]

Паралич конечностей [20-30%]

Судороги [10-20%]

Опущение головы [парез или паралич шейных мышц]

Головная боль

Внезапная потеря сознания

Спотыкающаяся походка

*Общие сведения:* эти симптомы обычно проявляются в течение 1–4 часов после укуса, если произошло отравление. К ним относятся: Тошнота и рвота. Гипотония. Покраснение лица. Теплая кожа. Боль вокруг места укуса. Боль в животе.

*Кардиотоксичность:* повышение артериального давления и увеличение сердечного выброса с последующей депрессией миокарда и асистолией. Смертность приближается к 100% при возникновении кардиотоксических осложнений.

*Местные симптомы:* при некоторых укусах кобры в клинической картине могут преобладать местное разрушение тканей и некроз. Может возникнуть гангрена, требующая ампутации. В большинстве случаев отравления индийской коброй [*Naja naja*] локальное повреждение тканей встречается реже и менее серьезно, но может включать: Локализованное изменение цвета кожи. Везикуляция [обычно небольшая и локализованная]. Некроз [может быть обширным, но обычно локализуется в месте укуса]. Местный отек [обычно минимальный]. [Дэвидсон, Калифорнийский университет, Протоколы змеиных укусов]

## NOTCHIS SCUTATUS OCCIDENTALIS

Систематика

- Научное название: *Notechis scutatus* [Peters, 1861].
- Подвиды: Н. с. западный [Глауэрт, 1948],
- Синоним: *Notechis ater occidentalis* [Cogger, 2000],

- Общее название: Западная тигровая змея.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Крепкий, короткохвостый элапид; тело уплощено в дорсо-вентральном направлении. Цвет тела варьируется от коричневого, оливкового, серого до черного. Наиболее распространенный рисунок представляет собой чередование светлых и темных полос, что и дало общее название. Брюшко кремового, желтого, оливково-зеленого или серого цвета. Средняя длина 1,2 м, максимальная 2,1 м.
- Голова умеренно широкая и глубокая; лишь слегка отличается от крепкого, мускулистого тела.
- Ареал: юго-западный угол Западной Австралии.
- Леса и открытые луга.
- В отличие от большинства других австралийских элапидов, тигровые змеи хорошо лазают как по растительности, так и по человеческим постройкам, и их можно встретить на высоте до 10 м над землей.
- Преимущественно дневной образ жизни, но в слишком жаркие ночи (свыше 34°C) переходит в полуночный образ жизни. Вероятно, будет гулять теплыми вечерами, особенно. после дождя, потому что в это время лягушки, его главная добыча, выходят на улицу.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц и лягушек.
- Яйцевивородающие; В выводке 20-30 живых детенышей.
- Шея и верхняя часть тела могут быть в значительной степени уплощены при демонстрации угрозы, обнажая черную кожу между относительно большими полуглянцевыми чешуйками.

#### MATERIA MEDICA NOTECHIS SCUTATUS OCCIDENTALIS

##### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Последствия укуса; общий обзор

##### Клинические проявления

'20 февраля 1986 г., 16:00; Укушен кончик левого указательного пальца во время кормления *Notechis scutatus occidentalis* с руки, т.е. укушен «по ошибке». В результате *Notechis scutatus occidentalis* удерживал мой палец примерно 1 минуту, полагая, что он удерживает ящерицу. Первые мои движения [движение пальца] в попытке заставить его ослабить хватку вызвали «жевание» и введение большого количества яда. В конце концов он выпустил свою хватку, когда я осторожно оторвал его верхнюю челюсть от пальца.

16:05; Начало головной боли.

16:12; Палец опух до сустава.

17:00; Головная боль. Палец опух до сустава. Лимфатический узел в левой подмышке болезненный.

19:45; Головная боль. Лимфатический узел в левой подмышке болезненный. Вся левая рука, за исключением «середины» предплечья, болезненна, сильно опухла и болезненна.

20:30; Пошёл спать.

22:50; Проснулся с сильной головной болью, тошнотой и почти в бреду. Несколько галлюцинаций; моя левая рука расширилась и стала огромной, пока я смотрел. Затем я понял, что этого не может быть, поскольку моя левая рука была заправлена под подушку и поэтому не видна. Зрение затуманилось. Вся левая рука и все лимфатические узлы (подмышки, пах и т. д.) болезненны.

21 Февраль 1986 года.

3:50 утра; Проснулся. Зрение затуманено; не способен сфокусироваться на объектах, находящихся на расстоянии более [приблизительно] 1 метра, поэтому не может читать ни обычные печатные издания, ни то, что я пишу. Левая рука все еще болела, палец все еще опух. Нет чувства вкуса.

Дневное время; Левая рука болезненна, как и лимфатические узлы на шее. Принимала 2 Панадеина и 2 Диспирина в течение дня, чтобы облегчить головную боль и смутное чувство недомогания. Палец опух и болит. Зрение по-прежнему затуманено, и он не может сфокусироваться на близлежащих объектах. Невозможно правильно ощутить вкус еды.

19:00 [приблизительно]; Зрение несколько проясняется.

22 Февраль 1986 года.

Небольшая, неясная головная боль и недомогание, приняла 2 Панадеина. Зрение значительно улучшилось за счет размытия только очень близких объектов, т.е. можно нормально писать, но не читать мелкий шрифт на расстоянии ближе 30 см. [приблизительно]. Палец меньше опухает и болит. Мало что еще было отмечено в то время. Мое зрение вернулось в норму через пару дней, а чувство вкуса примерно через неделю».

[Пол Орандж, Отравление западной тигровой змеей; цитируется Майклом Томпсоном, RefWorks]

Общий обзор

Западная тигровая змея занимает седьмое место в списке самых ядовитых змей в мире, используя LD50 у мышей в качестве ориентира, а у людей яд вызывает коагулопатию, нейротоксичность и миолиз. Около 50% укусов тигровых змей приводят к значительному отравлению, а до начала лечения противоядием смертность составляла 45%.

Из 23 зарегистрированных случаев отравления западной тигровой змеей на юго-западе Австралии 17 [74%] страдали головной болью, 17 [74%] страдали тошнотой/рвотой, 11 [48%] болью в животе, 10 [43%] местной болью и 6 [26%] демонстрировали клинические признаки кровотечения. Кровотечение возникало в месте укуса или проявлялось носовым кровотечением или рвотой с кровью. Осложнения включали птоз и диплопию у 2 пациентов [9%], остановку дыхания у 1 пациента [4%], рабдомиолиз у 6 пациентов [26%] и почечную недостаточность у 1 пациента [4%]. [Скоп, 2009]

## НОТЕЧИС СКУТАТУС СКУТАТУС

Систематика

- Научное название: *Notechis scutatus* [Peters, 1861],
- Подвиды: *N. s. scutatus* [Peters, 1861].
- Народные названия: Восточная тигровая змея. Материковая тигровая змея.
- Семейство: Elapidae.

#### Биологический профиль

- Крепкий, короткохвостый элапид; тело уплощенное дорсо-вентрально, сверху от оливкового до темно-коричневого, с желтоватым или оливковым брюшком и поперечными полосами. Средняя длина 1,2 м, максимальная 2,1 м.
- Голова умеренно широкая и глубокая; лишь слегка отличается от крепкого, мускулистого тела.
- Ареал: юго-восток Австралии, Тасмания, острова Бассова пролива, Новая Гвинея.
- Часто ассоциируется с водной средой, такой как ручьи, плотины, водостоки, лагуны, водно-болотные угодья и болота. Может также встречаться на сильно деградированных территориях, например, на пастбищах, особенно где есть вода и местное укрытие.
- Будет укрываться в упавшей древесине или под ней, в глубокой растительности и в заброшенных норах животных.
- В отличие от большинства других австралийских элапидов, тигровые змеи хорошо лазают как по растительности, так и по человеческим постройкам, и их можно встретить на высоте до 10 м над землей.
- Преимущественно дневной образ жизни, но в слишком жаркие ночи (свыше 34°C) переходит в полуночный образ жизни. Вероятно, будет гулять теплыми вечерами, особенно после дождя, потому что в это время лягушки, его главная добыча, выходят на улицу.
- Охотится в основном на лягушек и мышей, но может поймать и случайную птицу или ящерицу.
- Яйцеживородящие; В выводке 14–37 живых детенышей.
- Прежде чем попытаться укусить, обычно демонстрирует впечатляющую угрозу. Это начинается с уплощения шеи и верхней части тела и громкого шипения, за которым следуют имитационные удары.

#### Поведение и темперамент

Самая опасная змея Австралии. В возбужденном состоянии он агрессивен и нападает на любого злоумышленника. Он будет держать переднюю часть тела напряженной, но свободной, слегка приподняв голову и глядя прямо на злоумышленника, надувая и сдувая тело и громко шипя. Пленные тигровые змеи считаются непредсказуемыми: сегодня они тихие и спокойные, а завтра злые.

#### MATERIA MEDICA NOTECHIS SCUTATUS SCUTATUS

##### Источники

- 1 Последствия укуса, 5 случаев, описанных в Sutherland, Australian Animal Toxins [1983], и краткие описания случаев из литературы, опубликованные на [сайте www.toxinology.com](http://www.toxinology.com).
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Разум

- Речь как у пьяного; затруднения в артикуляции и глотании.
- Раздражителен и сонлив.
- Путаница и дезориентация.

##### Основное

- Неспособность стоять или ходить без посторонней помощи.

- Прогрессирующая слабость нижних конечностей, шаткая походка.
- Тяжелая гипотония.
- Цианоз.
- Потоотделение.

#### Частные

- Головная боль.
- Зрачки расширены, слабо реагируют на свет.
- Диплопия и частичный двусторонний птоз.
- Зрение затуманилось, за которым вскоре последовала полная потеря зрения.
- Невозможность двигать глазом в любом направлении.
- Кровоизлияние в сетчатку.
- Потеря обоняния.
- Глотание затруднено; пить невозможно.
- Рвота темно-коричневатым материалом через определенные промежутки времени.
- Постоянное желание помочиться и испражняться.
- Недержание мочи и кала.
- Диарея и рвота, сопровождающиеся апатией, тремором и помутнением зрения.
- Моча очень темная, содержит клетки крови и гемоглобин, но без цилиндров.
- Тяжелое сердцебиение и своеобразное жжение во рту.
- Дыхание короткое, поверхностное, судорожное, брюшно-грудного типа.
- Затрудненное дыхание, паралич неба и отек горла.
- «Приблизительно через 10 минут после укуса речь стала затрудненной, а дыхание было почти невозможным, поскольку можно было почувствовать, как легкие медленно парализуются. Я считаю, что только будучи достаточно сознательным, чтобы глубоко вдохнуть через равные промежутки времени и настолько полностью надувать легкие, можно было продолжать дышать. Я уверен, что если бы я заснул в таких обстоятельствах, избежать удушья было бы очень трудно. Во время воздействия у меня не было бы никаких проблем с засыпанием, но этого намеренно избегали».
- Левое предплечье [укушенная рана посередине между локтем и запястьем] опухло и покрыто ямками от давления; боль в левой подмышечной впадине.

#### Клинические проявления

Яд в основном нейротоксичен, в нем присутствуют некоторые цитотоксины и миотоксины, а также коагулянт с некоторой гемолитической активностью.

«Из места раны может идти кровотечение, и оно может продолжаться. В большинстве случаев наблюдается некоторая задержка появления значимых клинических проявлений. В одном случае, наблюдаемом автором, первыми признаками отравления были головокружение, головная боль и боль в животе примерно через 30 минут после укуса. До этого момента больной не верил, что его отравили. При осмотре выявлены слегка увеличенные и болезненные подмышечные лимфатические узлы на пораженных сторонах, легкая слабость руки [через 90 минут] и жалобы на некоторое чувство онемения в этой конечности. Рефлексы на тот момент были сохранены. Больной жаловался на слабость, сонливость, головную боль. Вскоре после этого у пациента появились боли в животе, крупных мышечных массах спины и плеч, а также в грудной клетке на вдохе. Отмечалась умеренная слабость

мышцы верхних конечностей и плеч. Поскольку в это время было введено противоядие, никаких дальнейших проявлений не развилось, за исключением гематурии, которая сохранялась в течение 12 часов. У пациента было увеличено время свертывания крови и снижен уровень кальция в крови, но эти дефициты исчезли в течение 48 часов.

Во втором случае пациент пожаловался на головную боль и некоторую мышечную слабость в течение 15 минут после укуса. Через 30 минут он отметил невнятность речи и появление тупой боли в животе. На 45-й минуте у него возникли затруднения дыхания, некоторая затуманенность зрения, трудности с концентрацией внимания, небольшой птоз, постепенно развивающийся парез. Эти результаты ухудшились в течение следующих 8 часов. Боль в животе стала сильной, а моча и стул содержали ярко-красную кровь. Развился паралич скелетных мышц.

«В этот момент, примерно через 30 часов после укуса, была выполнена трахеостомия и начата искусственная вентиляция легких. . . . Пациенту дали 3 pinty свежей цельной крови. Электролитный дисбаланс был устранен. Миоглобинурии не было. Из-за сердечной аритмии был установлен искусственный кардиостимулятор. Пациент выздоровел медленно, но без происшествий. После укуса у него в течение многих месяцев наблюдался дефицит обонятельного нерва». [Рассел, 1980]

*Головная боль может быть очень сильной, особенно в случае укуса тигровой змеи.* «Пациенты описывают это как невыносимую колющую боль. Одна из жертв полагала, что какая-то большая больничная машина отошла от фундамента и заставила все здание вибрировать в ее такт. Механизм, вызывающий эти сильные головные боли, неизвестен». [Сазерленд, 1983]

Некоторые жертвы укусов змей выздоравливали от тяжелого отравления вообще без какого-либо лечения. Например, в конце умеренного пьянства мужчина был укушен поздно вечером *Notechis scutatus*, когда он добрался до своего изолированного и одинокого лагеря в кустах. Он проигнорировал укус и через 30 минут почувствовал головокружение и рвоту. Он не помнил следующих 48 часов и в течение следующих 48 часов едва мог ходить и выделял очень темно-коричневую мочу. Прошло еще четыре дня, прежде чем он смог возобновить работу, а две недели спустя он все еще был «слабым, как котенок». [Сазерленд, 1983]

## ОФИОФАГ Ханна

### Систематика

- Научное название: *Ophiophagus hannah* [Cantor, 1836].
- Синонимы: Гамадрила Ханна [Кантор, 1836]. *Naja Bungarus* [Schlegel, 1837], *Dendraspis Bungarus* [Fitzinger, 1843]. Наджа Ханна [Тейлор, 1922].
- Народные названия: Королевская кобра. Джунглевая кобра. Гамадриада.
- Семейство: *Elapidae*.

### Биологический профиль

- Крупная, мощная, величественная элапида, самая длинная в мире ядовитая змея, в среднем 3-4 м, максимальная 5-6 м.

- Оливково-зеленый, коричневый или черный со слабыми бледно-желтыми поперечными полосами по всей длине тела. Брюшко кремовое или бледно-желтое. Чешуя гладкая. Самцы крупнее и тяжелее самок.
- Королевские кобры, обитающие в темных лесах, имеют более темный цвет, чем те, что встречаются в открытых лесах или саваннах.
- Не настоящая кобра, выделенная монотипно в отдельный род.
- Ареал: Южная и Юго-Восточная Азия, Индонезия и Филиппины.
- Место обитания: возле ручьев в густом и открытом лесу, а также в бамбуковых зарослях и сельскохозяйственных угодьях, таких как чайные плантации. Также населяет мангровые болота.
- Суточный, активен в дневное время; имеет хорошее зрение.
- В основном ведут наземный образ жизни, но является хорошим пловцом и отличным альпинистом и преследует добычу на деревьях.
- Охотится на змей [Ophiophagus = змеядный], в т.ч. питоны, крайты, кобры и им подобные. Также может питаться ящерицами, птицами и грызунами.
- «Самка королевской кобры — очень преданный родитель. Прежде чем она будет готова отложить яйца, она использует кольца своего длинного тела, чтобы собрать большую кучу опавших листьев. В насыпь, выполняющую роль инкубатора, она откладывает 20-40 яиц. Самка остается со своими яйцами и стойко охраняет курган, вставая на дыбы, демонстрируя угрозу, если какое-либо крупное животное подойдет слишком близко». [Википедия]
- Сообщается, что и самец, и самка остаются поблизости от гнезда до вылупления. Они защищают свои яйца и будут очень агрессивны по отношению к любому человеку, приближающемуся к гнезду.
- Самцы сражаются за самку, используя технику «борьбы на шее». Успешный самец затем ухаживает за самкой, потирая ее головой.
- Несмотря на свою устрашающую репутацию и смертельный укус, королевская кобра — застенчивое и замкнутое животное, избегающее конфронтации с людьми как можно чаще. Тем не менее, при столкновении с ним он поднимает до одной трети своего тела прямо над землей и все равно движется вперед для атаки. Кроме того, он распахнет свой культовый капюшон и издаст леденящее кровь, крайне пугающее шипение, похожее на рычание собаки.
- Королевские кобры — любимцы заклинателей змей Южной Азии, в частности женщин-заклинателей змей из Бирмы.

Нет змеи более умной и любопытной

В книге «Змеи: естественная история» представлен индекс размера мозга, который позволяет оценить относительную важность мозга по отношению к остальному телу и сравнить это развитие в нескольких группах рептилий и амфибий. Чем выше индекс, тем более развитым считается вид. Змеи не занимают высоких позиций в списке, по-видимому, не самые острые ножи в ящике стола. Более того, хорошо известно, что животные с длинным телом и без конечностей расплачиваются за свой обтекаемый и гладкий дизайн уменьшением объема мозга. Индекс размера мозга змей колеблется от 32 у удава до 104 у ватноротого [Agkistrodon piscivorus]. Эти цифры относительно немного отличаются от тех, что обнаружены у амфибий [35–174], но определенно низки по сравнению с теми, которые обнаружены у других рептилий, таких как черепахи [43–234] или ящерицы [72–337].

Ящерицы-черви набирают примерно такие же баллы, как и змеи, а крокодилы находятся на самом низком месте в таблице, их индекс варьируется от 50 до 80. Хотя размер мозга, возможно, не следует приравнивать к интеллекту, Дитмарс обнаружил, что королевские кобры обладают необычайными умственными способностями. Он отмечает: «Я наблюдал множество проявлений исключительного интеллекта королевской кобры – и я использую слово «исключительный», потому что другие змеи не действуют таким образом. В течение дня или двух он нападает на посетителей и таким образом ударяется носом, но вскоре не делает ничего, кроме как отходит назад и делает ложный удар. Пленные экземпляры, по-видимому, узнают людей, которые о них заботятся, но проявляют антагонизм по отношению к незнакомцам. Они становятся активными через интервалы между кормлениями, обычно с интервалом в неделю, подходят к задней двери клетки и, если есть небольшая щель, заглядывают вверх или вниз по проходу, высматривая зрителя.

Более того, я заметил, что экземпляры определяли, какая сторона двери была открывающейся частью, поскольку главный хранитель часто слегка откатывает дверь назад, чтобы вставить длинную проволоку и вытащить фрагменты сброшенной кожи. Все это требует осторожности при манипулировании дверью, поскольку эти змеи склонны немедленно подойти к открытой двери, «оттолкнуть» хранителя с дороги, встав на дыбы и сделав ложный удар, а затем скользнуть в проход. Вмешательство будет встречено при смелом нападении я никогда не видел, чтобы они проявляли большой страх или нервозность. У них есть свои любимые уголки, в которых они могут свернуться клубочком и поспать, и королевская кобра, которую я привез из Нью-Йорка в Вашингтон, всегда сворачивалась в левом заднем углу. клетке, обшарил свое новое помещение и отправился отдыхать в левый задний угол». [Дитмарс, 1937б]

#### МАТЕРИЯ МЕДИКА ОФИОФАГ ХАННА

##### Источники

- 1 Прувинг Фарох Мастер [Индия], 4 прuvera [3 женщины, 1 мужчина], 30с и 200с; 2009-10; невыраженные симптомы.
- 2 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 3 Последствия укуса; клинические проявления.
- 4 Последствия укуса; эффекты королевского размера.
- 5 Последствия укуса; синдром запертости.

##### Разум

- Рассеянность; путаница; нерешительность.
- Гнев по пустякам и стремление ударить других.
- Депрессивный и грустный; нет энтузиазма; все кажется грязным.
- Заблуждение обречено. <sup>2</sup>
- Эгоизм, самооценка, переоценка себя. <sup>2</sup>
- Ищет облегчения в постоянной молитве. <sup>2</sup>

##### Мечты

- Пропавший поезд.
- Преследуется группой людей в лесу ночью.
- Езда на лошади.
- Сатана и зло.

- Проявление/выражение гнева.
- Невозможно завершить задачу.

#### Основное

- Дневная сонливость.
- Пробуждение ото сна в 2-3 часа ночи.
- Жажда холодной воды.

#### Ощущения

- Тяжесть в корне носа с заложенностью носа.

#### Частные

- Заложенность носа с образованием толстых зеленых корок.
- Терпеть не может, когда волосы завязаны.
- Диарея < в 2 часа ночи [необходимо резко встать с постели] и утром при пробуждении.
- Боль за грудиной, распространяющаяся на левую сторону грудной клетки и на левую руку, словно электрический ток проходит через эти области; ночью, в первой половине сна.
- Сердцебиение усиливается при малейшем напряжении, легком беспокойстве, любых эмоциях.
- зудящая красная сыпь на ягодицах после менструации.
- Боль в пояснице < при наклоне вперед; до или во время менструации.
- Слабость в ногах, хуже стоя.

#### Клинические проявления

«Яд королевской кобры в первую очередь нейротоксичен и, таким образом, поражает центральную нервную систему жертвы и быстро вызывает сильную боль, помутнение зрения, головокружение, сонливость и паралич. Через 1–2 минуты наступает сердечно-сосудистый коллапс, и пострадавший впадает в кому. Вскоре наступает смерть из-за дыхательной недостаточности. Существует два типа противоядий, созданных специально для лечения отравления королевской кобры. Красный Крест в Таиланде производит один, а Центральный научно-исследовательский институт в Индии производит другой; однако оба производятся в небольших количествах и не имеют широкого распространения. Оханин, белковый компонент яда, вызывает гиполокомоцию и гипералгезию (повышенную чувствительность к боли) у млекопитающих. Другие компоненты обладают кардиотоксическим, цитотоксическим и нейротоксическим действием». [Википедия]

#### Королевские эффекты

«К счастью, укусы этого грозного вида редки. Его репутация агрессивного государства неоправданна. Два из 13 укусов, произошедших в Гуанси в 1990 году, были нанесены во время обращения с плененной змеей. Были описаны три случая укусов людей, участвовавших в знаменитом танце змей в зоологическом саду Рангуна в Бирме, и рассмотрены еще 32 случая. Многих из этих пациентов укусили змеи, что они сильно спровоцировали. Когда королевская кобра кусает свою естественную добычу, змею или варана, она удерживает хватку иногда в течение 10-30 минут, пока добыча не станет неподвижной или мертвой. В одном случае змея держалась за укушенного ею человека не менее 8 минут. Шестьдесят три процента из этих 35 пациентов умерли, но у двоих из них не было обнаружено никаких признаков отравления.

Местное отравление редко упоминается в сообщениях об укусах *O. hannah*, но у двух пациентов, наблюдавшихся в Рангуне, отек был обширным, охватывая всю укушенную конечность и прилегающие участки туловища и шею у одного из них. Местный отек был описан в 6 из 32 случаев из литературы, а образование волдырей и небольших участков местного некроза - в 5 из 35 случаев и у 3 из 13 пациентов в Гуанси. Несмотря на высокий уровень фермента [особенно. гиалуронидазы] яд *O. hannah* явно менее некротичен, чем яд азиатской *Naja*, возможно, из-за низкого содержания в нем протеаз. Нейротоксичность — наиболее яркая черта отравления, которая, по общему мнению, приводит к смерти «вскоре» или «через несколько минут».

У 30-летней домохозяйки-рептилии в Рангуне, которую укусил 2-метровый экземпляр, через 15 минут после укуса началось головокружение. Через тридцать минут после укуса его речь стала невнятной, а дыхание затрудненным; Через 10 минут у него развился двусторонний птоз, дыхание стало поверхностным. Дыхание постепенно ухудшалось, оно становилось медленным и диафрагмальным. Он мог лишь слегка открыть рот, а через 90 минут после укуса у него произошла остановка дыхания, и ему потребовалась 38-часовая искусственная вентиляция легких.

Через два с половиной часа после укуса у него наблюдались гиперемия конъюнктивы, птоз, полная наружная офтальмоплегия, арефлексия и генерализованный вялый паралич, но он находился в полном сознании [что подтверждает его способность отвечать «да» или «нет» на вопросы, сгибая его пальцы]. Зрачки были нормальными и реагировали на свет. Через 38 часов после укуса наблюдалось небольшое улучшение неврологических симптомов, прежде чем наконец можно было дать конкретное противоядие... У жертв *O. hannah* достоверно не сообщалось о нарушениях кровотечения или свертываемости крови. . . . Интервал между укусом и смертью колебался от нескольких минут до 12 часов. В Гуанси у двух третей пациентов развились паралитические симптомы, и 7 из 13 умерли». [Мейер и Уайт, 1995]

#### Синдром замкнутости

«У пациента, укушенного *Ophiophagus hannah*, могут проявляться местные и системные признаки отравления. Местный некроз тканей с вторичной инфекцией или без нее является частым признаком отравления укусами кобры. У пациента могут наблюдаться летаргия, тошнота, рвота, а в более тяжелых случаях у пострадавших может развиться гипотония, тахикардия, изменение уровня сознания, шок и смерть. Системное нейротоксичное отравление *O. hannah* может привести к раннему началу птоза, нечеткости зрения, парестезиям, трудностям с речью, слабости конечностей и дыхательной недостаточности. Одним из редко документируемых неврологических проявлений после укуса кобры является синдром запятой (LIS). Здесь мы сообщаем о случае ЛИС после отравления *O. Ханной*.

«30-летний джентльмен был доставлен в отделение неотложной помощи [ED] через 35 минут после укуса 2-метровой королевской кобры, пойманной в дикой природе. По словам пациента, его укусили в правую руку при попытке поймать змею. Укус длился примерно 10 секунд, прежде чем им удалось его отпустить. Впоследствии змея была убита. Во время транспортировки в больницу пациент жаловался на трудности с открытием глаз, затуманивание зрения, тошноту, рвоту и головокружение. По прибытии у него наблюдались генерализованная мышечная слабость, околоротовые парестезии, гиперсаливация и невнятная речь. Появилась боль и отек над

все правое предплечье доходит до пальцев. У него была тахикардия, тахипноэ, он не мог говорить и глотать. Его интубировали и вентилировали в отделении неотложной помощи.

«Пять флаконов моноспецифического противоядия О. Ханна [ОНАУ] были введены в отделении неотложной помощи перед поступлением в отделение интенсивной терапии [ОИТ]. Еще 28 флаконов ОНАУ вводили в 6 разделенных дозах в течение 36 часов в отделении интенсивной терапии. Пациент получал лишь минимальную седацию и анальгезию.

«Первая неврологическая реакция была отмечена через 28 часов после инцидента. Пациент мог grimasничать и покачивать головой при звонках. Через 30 часов после инцидента пациент смог подчиняться простым командам и слегка открыть глаза. К 48-му часу поступления пациентка дышала самостоятельно, самостоятельно открывала глаза и подчинялась командам мышечных движений. . Отек прогрессировал проксимально, охватывая грудную клетку и надключичную область, с образованием прозрачных волдырей на пальцах, предплечье и руке. В правой подмышечной впадине пальпировались множественные увеличенные и болезненные лимфатические узлы. Оценка боли составила 5/10.

«Отек, воспаление мягких тканей, множественные буллы и экхимозы в задней части правого плеча разрешились в течение последующих 5 дней. В ретроспективном интервью пациент смог вспомнить период, когда он был парализован, но мог слышать разговоры, происходящие вокруг него. Он чувствовал сильную боль в руке и осознавал выполняемые процедуры, но *не мог ни реагировать, ни двигаться*. Он смог вспомнить навещавших его членов семьи и разговоры между медицинскими работниками в отделении интенсивной терапии. После значительного выздоровления его выписали домой на 12-й день после заболевания. Пациент был осмотрен через неделю с полным выздоровлением и без каких-либо неблагоприятных последствий». [Халдун, 2017]

## ОКСЮРАНУС МИКРОЛЕПИДОТ

### Систематика

- Научное название: *Oxyuranus microlepidotus* [McCoy, 1879].
- Синонимы: *Diemenia microlepidota* [McCoy, 1879]. *Pseudechisferox* [Boulenger, 1896]. *Parademansia microlepidota* [Kinghorn, 1955].
- Распространенные названия: Внутренний тайпан. Жестокая змея. Западный тайпан. Мелкая змея.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Крупный удлинённый, очень напоминающий *O. scutellatus*, с блестящей черной головой, черными глазами, черным горлом и брюшком от кремового до желтого цвета с неясными красноватыми пятнами. Тело сверху темно-коричневое, обычно с темными крапинками, которые могут сливаться, образуя V-образные полосы ближе к хвосту. Летом цвет становится светлее, а затем меняется на коричневато-оливково-зеленый. Вся чешуя гладкая, очень блестящая, без килей. Средняя длина 2 м, максимальная 2,5 м.
- Ареал: Австралия [Новый Южный Уэльс, Квинсленд, Южная Австралия, Виктория],
- Место обитания: обширные безлесные полузасушливые и засушливые пепельные холмы, удаленные от побережья. [Пепельные холмы или равнины Гиббера — это обширные, как правило, безлесные равнины, на которых нет воды, за исключением сильных дождей.]

- Обычно активен на поверхности утром с 8 до 10 часов утра, греясь и добывая пищу в трещинах почвы и вблизи них. В прохладную погоду активен днем, в жаркую – ночью.
- Охотятся преимущественно на чумных крыс [*Rattus villosissimus*; конкретное название связано с его длинными, мягкими и пушистыми волосами], которые обитают в обширных системах нор в пепельных холмах. Считается, что чрезвычайно мощный яд внутреннего тайпана, выскивающего опасных крыс для еды, помогает ему убить опасную добычу, прежде чем она поранится ответными укусами добычи острыми зубами в узких замкнутых пространствах крысиных нор.
- яйцекладущие; В кладке 9-13 яиц.
- Несмотря на то, что он очень ядовит, он очень пуглив и скрытен, предпочитает убежать от неприятностей и кусает только в случае угрозы. Самая ядовитая наземная змея, ее укус может содержать достаточно яда, чтобы убить 100 взрослых людей или 250 000 мышей. Ее яд примерно в 20 раз токсичнее, чем у королевской кобры, и примерно в 90 раз токсичнее, чем у самой опасной змеи Северной Америки, восточной гремучей змеи с ромбовидной спиной.

## MATERIA MEDICA OXYURANUS MICROLEPIDOTUS

### Источники

- 1 Последствия укуса; потенциально опасен для жизни.
- 2 Последствия укуса; сердце дважды останавливается.

### Потенциально опасно для жизни

Яд сильно нейротоксичен. Симптомы отравления включают головную боль, тошноту, рвоту, боль в животе, коллапс и паралич. Яд внутреннего тайпана чрезвычайно силен и признан самым токсичным из всех змеиных ядов в тестах на LD50 на мышах. Яд не только обладает сильной нейротоксичностью, но и содержит «фактор распространения» (фермент гиалуронидазу), который увеличивает скорость всасывания. Токсичность яда в сочетании с его распространяющимся действием делает укус свирепой змеи потенциально опасным для жизни, и любой, кто подозревается в укусе, должен немедленно обратиться за медицинской помощью, [австралийский музей. net.au]

### Маленький человек может сделать - сердце останавливается дважды

В 1967 году австралийский эксперт по рептилиям Атолл Комптон дважды укусил большой палец правой руки, пытаясь поймать незнакомую большую светло-коричневую змею с темной головой в Корнер-Кантри, на крайнем юго-западе Квинсленда. Над локтем наложили жгут, укушенную область надрезали и отсосали.

Интересно сравнить отчет лечащего врача с собственным опытом укуса Комптона.

- Сначала отчет о случае, взятый с [сайта www.inchem.org/documents/pims/animal/taipan](http://www.inchem.org/documents/pims/animal/taipan) . хм:

Через 50 минут после укуса он потерял сознание и потерял сознание, у него возникло недержание кала и мочи. Он пришел в сознание через 15 минут. Его состояние оставалось стабильным, но в течение нескольких часов у него были мышечные боли, затем появились тошнота и рвота. Через 6 часов после укуса у него появились дисфагия и дизартрия, место укуса опухло и стало цианозным [жгут все еще на месте, с периодическим освобождением]. В течение следующих 3 часов он стал возбужденным и сбитым с толку [во время перелета на самолете Flying Doctor], а при приземлении, примерно через 9 часов после укуса, у него случилась остановка сердца, от которой его успешно реанимировали. Поскольку он [неправильно] идентифицировал змею как коричневую змею [Псевдоная], ему дали противоядие от коричневой змеи [которое не защищает от укусов тайпана].

«В прошлом у него была тяжелая аллергия на лошадиную сыворотку, хотя при введении противоядия анафилаксия не развилась. Впоследствии его подключили к аппарату искусственной вентиляции легких. Имелись птоз и офтальмоплегия, но он мог двигать всеми конечностями. Через 17,5 часов после укуса у него случился эпизод гипотонии с гематурией и кровавым поносом. Через 24 часа после укуса кровотечение прекратилось. У него развились эпизоды частых желудочковых экстрасистол во время аспирации эндотрахеальной трубки, которые продолжались с перерывами, наряду с транзиторной гипертензией. Он медленно выздоравливал, и ему потребовалась поддержка искусственной вентиляции легких в течение нескольких [неуказанных] дней».

- Стэкхаус [1972] записал рассказ Комптона об укусе из первых рук:

Примерно через 15 минут я начал ощущать первые последствия укуса. В основном это было отсутствие суждения на расстоянии. Никаких других ощущений тошноты или боли не было. Я сел в машину, поехал за помощью и обнаружил, что не могу судить о поворотах.

«Мы добрались до станции примерно в 20 милях отсюда с целью использовать их радиостанцию летающего доктора. Но он сломался, поэтому мне пришлось установить портативное радио. Я, кстати, не смог завершить вождение. Мне пришлось передать дело одному из парней, который был со мной.

«К тому времени, когда я вышел в эфир, моя речь стала более плотной, и я чувствовал себя слегка пьяным. Глаза у меня налились кровью, я был совершенно спокоен. К этому времени, судя по последствиям и по причине того, что врач находился так далеко (а я был в 400 милях от базы в Брокен-Хилле), я уже решил, что шанс справиться с этой проблемой будет очень мал.

«К этому времени я уже почти потерял сознание. Боли по-прежнему не было, но я не мог сидеть, поэтому передал рацию одному из парней, который был со мной. Мои друзья подхватили меня, и тогда у меня потекли все мышцы. Я потерял контроль над ногами, кишечником – всем прочим. Я все еще мог думать, но не мог координировать свои действия.

«С этого момента я начал терять сознание. Я чувствовал себя хорошо, что не является хорошим знаком. Это указывает на то, что ваше тело мало что может сделать для борьбы с ядом.

«Этот парень, который работал у меня на радио, вел записи. Врач посоветовал ему измерить мне температуру, и первое показание в истории болезни было таким, что моя температура была слишком низкой, чтобы ее можно было зарегистрировать термометром. Однако постепенно это появилось. Они дали мне аспирин или что-то в этом роде.

«Иногда я был в сознании и чувствовал себя хорошо. Я обнаружил, что мое зрение удвоилось — одна картинка поверх другой, вертикально. У меня тоже была рвота. Я помню, как пришел врач. Он достал иглу, и я сказал: «Теперь я не могу принимать противоядие. У меня аллергия на лошадиную сыворотку».

«Я помню, как он сказал: «Ну, ты мне очень помог». И я могу вспомнить другие смутные вещи. Я вообще не могу вспомнить поездку в Брокен-Хилл. В полете у меня остановилось сердце, и меня привели в чувство. Он снова остановился в больнице в Брокен-Хилле. Все это время я был без сознания. Оттуда меня прилетели в Аделаиду — это был вечер пятницы. В понедельник, около полудня, я снова пришел в сознание.

«Есть последствия. У меня нет ощущений ни запаха, ни вкуса. Я тоже не могу пить алкоголь, как раньше».

## OXYURANUS SCUTELLATUS

### Систематика

- Научное название: *Oxyuranus scutellatus* [Peters, 1867].
- Синоним: *Pseudechis scutellatus* [Peters, 1867].
- Народные названия: Прибрежный тайпан. Обыкновенный тайпан.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Большое, довольно толстое элапид-саке. Тело обычно коричневое, черное, медно-красное или оливковое; бледный, кремоватый цвет вокруг головы. Голова большая, продолговатая, почти прямоугольная [в форме гроба], шея узкая [описывается как «смехотворно тонкая»], тело цилиндрическое; часто с довольно широкой красновато-оранжевой позвоночной полосой. Голова обычно светлее остальной части тела, с розовым ртом и красноватыми глазами. Брюшко светлее, обычно от желтовато-коричневого до бледно-оранжевого. Средняя длина 2 м, максимальная 2,9 м.
- Ареал: Вдоль восточного побережья Австралии от северо-востока Нового Южного Уэльса через Квинсленд и через северные части Северной территории до северо-запада Австралии.
- Открытые леса, сухие закрытые леса, прибрежные пустоши, травянистые пляжные дюны, возделываемые территории, такие как поля тростника.
- Охотится в основном на мелких млекопитающих, иногда на птиц [и редко на ящериц].
- Быстрый дневной элапид, быстро и эффективно выслеживающий добычу. Обычно ограничивает свою активность на поверхности серединой утра, но может продлить или изменить ее, включив в нее поздний вечер в более прохладную погоду.
- Ночной образ жизни в жаркую погоду.
- яйцекладущие; В кладке 3-21 яйцо.
- В неволе меняет цвет в зависимости от времени года: летом он становится ярко-медным, а зимой тускло-коричневым. Предположительно, это изменение помогает змее быстро согреться в прохладные месяцы [когда темнее] и избежать перегрева в теплые месяцы [когда светлее].

### Молниеносно

Во время охоты тайпан активно высматривает добычу, используя свое хорошо развитое зрение, и его часто можно увидеть путешествующим с поднятой над уровнем земли головой. Как только добыча обнаружена, змея «замирает», прежде чем броситься вперед и нанести от одного до нескольких молниеносных укусов. Добычу отпускают и дают ей уйти - эта стратегия сводит к минимуму вероятность того, что змея пострадает в ответ, особенно от крыс, которые могут нанести смертельный урон своими длинными резаками. Через несколько мгновений тайпан выслеживает умирающее животное, следуя по запаховому следу своим мерцающим языком, [australianmuseum.net.au]

### Укушен, прежде чем осознать

Прибрежный тайпан часто считается самой опасной змеей в Австралии. Это чрезвычайно нервные и бдительные змеи, и любое движение рядом с ними может спровоцировать нападение. Как и любая змея, тайпан предпочитает избегать конфликтов и тихо ускользнет, если представится такая возможность, однако, если его застать врасплох или загнать в угол, он будет яростно защищаться. При угрозе прибрежный тайпан принимает свободную ударную стойку с поднятой головой и передней частью тела. Он раздувает и сжимает свое тело с боков (а не с дорсо-вентральной стороны, как у многих других видов), а также может раздвигать заднюю часть челюстей, придавая голове более широкий вид в форме копыя. Змея неизменно нападает, часто без всякого предупреждения, нанося множественные щелкающие укусы с чрезвычайной точностью и эффективностью. Мускулистое и легкое тело тайпана позволяет ему бросаться вперед или в сторону и подниматься высоко над землей, а скорость атаки такова, что человека можно укусить несколько раз, прежде чем он поймет, что змея находится там, [australianmuseum.net.au]

### Поведение и темперамент

Тайпан, считающийся одной из самых смертоносных змей, по общему мнению, обладает агрессивным нравом. В возбужденном состоянии он может проявлять устрашающий вид, расплющивая голову, поднимая ее над землей, размахивая взад и вперед и внезапно нанося удары с такой скоростью, что жертва может получить несколько укусов, прежде чем она отступит.

«Является ли *Oxyuranus scutellatus* агрессивным по своей природе? При приближении он почти всегда пытается быстро ускользнуть или «исчезнуть, как вспышка». Когда змею загоняют в угол, атакуют или неэффективно сдерживают, она быстро перестает быть пугливой и замкнутой. Когда он разгневан, его поведение оправдывает его злую репутацию, и он будет атаковать с беспрецедентной яростью. Возможно, лучшее описание дано Томпсоном [1933] следующим образом:

«Когда тайпан раздражен, он не сплющивает свое тело в дорсо-вентральном направлении, как это делают большинство австралийских змей, а сжимает бока, так что позвоночный столб поднимается, как киль. У него также есть любопытная привычка перед атакой поднимать 1 или 2 витка своего тела на несколько дюймов над землей, голова слегка приподнята и сплющена до такой степени, что углы челюстей выступают вперед; в то же время он поднимает хвост в воздух и машет им взад и вперед, такое поведение придает ему зловещий вид. После пребывания в таком положении в течение нескольких секунд он поражает внезапно и с чрезвычайной быстротой. При укусе тайпан не хватает и не «пережевывает» свою жертву, как это делает, например, мощный и агрессивный *Pseudechis australis*, а щелкает 3-4 раза в такой быстрой последовательности, что возникает

у жертвы почти нет возможности избежать укусов. Затем он захватывает, снова шелка через определенные промежутки времени.' [Сазерленд, 1983]

## MATERIA MEDICA OXYURANUS SCUTELLATUS

### Источники

- 1 Мастер прувинга Фароха [Гомеопатический центр здоровья, Мумбаи, Индия], 6 пруверов [4 женщины, 2 мужчины]; 2005.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; почти всегда со смертельным исходом.
- 4 Последствия укуса; выживание и восстановление.
- 5 Последствия укуса; обзор типичных признаков и симптомов.

### Разум

- Игрив и склонен дразнить членов семьи.
- Раздражителен, не способен справиться ни с каким стрессом; постоянно хмурится; кричит и расстраивается по пустякам; желание спорить, драться, бить, громить, убивать; саркастический.
- Мстительный; вспоминает прошлые события и малейшие обиды и мстит.
- Ненависть и горькие чувства из-за незначительных обид.
- Вспыльчивый, с немедленным раскаянием.
- Желание поступать противоположно своим естественным наклонностям, бунтовать вместе со всеми, делать что-то вопреки ожиданиям.
- Отвращение к близким; простой взгляд вызывает ненависть; хочет причинить им боль и отомстить.
- Быстро меняющееся настроение.
- Самостоятельный; хочет все время быть один, отвращение к компании.
- Самостоятельный; хочет остаться наедине со своими мыслями.
- Скрытный, хочет что-то скрывать и лгать.
- Желание смерти из-за чувства никчемности и незначительности.
- Хочет умереть преждевременной естественной смертью или в результате несчастного случая со смертельным исходом.
- Ощущение унижения.
- Любит дождь. Хочет гулять под дождем.
- Гипер; хочет, чтобы все было сделано немедленно.
- Все должны спешить.
- Хочет поступать противоположно своему обычному «я», восставать против всех, делать что-то вопреки ожиданиям.
- Придирчив, придирчив, придирчив, придирчив к другим.
- Ничего не радует.
- Чрезмерная чувствительность к резким словам или грубому тону голоса.
- Чувство покинутости; ощущение изоляции.
- Потеря самоконтроля.

### Мечты

- Горит правая нога.
- Ясновидение о том, что с близким человеком произойдет что-то плохое.

- Бог.
- Старые школьные времена и старые друзья.

#### Основное

- Вялость, слабость, желание лечь или нежелание встать.
- зябкость; хочет быть прикрытым; ощущение холода утром при вставании.
- Сильный голод – думай только о еде, подойдет все.
- Аппетит снизился, легкое насыщение после нескольких укусов.
- Желание шоколада; мороженое.
- Задержка воды; тело опухло всё.
- Повышенное артериальное давление.
- Увеличение веса.

#### Ощущения

- Тяжесть вершины.
- Тяжесть в надглазничной области, тянущая боль в глазах и чувство вялости.
- Тяжесть глаз.
- Жжение во рту и языке.
- Глотать трудно, даже воду, как будто что-то проталкивают в узкую трубу.
- Осколок в горле.
- Горло словно сдавлено.
- Ком в горле при глотании.
- Желудок и живот как будто пустые – повышенный аппетит.
- Тяжесть на груди.
- Лихорадка с болью, будто кости вот-вот сломаются.

#### Частные

- Густые выделения из носа, хуже утром; выделения правосторонние, густые, водянистые, желтовато-зеленые.
- Повышенное слюноотделение; постоянная склонность сглатывать слюну.
- Горло сухое, пересохшее и усиливается жажда.
- Боль в горле усиливается при глотании жидкости и пустом глотании.
- Прежде чем говорить, необходимо прочистить горло. Хриплый, густой голос.
- Моча очень горячая, почти горячая.
- Тяжелая дисменорея; сильная спазматическая боль, усиливающаяся в положении сидя, усиливающаяся в положении лёжа на животе.
- Сердцебиение с тревогой, нарушением сна или при пробуждении.

#### Центральная идея лекарства

##### *Бесполезный*

Ощущение жизни без цели, в которой человек не играет значительной роли, очень характерно для этого препарата. Они чувствуют себя обузой для своей семьи или группы.

##### *Один*

Они чувствуют, что они никому не нужны и никому не нужны.

### *Отчужденное чувство*

Стремление к компании и обществу подавляется из-за чувства никчемности и депрессии.

### *сверхчувствительный*

Любая критика усиливает чувство никчемности. Поэтому они очень чувствительны к критике и выговорам.

### *Перепады настроения*

Изменения настроения сохраняются на протяжении всего испытания. Они очень интенсивны и неконтролируемы. Перемены настроения обусловлены также сильным раздражением по пустякам. В один момент они счастливы, а в другой момент могут волноваться по пустякам.

### *Мстительный*

Они чувствуют себя обиженными и хотят, чтобы другие испытали то же болезненное чувство. Прошлые обиды вспоминаются с большим гневом и обидой.

### *Потеря контроля/сильная ярость*

Разочарование и гнев первоначально выражаются в форме саркастических и критических замечаний. Если они не могут спорить или доказать свою точку зрения, они становятся агрессивными.

### *Ненависть к жизни*

Они чувствуют, что из-за них другие живут в несчастье. Когда разочарование и бесплезность достигают пика, они чувствуют желание покончить с собой.

### *Клинические проявления*

Его яд содержит мощный нейротоксин тайпоксин, вызывающий паралич дыхания. Тайпоксин также атакует мышцы, высвобождая миоглобин и мышечные ферменты, такие как креатинкиназа, что приводит к обширному повреждению мышц. Это вызывает мышечную слабость, болезненность мышц, боль при движении мышц, снижение глубоких сухожильных рефлексов, повышение уровня КФК в сыворотке и выраженную миоглобинурию (темно-коричневая моча). Если повреждение мышц серьезное, восстановление может занять несколько недель, хотя полное функциональное восстановление возможно. Может наблюдаться тяжелая мышечная атрофия, и необходима интенсивная физиотерапия для предотвращения контрактур на ранних стадиях и для содействия быстрой регенерации мышц на более поздних стадиях.

Другим важным компонентом яда является прямой активатор протромбина, который может быстро вызвать полную дефибринацию, то есть потребление свертывающего белка фибриногена, что приводит к образованию несвертывающейся крови, подвергая жертвы риску сильного и постоянного кровотечения из-за любого повреждения сосудов. Однако, поскольку яд не является явно васкулотоксичным, при отсутствии повреждения сосудов кровотечения не происходит, поэтому у многих пациентов коагулопатия оказывается относительно доброкачественной.

В целом яд змеи тайпана является одним из самых сильных из всех известных змеиных ядов. Хотя тайпаны являются относительно незначительной причиной укусов змей в Австралии по сравнению с количеством случаев, они занимают гораздо более важное положение из-за чрезвычайной опасности их укусов. Прогрессирующий нервно-мышечный вялый паралич (мышечная слабость, дыхательная недостаточность) является частой причиной смерти.

Почти всегда со смертельным исходом

Без соответствующего противоядия укусы тайпана почти всегда приводят к летальному исходу. В эпоху, предшествовавшую специфической противоядной терапии, было зарегистрировано только два человека, выживших после укуса тайпана. Разработка противоядия тайпана началась с поимки живого тайпана 26 июля 1950 года 20-летним герпетологом-любителем по имени Кевин Бадден ценой своей жизни. После укуса левой руки около 10:30 Бадден был доставлен в больницу. Доктор Бенн задокументировал ход смертельного отравления.

«По прибытии в базовую больницу Кэрнса в 11 часов утра пациент производил общее впечатление бравады и волнения, проявляя большой интерес к благополучию и комфорту рептилии, чем он сам. Когда его спросили, почему он не расцарапал рану, он ответил, что, по его мнению, скарификация «не стоила усилий». Он заявил, что не беспокоится о себе, так как считает, что змеинные жертвы умирают больше от испуга, чем от воздействия яда». . . .

«В 15:00 пациент пожаловался на нечеткость зрения. Его 3 раза рвало желтоватой жидкостью, и сразу после этого у него возникла сильная головная боль. При осмотре выявлен небольшой птоз и слабость обеих жевательных мышц. Частота его пульса составляла 120 ударов в минуту, пульс был хорошей громкости, а температура тела, измеренная ртом, составила 98,6°F [37°C]. Кожа стала липкой. Пораженная рука покраснела и опухла.

«В 19:00 пациента дважды рвало желтоватой жидкостью. При обследовании выявлено распространение паралитического процесса; Теперь присутствовало небольшое внутреннее косоглазие и сильный птоз. Он не мог сколько-нибудь заметно пошевелить языком; его рот разинулся, и его пол прогнулся под действием силы тяжести. Поскольку он не мог глотать, приходилось постоянно аспирировать слюну. Пациент не мог говорить, и ему приходилось пользоваться карандашом и бумагой. Грудно-сосцевидные мышцы были слабыми с обеих сторон, отмечался некоторый паралич верхних межреберий. Пульс полный, частота 120 ударов в минуту. Температура тела составляла 97,2°F [36,2°C].

При осмотре больного в 8 часов вечера выявлена почти полная потеря межреберного дыхания, полный паралич лицевого нерва и некоторое ослабление мускулатуры верхних и нижних конечностей с соответствующей утратой сухожильных рефлексов. ...

«В 20:25 стало очевидно респираторное расстройство; тем не менее, когда пациента поместили в аппарат искусственного дыхания, он яростно боролся с искусственным ритмом. Это потребовало его удаления и зависимости от подачи кислорода и принятия позы Фаулера [положения, в котором голова кровати пациента поднята на 60–90 градусов]. Когда это было сделано, у пациента наблюдалось незначительное респираторное расстройство. . . . Ночью пациент спал нормально и, по-видимому, был способен к достаточному дыхательному обмену.

«Легкий цианоз появился в 9 часов утра следующего дня. Больной был беспокоен, температура составила 96°F [35,5°C]... В 12.30 больной стал беспокойным, дыхательные движения стали поверхностными, развился умеренный цианоз.... В 13.20 больной оставался цианотичным и холодным, хотя дыхательный обмен был адекватным. В 13:30 пульс пропал, признаков жизни не обнаружено». [Бенн, 1951]

## Выживание 8 Восстановление

На веб-сайте Музея Квинсленда в Брисбене, Австралия, представлены некоторые личные рассказы людей, переживших укус тайпана. Одна из них, медсестра, так [кратко] рассказывает о своем опыте:

«Это может показаться странным. За несколько недель до того, как меня укусили, мне снились кошмары об укусе змеи и утоплении в море. С последним я ничего не мог поделать, но я прочитал о процедуре укуса змеи, проверил расположение наших [ограничительных] повязок и убедился, что все в семье знают, где они находятся.

«Это было 8 января 1995 года, после работы около 18:00 я все еще был «на дежурстве» и шел по почти голому земляному переходу Скрабби-Кк. . . . Что-то коснулось меня... Я понял, что меня укусили, когда посмотрел на середину икры левой ноги. . . . Теперь дежурным в больнице был пациент, а не медсестра.

«[Примерно через 10 минут после укуса] у него начались симптомы: нечеткость зрения, как будто смотришь через плексиглас, на который течет вода; и невероятная головная боль. Дорога до больницы заняла 20 минут. К тому времени у меня начались ужасные спазмы в животе, и я едва мог дышать. Боли в месте укуса не было около 4 часов. Когда это началось, это было ужасно, очень интенсивно. Это длилось 6 недель. . . . Через два с половиной часа после укуса я в полубессознательном состоянии находился в отделении интенсивной терапии базовой больницы Кэрнса. Мои почки не работали 3 дня. Через 6 дней меня выписали из больницы еще хрупкого.

«Последствия этого укуса были довольно плохими. Левая нога ниже укуса онемела, не везде, а какой-то неровной линией, возможно, вдоль нерва. У меня сильные головные боли, которых раньше не было. Я также капризный, чего раньше не было. Я также больше склонен не откладывать ничего на завтра. Нет никаких гарантий насчет завтрашнего дня. В момент укуса я думал, что умру. И я подумал: «Да будет так. Если бы это [произошло](#), это был бы неплохой путь».

## Обзор Типичные признаки и симптомы

### *Неврологический и нервно-мышечный*

Эти признаки и симптомы имеют высокую степень вариабельности от случая к случаю, могут проявляться незаметно и быстро прогрессировать.

Веко опущено

Затуманенное зрение или трудности со зрением

Трудности с речью или глотанием

Головная боль

Судороги или эпилептиформные припадки

Сонливость

Внезапная потеря сознания

Вялый паралич

Спотыкающаяся походка [атаксия]

Остановка дыхания или одышка

### *Гематологические и сосудистые*

Обильное кровотечение из места укуса.  
Сплеывание или рвота кровью [кровавая рвота]  
Дефекты коагуляции  
Гипотония  
Циркуляторный коллапс

### *Почечная и мочевая система*

Гемоглобинурия  
Миоглобинурия  
протеинурия  
Острая почечная недостаточность

### *Общий*

Эти симптомы могут проявиться очень рано (обычно через 15–60 минут после укуса) в виде неясных жалоб.  
Боль в животе  
Болезненность регионарных лимфатических узлов  
Рвота  
Кашель  
Обильное потоотделение  
Отек, отек  
[Дэвидсон, Калифорнийский университет, Протоколы змеиных укусов]

## ПСЕВДОНАЯ ТЕКСТИЛИС

### Систематика

- Научное название: *Pseudonaja textilis* [Dumeril, Bibron & Dumeril, 1854].
- Синонимы: *Pseudoelaps superciliosus* [Fischer, 1856]. Демансия кольцевидная [Гюнтер, 1858],
- Народные названия: Восточная коричневая змея. Обыкновенная коричневая змея.
- Семейство: Elapidae.

### Биологический профиль

- Среднего размера, стройное или умеренное телосложение. Небольшая голова, едва отличающаяся от шеи. Окрас тела практически любого оттенка коричневого, от почти черного до светло-коричневого, каштанового или жжено-оранжевого. Окраска головы темных особей несколько светлее остального тела. Брюшко кремовое, желтое или оранжевое, с розовато-оранжевыми, коричневыми или серыми пятнами. Чешуя гладкая, слегка блестящая. Средняя длина 1,5 м; максимум 2,4 м.
- Ареал: Распространен по всей восточной Австралии, от северного Квинсленда до Южной Австралии.
- Среда обитания: сухие эвкалиптовые леса и пустоши прибрежных хребтов, саванные леса, внутренние луга, засушливые сельскохозяйственные уголья кустарников и более засушливые территории, периодически затопляемые. Не встречается в тропических лесах и других влажных местах.

- Распространен на сельскохозяйственных угодьях и на окраинах городских территорий, получает выгоду от сельского хозяйства из-за увеличения численности своей основной добычи - завезенной домовый мыши.
- Дневной.
- Активно охотится за добычей, состоящей из разнообразных позвоночных, в т.ч. лягушки, рептилии и яйца рептилий, птицы и млекопитающие, особенно. завезли крыс и мышей. Преследует и подавляет добычу, используя как яд, так и сжатие.
- Канибалист в неволе, особенно. в условиях переполненности.
- Зимой делит одно и то же укрытие с небольшими группами других восточных коричневых змей.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- яйцекладущие; В кладке 5-25 яиц. В неволе наблюдалось, как самки сворачивались вокруг яиц в течение нескольких часов после кладки, что можно рассматривать как низкий уровень материнской заботы или, возможно, просто как змея, восстанавливающаяся после родов.
- Для откладки яиц использует общие гнезда.
- Французский зоолог Андре Мари Констан Дюмериль описал восточную коричневую змею в 1854 году как *Furina textilis*, что по-французски *Furine tricotée* [вязаный фурин], из экземпляра, собранного в октябре 1846 года Жюлем Верро. Он заметил, что мелкочаеистый узор на теле змеи напоминает ему тонкие чулки, что и послужило вдохновением для названия.
- Известен своей скоростью и защитными проявлениями, ошибочно принимаемыми за агрессию.
- Бдительный, нервный вид, который часто реагирует оборонительно, если его застать врасплох или загнать в угол, демонстрируя яростную демонстрацию и нанося удары без малейших колебаний.

#### Соблюдение безопасного расстояния

«Если к ним приблизиться на расстоянии, они обычно решают бежать или оставаться на месте, надеясь избежать обнаружения. Допустимое расстояние подхода, прежде чем змея убежит, зависит от температуры: змеи с температурой тела ниже 24°C [75,2°F] позволяют приблизиться значительно ближе, чем змеи с температурой тела выше 24°C. Столкнувшись с злоумышленником, восточный коричневый демонстрирует одну из двух форм угрозы. При легкой угрозе змея слегка поднимает голову и переднюю часть тела параллельно земле, при этом шея вытянута в стороны и слегка крючковато, но пасть закрыта. В этой позе змея смотрит на угрозу стороной. При сильной угрозе змея высоко поднимает переднюю часть тела над землей, образуя S-образную спираль, и слегка приоткрывает пасть, готовая нанести удар. В этой позе змея смотрит на угрозу более прямо.

«Удары, наносимые из этой позы, медленнее, но более точные, чем удары, наносимые из других поз. Общей чертой обоих проявлений является раскрытие шеи, и такое поведение предшествует большинству укусов. Наблюдения в неволе показали, что при ударах в целом, независимо от позы, не было корреляции между скоростью удара и температурой окружающей среды [18–36°C], массой тела или полом. Скорость удара варьировалась от 0,25 до 1,80 м/сек [среднее значение = 1,1 м/сек]. Отсутствие корреляции между скоростью удара и температурой является неожиданным для эктотермных животных и позволяет предположить, что горячие змеи наносят удар не быстрее, чем холодные, вопреки общепринятому мнению». [australianmuseum.net.au]

## MATERIA MEDICA PSEUDONAJA TEXTILIS

### Источники

- 1 С+тритурационный прувинг Ульрика Фехнер [Германия] провела в Байрон-Бей, Новый Южный Уэльс, Австралия, 2013 г. Четыре прувера, 2 женщины, 2 мужчины.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; фатальный случай.

### Разум

- Заблуждение быть в одиночестве среди остального мира.
- Иллюзия окружающего мира меньше.
- Чувствовать себя беззащитным, в невыгодном положении, слабым, бессильным.
- Жестокость, жестокость. Бесчувственный, жестокосердный.
- Эгоцентричный.
- Отсутствие заботы о других.
- Ясновидение.
- Ревность. Проблемы соперничества.
- Отсутствие мысли. Ум как бы пуст; как будто ничего не зная.
- Сижу, смотрю и не думаю; как будто мечтаю.
- Радиус действия заблуждений ограничен; ощущение ограниченности территории.
- Ощущение изолированности, как будто не части мира.
- Сосредотачивается на прошлых неприятных событиях, сексуальных вопросах.
- Ощущение себя чем-то/кем-то особенным. [Общая тема Elapidae.]

### Мечты

- Беззащитное существо.
- Убийство противника-мужчины в честном бою.
- Милосердие, пребывание у кого-то.
- Преследование.
- Сексуальное домогательство.

### Основное

- Проблемы с началом работы по утрам.
- Мышечная усталость.
- Часто спит в дневное время.
- Усталость, истощение, вялость. Нет желания двигаться.
- Неподвижность; неподвижный.

### Ощущения

- Тяжесть головы, будто часть черепа погружается в тело, а кожа остается на месте.
- Глаза как будто опухшие.
- Пелена перед глазами.
- Ощущение пристального взгляда.
- Мягкая часть носа как будто отсутствует.
- Зубы как будто слабые, как будто выдолбленные.

- Кончик языка горячий и покалывающий.
- Матка словно окаменела.

#### Частные

- Давление во лбу и висках.
- Давление в голове с заложенным носом.
- Фотофобия к дневному свету.
- Давление в челюстях, особенно. верхняя челюсть.
- Режущая боль в анусе.
- Необходимо растянуть шею.
- Тяжелые, утомленные конечности < при движении.
- Холод ног чередуется с жаром.

#### Сдержанное правление

В дополнение к многочисленным общим змеиным симптомам (мышечная слабость, ревность, соперничество, сексуальные темы, эгоцентризм и т. д.), становится очевидным, что *Pseudonaja textilis* имеет более сильную связь с женственностью, чем другие змеи. Она демонстрирует сдержанную женственность и в то же время трезвость. Она обычного коричневого цвета, без какого-либо интересного рисунка, красивая, но не навязчивая. Она присутствует, но не выдвигает себя на первый план, она чрезвычайно опасна, но не втирает. Как и все змеи, она несет древние знания, но ей не приходится это подчеркивать. Если Лахезис — жаждущая внимания королева красоты, то Псевдоная текстилис — в среднем красивая и скромная королева, которая, тихо улыбаясь, правит всем своим королевством через своих слуг и мужа, притворяясь, что на самом деле она не важна, оставляя великое зрелище своему мужу. .! [Фехнер]

#### Клинические проявления

Яд содержит мощные пресинаптические нейротоксины, прокоагулянты, кардиотоксины и нефротоксины, поэтому успешное отравление может привести к прогрессирующему параличу и неконтролируемому кровотечению. Первоначальный укус обычно безболезненный, и его часто трудно обнаружить.

Клинические особенности 136 больных с выраженным отравлением бурой змеей.

ВИСС (коагулопатия потребления, вызванная ядом)

Полный ВИСС - 109 больных [80%].

Частичный ВИСС – 27 баллов[20%].

Обильное кровотечение - 5 баллов. [4%].

Внутричерепное кровоизлияние - 2 балла. [1%].

Желудочно-кишечное кровотечение - 3 балла. [2%].

Кровотечение в месте укуса - 32 шт. [24%].

Кровотечение в месте внутривенной канюли - 43 шт. [32%].

Кровоточивость десен - 19 баллов. [14%].

Нейротоксичность [легкая] - 2 балла. [1%].

Системные симптомы

Тошнота - 71 балл. [52%].

Рвота - 44 шт. [32%].

Головная боль - 78пт. [57%].  
Боль в животе - 37 баллов. [27%].  
Потоотделение - 49 баллов. [36%].  
Диарея - 11 баллов. [8%].  
Сердечно-сосудистые эффекты  
Ранний коллапс/гипотония - 37 баллов. [27%].  
Остановка сердца - 7 баллов. [5%].  
Судороги - 8 баллов. [6%].  
Тромботическая микроангиопатия - 15 баллов. [11%].  
Острая почечная недостаточность - 11 баллов. [8%].  
Аномальный креатинин - 14 баллов. [10%]. [Аллен, 2012]

## СЛУЧАЙ

«Девочку 13 лет укусили за голую ногу ниже плюсневого сустава большого пальца ноги. Наложили неэффективную лигатуру и разрежали укушенную область. Примерно через четверть часа после укуса большого вырвало; в течение следующих полчаса она жаловалась на головную боль и тошноту, а также на сильную и частую рвоту. В течение первого часа после укуса у нее все еще была рвота, и она жаловалась на сильную боль в животе. Это продолжалось, и через несколько минут у нее началась рвота темно-коричневой жидкостью, и у нее сильно закружилась голова. Через два часа после укуса ее пульс составил 108 ударов в минуту, температура — 36,5°C [97,7°F], а частота дыхания — 22 в минуту. Основными симптомами тогда были головокружение, тошнота и рвота. В начале четвертого часа у нее произошло сильное опорожнение кишечника и обильное испражнение, а через полчаса произошло второе. Она жаловалась на сильную жажду. Через семь с половиной часов после укуса она была беспокойной, с болями в руках, ногах и зубах. На десятом часу у нее развился двусторонний птоз с общими признаками бульбарного поражения, в т.ч. паралич языка. Зрачки были расширены, но реагировали на свет и аккомодацию. Конечности были слабыми и вялыми, но все еще могли произвольно двигаться. Частота пульса составляла 128 ударов в минуту, частота дыхания — 40 в минуту, температура — 37,2°C [99°F]. Через четырнадцать часов после укуса больной спал, но был слегка цианозным. В моче был кровяной пигмент. В это время частота пульса составляла 100 ударов в минуту, количество дыханий - 23 в минуту, температура - 36,5°C [97,7°F]. У нее наблюдалось сильное перенапряжение вспомогательных мышц дыхания с нарастающим цианозом, и она умерла через 17 часов после смерти. укушен с явлениями сердечно-сосудистой недостаточности и без развития полного паралича конечностей». [Келлавей, 1938; в Сазерленде, 1983].

# Семейство Hydrophiidae — Морские змеи.

## Биологический профиль

- Нет единого мнения о классификации морских змей; некоторые системы относят их к отдельному семейству, другие рассматривают их как подсемейство Elapidae.
- Морские змеи насчитывают около 70 видов, 50 из которых относятся к семейству Hydrophiidae. Для морских змей характерны сжатые с боков тела, вертикально сплюснутые хвосты и ноздри с клапанообразными створками, что придает им вид угря. Их наиболее характерной особенностью является веслообразный хвост, который увеличивает их плавательные способности.
- Морские змеи, как и все змеи, — хладнокровные существа. Следовательно, их распространение ограничено теплыми водами, и поэтому они встречаются только в Индо-Тихоокеанском регионе, вдоль побережий Тихого океана, а также на восточном побережье Африки и в Персидском заливе. Морских змей нет в Атлантическом океане, в Карибском море или вдоль побережья Северной Америки к северу от Нижней Калифорнии.
- Адаптации морских змей к морской жизни включают единственное легкое, достигающее почти хвоста; газообмен через кожу под водой; более низкая скорость метаболизма, чтобы потреблять меньше кислорода под водой.
- Солевые железы, окружающие язык, помогают поддерживать осмотический баланс морской воды.
- Ноздри змей группы *Hydrophis* расположены дорсально и могут закрываться клапанами. Хотя они проводят большую часть времени под водой, им приходится регулярно всплывать на поверхность, чтобы дышать.
- За исключением одного рода [*Laticauda*] с 7 видами, который выходит на сушу откладывать яйца, все остальные морские змеи яйцеживородящие. Молодняк может сразу же плавать и питаться. Соположение морской змеи происходит под водой и занимает так много времени, что паре приходится всплывать на воздух. Самка контролирует время этих погружений и погружений, и, поскольку самец прочно застревает внутри самки до тех пор, пока не закончится оплодотворение, ему приходится задыхаться, когда она это делает.
- Морские змеи обычно считаются неагрессивными и обладают мягким нравом. Считается, что они не кусают людей, если их не спровоцировать, и обычно они не преследуют активно плавающую добычу. Было отмечено, что только будучи вырванными из своей естественной стихии, воды, морские змеи становятся весьма агрессивными, демонстрируя беспорядочные движения и нанося удары по всему, что движется рядом с ними.
- Охотятся на рыбу и ракообразных.
- Используемая здесь классификация, разделяющая Elapidae и Hydrophiidae, рассматривает последние как семейство по причинам дифференциальной диагностики на основе источников.

## Жить быстро

По огромному количеству энергии, затрачиваемой при плавании, пишет Фрай [2015], «они больше похожи на рыб, чем на змей. Они сжигают энергию, как никакая другая змея, и поэтому должны есть почти ежедневно. Они живут всего 4 или 5 лет из-за к этому ускоренному метаболизму. Живи быстро и умри молодым».

Скрытность во избежание возмездия

«Только терпеливое расследование позволило Риду в Малайе и нам во Вьетнаме осознать огромное количество укусов морских змей, которые случаются с человеком. В этих двух странах суеверия запрещают рыбакам рассказывать о несчастных случаях, свидетелями которых они стали. Во Вьетнаме считается, что морскими змеями правят Король Змей и Морской Джинн. *Разговаривающие люди подвергаются репрессиям* в виде укусов со стороны одного из подданных короля.

«Рыбаки охотно заявляют, что в их стране очень много морских змей и что укус морской змеи может оказаться смертельным. Но когда спрашивают, случаются ли смертельные случаи среди жителей деревни, он обычно отвечает, что их нет, а иногда может добавить, что в соседней деревне их много. Во второй деревне дан аналогичный ответ. Рид зафиксировал существование в Малайе суеверий, несколько иных в отношении описания случаев, но результат остается тем же: укусы морских змей держатся *в секрете*, особенно если они были смертельными.

«Когда мы стали свидетелями укуса вьетнамского рыбака, жертва исчезла. На следующий день невозможно было узнать от его спутников, что с ним стало. И только когда нам удалось предложить инъекцию сыворотки – всегда с радостью принимаемую – мы смогли снова увидеть пациентов. Они стали более доверчивыми, когда узнали, что у них есть средства защитить себя от смерти от яда, а может быть, и от своих суеверий... . То, что происходит в Малайзии и Вьетнаме, несомненно, происходит и во многих других странах, где многочисленны *Hydrophiidae*». [Бюхерль и Бакли, Vol. Я, 1968]

Отравление морской змеи

Среди этой группы есть виды с одними из самых сильных ядов среди всех змей. Почти 80% укусов морских змей не вызывают значительного отравления, а укусы могут быть незаметными, безболезненными и без отека. Обычно опухоль незначительна или отсутствует вообще, а близлежащие лимфатические узлы поражаются редко. Однако яд морской змеи чрезвычайно силен, и полное отравление взрослой морской змеи может содержать достаточно яда, чтобы убить трех взрослых людей. Клинически значимыми токсинами яда морских змей являются *нейротоксины* и *миотоксины*.

«Морские змеи кусают людей, которые плавают и ныряют, купаются, моются, ходят вброд, гребут и держат в руках рыболовные сети и лески. Укус обычно безболезненный и может пройти незамеченным рыбаком, занятым своей работой. Может возникнуть ощущение покалывания или покалывания, обычно преходящее, но иногда и постоянное. ... У большинства пациентов Риды с укусами морских змей (в 1957-1964 гг., в основном предположительно, от видов *Enguidrina schistose* и *Hydrophis*) симптомы начинались между 30 и 60 минутами после укуса. Наиболее распространенными первоначальными симптомами были *мышечные боли*, *боли и скованность при движении* вдали от места укуса. Мышечная болезненность и ригидность проявляется при пассивном растяжении мышц конечностей... . Боль и ригидность могут начинаться в горле и челюстях или в задней части шеи и препятствовать движению головы.

«*Мышечные боли*, *боли*, *скованность*, *болезненность* и *слабость*. Преимущественно поражаются мышцы шеи, туловища и проксимальных отделов конечностей. *Мышцы болят при активных или пассивных движениях*. Симптомы могут быстро прогрессировать, а полное выздоровление может занять недели или даже месяцы.

«Паралитические симптомы. Они могут начаться с нечеткости или двоения в глазах и птоза и прогрессировать, как и при классической элапидной нейротоксичности, до внешней офтальмоплегии, «ощущения толстого языка», невнятной речи, неспособности глотать, одышки и паралича дыхательных мышц. Зрачки расширяются и вяло реагируют на свет. Паралич нижних конечностей влияет на походку. Асимметричный паралич нижних двигательных нейронов был описан в укушенной конечности или в другом месте и может поражать черепные нервы. Чаще наблюдается генерализованный вялый парез с «признаком сломанной шеи», возникающий в результате слабости мышц шеи.

*Миоглобинурия*: обычно начинается в течение 3–6 часов после укуса, но в некоторых случаях может быть отложенной, преходящей или отсутствовать. Продолжительность миоглобинурии позволяет предсказать время, необходимое для полного разрешения мышечных симптомов.

«Тризм — распространенная клиническая особенность укуса морской змеи. Рид описал связь тризма с генерализованным вялым парезом, клинический парадокс, который первоначально стимулировал его исследования укусов морских змей. Он отличал тризм при столбняке (который невозможно преодолеть силой, сопровождается резким движением челюсти и представляет собой повышенный тонус или ригидность жевательных мышц) от «псевдотризма» при укусе змеи, который можно «уменьшить постоянным давлением на нижнюю часть тела». челюсть." Псевдотризм [более того] был связан с отсутствием или вялым движением челюсти и, вероятно, был результатом реакции шинирования интактных мышечных волокон, защищающих поврежденные волокна от дальнейшего повреждения при растяжении. *Неспособность открыть рот* является типичной чертой элапидной нейротоксичности, но челюсти не сжимаются, как при тризме от укуса морской змеи.

«Было описано множество других симптомов, включая тошноту, рвоту, рвоту, ощущение холода, повышенное потоотделение, сонливость, обмороки и головную боль. Рвота является особенно характерным ранним признаком тяжелого отравления». [Гопалакришнане, 1994]

#### Повреждение мышц

Брайана Фрая укусила очень большая рогатая морская змея [*Hydrophis peronii*], и он наблюдал, как в замедленной съемке обе стороны головы змеи вогнуты, когда она выпускает яд в мясистую часть его левого большого пальца.

«Яд морской змеи известен своим очень быстрым действием, что соответствует потребности змей быстро обездвигивать быстро движущуюся рыбу. Если рыба сможет ускользнуть, она исчезнет. ... К тому времени, когда мы добрались до маленькой больницы Вейпа, мое лицо было серым, а губы зелеными. Мир стал очень далеким, и у меня сильно болела поясница: я ощущал последствия тяжелой нейротоксичности, а мои *мышцы* были серьезно повреждены миотоксинами, из-за чего моя моча выглядела как кока-кола. К тому времени я тоже испытывал сильную боль. [Два флакона противоядия] обратили вспять нервные эффекты и остановили мышечные эффекты.

— Но ущерб уже был нанесен. Вернувшись домой, я неделю едва мог ходить, и даже короткие шаги меня побеждали. Если бы я надел рюкзак, моя спина раскачивалась бы под нагрузкой. В течение двух недель мое тело чувствовало себя так, словно я *участвовал в триатлоне Ironman без тренировок*. Мне понадобился месяц, чтобы избавиться от боли. Я подождал еще 2 недели, а затем возобновил тренировки по плаванию. На первом же круге при выполнении баттерфляя у меня на плечах распались обе вращательные манжеты — они

были разорваны на полпути. В течение 6 месяцев я не мог поднять ни одну руку выше плеча. Если я двигал плечами определенным образом, это звучало как скрежет гравия по еще большему гравию». [Фрай, 2015]

Обзор симптомов укуса

Эйфория.

Беспокойство.

Недомогание.

Сонливость или легкая спутанность сознания.

Головная боль.

Миалгии [обычно усиливаются при движении, обычно начинаются в пораженной конечности, а также в шее, в течение 30-60 минут после отравления]. Артралгии.

Бульбарный паралич.

Птоз.

Мидриаз с вялой реакцией на свет.

Офтальмоплегия, приводящая к диплопии.

Плохое зрение [обычно неизлечимый симптом].

Дизартрия и невнятная речь.

Гиперсаливация.

Тризм.

Лицевой паралич.

Дисфагия.

Тошнота, рвота, боль в животе, спазмы.

Одышка - Апноэ - Тахипноэ - Дыхательная недостаточность или дыхательная недостаточность.

Изменение цвета мочи (от темно-желтого до красновато-коричневого).

Олигурия.

Жажда.

Гипорефлексия [прогрессирующая до потери рефлексов].

Цианоз.

Остановка сердца [вторичная по отношению к гиперкалиемии].

Мышечный паралич [обычно восходящий, может быть вялым или спастическим].

Дифференциальный диагноз: Синдром Гийена-Барре.

[Папананью, 2008]

## ГИДРОФИИДЫ В ГОМЕОПАТИИ

<b>Гомеопатическое название</b>	<b>Общее имя</b>	<b>Аббревиатура</b>	<b>Симптомы</b>
Гидрофис	Кольчатая морская змея	Гидроф.	++
цианоцинктус	Полосатый морской крайт	Латик-ко.	+
Латикауда голубина			
Пеламис платурус <sup>1</sup>	Желтобрюхая морская змея	Пелам-пл.	+

1 = Гидрофис платурус.

# ГИДРОФИС ЦИАНОКИНКТУС

## Систематика

- Научное название: *Hydrophis cyanocinctus* [Даудин, 1803].
- Синонимы: *Leioselasma striata* [Lacepede, 1804]. *Hydrophis striata* [Schlegel, 1837].
- Народные названия: Кольчатая морская змея. Чернхвостый гидрофис.
- Семейство: Hydrophiidae [подсемейство Elapidae].

## Биологический профиль

- Тонкая ядовитая морская змея. Голова умеренная и не отличается от шеи или почти не отличается от нее; тело удлинненное; передняя часть тела округлая, задняя сжатая. Тело сверху бледно-желто-зеленое или сероватое, снизу беловатое. Подбородок светлее; кончик хвоста черный, кроме брюшной стороны. Спинной рисунок из чередующихся светлых и темных полос; 55-70 темных полос; черные полосы, самые широкие на спине; светлые полосы наиболее широкие по бокам. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2 м.
- Ареал: Индо-Западная Пацифика: от Персидского залива до Японии и Индо-Австралийского архипелага. Предпочитает теплые мелководья рифам, морской траве или песку. Иногда выходит на сушу.
- Дневной и ночной образ жизни, охотится на разнообразную доступную рыбу.
- Иногда ночью его привлекает свет на лодках или в доках.
- Считается, что они чувствуют добычу не визуалью, а через кожные механорецепторы и/или рецепторы внутреннего уха, которые, как известно, обнаруживают слабое движение воды, например, создаваемое добычей.
- Яйцеживородящие; В выводке 3–16 живых детенышей. Гнездится в устьевых районах среди скал и заливов.
- Яд нейротоксичен и миотоксичен.

## MATERIA MEDICA HYDROPHIS CYANOCINCTUS

### Источники

- 1 Испытание Raeside [Великобритания], 10 испытуемых [2 женщины, 8 мужчин], бс, 30с; 1958.
- 2 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 3 Дегроот, Репертурий сновидений.
- 4 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.

### Разум

- Депрессивное, затуманенное психическое состояние, плаксивость, особенно в период менопаузы. Отвращение к жизни. <sup>1</sup>
- Почувствуйте себя так, как будто вы живете под тяжелым темным облаком. Подавленный. Нежелание что-либо делать. Грустные мысли, пение грустных песен. Никакой радости в жизни. [2 пр.]. <sup>1</sup>
- Страх проснуться ото сна. <sup>4</sup>
- Недовольство, вялость, ухудшение перед менструацией. <sup>1</sup>
- Отсутствие инициативы. <sup>4</sup>

- Грусть > когда один. <sup>4</sup>
- Печаль во время менопаузы. <sup>4</sup>
- Раздражительность, плаксивость > одиночество, < утешение. <sup>1</sup>
- Ужасные вещи, печальные истории глубоко влияют на нее. Чрезмерно чувствителен, когда слышит о жестокости. <sup>2</sup>
- Подозрительный и недоверчивый. Ревность. <sup>2</sup>
- Покинутое чувство. <sup>2</sup>
- Думает, что кто-то находится с ним в комнате. <sup>1</sup>
- Тема «расстояния» — одна из самых интересных. Им необходимо сохранять свое собственное безопасное пространство, куда другие люди не могут войти. Им нужно держать дистанцию. Это не значит, что нет хороших отношений; это может быть там, но подойти слишком близко невозможно. Им, по крайней мере, нужно знать, что в их личности есть пространство, где «это просто «я» и где я могу остаться, чтобы восстановить свою энергию». <sup>2</sup>
- Hydrophis, Elaps и Naja [все элапиды] более или менее выглядят очень сдержанными и застенчивыми. Их можно спутать с Serpis или Natrum muriaticum. Они совсем не похожи на Лахезис. <sup>2</sup>
- Щекотно. <sup>3</sup>
- Ласковый, возвращает привязанность. <sup>3</sup>
- Желание черного и/или ржаво-красного цвета. Отвращение к белому. <sup>3</sup>
- Эйфория, чередующаяся с грустью. <sup>3</sup>
- Страх смерти. Боюсь заснуть и не проснуться. <sup>3</sup>
- Мальчики, которые любят носить одежду для девочек. <sup>3</sup>
- Мужественные привычки у девочек. <sup>3</sup>
- Ревность, мешает другим. <sup>3</sup>
- Тщеславие. <sup>3</sup>

#### Мечты

- «Все или ничего» предпочитает умереть вместо того, чтобы стать инвалидом. <sup>3</sup>
- Аквариум размером с комнату. <sup>3</sup>
- Нападение. <sup>1</sup>
- Укус в лицо животным или собакой. <sup>3</sup>
- Укусила за запястье кошка, собака, ящерица. <sup>3</sup>
- Обвинили публично, будучи. <sup>3</sup>
- Лодка переворачивается. <sup>3</sup>
- Грудь. <sup>3</sup>
- Автомобиль с неработающими тормозами. <sup>3</sup>
- Обманул муж. <sup>3</sup>
- Заговор против одного. <sup>3</sup>
- Угри. <sup>1</sup>
- Завидовать. <sup>3</sup>
- Наводнение. <sup>3</sup>
- Покинутый, существо или чувство; никому не помог. <sup>3</sup>
- Ангел-хранитель, помог. <sup>3</sup>
- Инвалид, потеря нижней конечности. <sup>3</sup>
- Прятаться, желать, от опасности. <sup>3</sup>

- Насекомые. <sup>1</sup>
- Потеря группы из-за трудностей с отслеживанием. <sup>3</sup>
- Нагота; женщина с обнаженной верхней половиной тела. <sup>3</sup>
- Конфиденциальность, отсутствие; нарушение. <sup>3</sup>
- Преследуемый, будучи. <sup>3</sup>
- Плавает, может дышать под водой. <sup>3</sup>
- Под угрозой, чувство. <sup>3</sup>

#### Основное

- Левая сторона пострадала больше. <sup>1</sup>
- Приморский воздух с. <sup>2</sup>
- Желание шоколада; молоко. <sup>2</sup>
- Желание лосося. <sup>3</sup>
- Жажда холодных напитков. <sup>1</sup>
- Аппетит усиливается перед менструацией. <sup>2</sup>
- Заболевания или ухудшение от пребывания на солнце. <sup>12</sup> Солнца = тяжелая голова, головная боль. <sup>1</sup> Солнце = Эритема. <sup>2</sup>
- Утро с. <sup>1</sup>
- Обморок при наклонах; при мытье лица. <sup>3</sup>
- Приливы жара вверх из живота или стоп. <sup>3</sup>
- Бессонница > во время путешествия. <sup>3</sup>
- Беспокойный сон. Просыпается в 3-5 утра <sup>1</sup>
- Сон нарушается головной болью. <sup>1</sup>
- Дневная сонливость. <sup>1</sup>
- Дистрофия мышц. <sup>4</sup>

#### Ощущения

- Тугая повязка/кольцо вокруг головы с биением в висках. <sup>1</sup>
- Давление на глаза. <sup>1</sup>
- Солоноватый привкус во рту. <sup>1</sup>
- Что-то в горле. <sup>3</sup>
- Горло словно опухшее при пробуждении. <sup>1</sup>
- Движения плода под кожей напоминают движения змеи. <sup>3</sup>
- Грудь словно сухая и горящая внутри. <sup>1</sup>
- Грудная клетка словно в железной броне, с одышкой. <sup>3</sup>
- Ребра как будто сдавлены. <sup>1</sup>
- Удушье хуже в положении лежа. <sup>1</sup>
- Онемение пальцев утром при пробуждении. <sup>3</sup>
- Тяжесть ног по утрам. <sup>1</sup>
- Ощущение, будто гуляешь по воздуху. <sup>1</sup>

#### Частные

- Тяжесть в голове, хуже с левой стороны, лучше на свежем воздухе, хуже от движения, на солнце, при пробуждении. <sup>1</sup>
- Боль в затылке в положении лежа на спине. <sup>3</sup>
- Тяжесть в глазах по утрам, не может их открыть. <sup>1</sup>
- Вертикальная гемианопсия; нарушается зрение – исчезает левая сторона лица. <sup>1</sup>

- Глухота в левом ухе по утрам, словно из-за воздушной пробки. <sup>1</sup>
- Холодные ноги и горячая голова во время насморка. <sup>1</sup>
- Сухость во рту в течение всего дня и хуже по утрам. <sup>1</sup>
- Потеря чувства вкуса. <sup>1</sup>
- Сухость в горле усиливается перед менструацией. <sup>1</sup>
- Разговор = боль в горле. <sup>1</sup>
- Необходимо постоянно прочищать горло. <sup>1</sup>
- Отрыжка и метеоризм при повороте в постели. <sup>3</sup>
- Тошнота хуже запаха еды. <sup>1</sup>
- Тошнота при чистке зубов. <sup>3</sup>
- Сильные, острые, жгущие боли с ощущением напряжения в толстой кишке, хуже по утрам и в левой половине. <sup>1</sup>
- Боль в подчревной области при сидении. <sup>3</sup>
- Боль в гипогастрии, распространяющаяся вверх. <sup>3</sup>
- Запор перед менструацией, > во время нее. <sup>3</sup>
- Задержка мочи в присутствии посторонних. <sup>3</sup>
- Менструации темные, скудные, слишком короткие, только днем. <sup>2</sup>
- Менструации обильные, обильные, красные. <sup>1</sup>
- Затруднение дыхания с отрыжкой. <sup>3</sup>
- Боль в прекардиальной области, распространяющаяся на левую половину грудной клетки, усиливается в горизонтальном положении. <sup>1</sup>
- Боль в сердце < лежание. <sup>4</sup>
- Сердцебиение при пробуждении. <sup>1</sup>
- Болит подмышка при поднятии руки. <sup>3</sup>
- Боль в затылке/шейной области при поднятии руки. <sup>3</sup>
- Невралгическая боль [колющая боль в спине] после герпеса. <sup>2</sup>
- Боль в крестцово-подвздошном суставе усиливается при наклоне назад, усиливается в положении сидя прямо. <sup>3</sup>
- Слабость ног. <sup>1</sup>
- Колени не могут касаться друг друга, когда лежа на боку. <sup>3</sup>
- Левая нога горячая, правая холодная. <sup>1</sup>

#### Верхняя и нижняя часть тела

«С самой клинической точки зрения существует четкое разделение одной стороны личности и другой. Обычно это верхняя и нижняя части тела. . . . С психологической точки зрения в этих двух случаях кажется очевидным, что существует своего рода разделение. Эти два человека хотели объединить нижнюю часть тела, и очевидно, что этот процесс был чрезвычайно трудным. ... Что касается Гидрофиса, у вас возникает ощущение: «Я хотел бы объединить эти две стороны себя, чтобы стать целостной личностью. Но для меня это чрезвычайно сложно». Распространенный способ сверхкомпенсации — быть чрезмерно активным, независимым, показывать, что вам не нужны другие люди, своего рода эгоизм... . Случай Hydrophis, описанные Массимо, совсем не соблазнительны. Они считают, что половина их тела может быть соблазнительной, но другая половина этого не поддерживает. Они сильно заторможены в области половых органов. Даме не нравился ее зад, но нравилась грудь! Физические инстинкты часто связаны с нижней частью тела, но они не интегрированы. В каком-то смысле это грязно и противно. . . . Существует своего рода фригидность, известная также Сепии и некоторым другим морским животным». [Мангилавори]

## СЛУЧАИ

### Случай 1

Женщина, 1969 года рождения, впервые замечена в августе 1996 года. Проблемы начались в мае 1995 года с болей и болей, чувства усталости, а затем болей в пояснице, покалывания и покалывания, которые распространились на ноги, руки и кисти. Также головные боли, в июне ноги и ступни опухли 2 дня. В последнее время опухла верхняя часть живота. Очень устала и устала от всего этого, чувствует, что это ее истощило. Постоянно передвигается, занимаясь разными делами.

«После университета в 1992 году устроился на работу в Западном Суссексе; это была очень напряженная работа и требовала большой ответственности. Подумывала о том, чтобы стать адвокатом, поскольку получила степень по бизнес-исследованиям.

Рождество 1995 года впало в депрессию; у нее была работа, которой она не была довольна.

«Болеет сенной лихорадкой и синуситом, а также сильным варикозным расширением вен, которое передается по отцовской линии. Когда он измучен, заболевает гриппом; лихорадка, боли, улучшение после сна в течение 24 часов. Какое-то время было трудно ходить. Было подозрение на ревматическую полимиалгию, сдали анализ, но он оказался отрицательным. Прописали стероиды, тоже не помогли. Покалывания приходят и уходят волнами по всему телу; у нее были боли в ногах и стреляющие боли во всем теле.

«Очень злой подросток, родители расстались, особенно злится на отца. Мать болела и пыталась взять на себя заботу о своих братьях и сестрах, но пациентка уехала жить к отцу. Уверенный, взрослый, ответственный как ребенок. В 13 лет уехала жить к отцу. В 13 лет захотелось добиться успеха, а не жениться и завести детей. Никогда не сможет представить себе, чтобы она успокоилась. Всегда имеет причину двигаться, всегда движется дальше. Много раз переезжала, возможно, ей хотелось бы что-то изменить. В апреле 1993 года в течение года имела отношения с братом своей лучшей подруги. Злилась на себя за то, что связалась с ним. Боится сказать кому-то, что они ей нужны. Чувствует, что она может быть эмоционально отстраненной. Страхи: высоты [2], змей [1],

«Упряма, не любит отказываться от борьбы, пока его не заставят уступить. Расстроен животными по телевизору. Любит тигров и больших кошек. Нырять с аквалангом, увлекается рыбой и т. д.

«Еда: вегетарианская, любит сыр и грибы. Находит креветки богатыми. Не переносит каши, рисовый пудинг и горячие молочные продукты.

«Ощущение, что она физически истощена за несколько лет, и что это кульминация. Хочет заниматься вопросами трудоустройства и социального права. Была плохая реакция на укус насекомого, вскоре после того, как это началось, нога сильно опухла.

'8/96 Rx Hydrophis cyanocinctus 12c/два раза в день. Две недели спустя: Результаты МРТ были в порядке. Ей сказали, что у нее клиническая депрессия, что ее удивило и разозлило. Чувствует, что ее мышцы развиваются, а не атрофируются. Очень переживает, что подводит людей. Беспокоится о принятии решения, мучается над решениями. Чувствует, что ей необходимо что-то изменить, но боится сделать это самостоятельно. Чувствовал себя более позитивно, но без изменений

отсутствуют физические симптомы, но он лучше спит. Рецепт Hydrophis cyanocinctus 30 г/два раза в день.

'10/96 Все боли полностью прошли. Хочет вернуться в свой дайвинг-клуб. Rx Hydrophis cyanocinctus 200с/3xW.

'12/96 Очень хорошо; жизнь начинает вставать на свои места; ясно понимает, как делать выбор и говорить «нет». Rx Hydrophis cyanocinctus 200с/1xW.

'8/97 Позвонил пациент; она здорова и у нее нет симптомов.

«Оглядываясь назад на этот случай год спустя, я мог бы добавить и убрать некоторые моменты, но не таким образом я пришел к успешному лекарству. Я был знаком с прувингом Hydrophis cyanocinctus Раезида, который сделал следующий комментарий: «С токсикологической точки зрения можно наблюдать поражение периферических нервов, что дает симптоматологическую таблицу, аналогичную таковой при полиомиелите».

«Я также заметил ее желание плавать и нырять!» Ранее я с некоторым успехом применял это лекарство у пациента, который серьезно боялся змей, имел проблемы с шеей, имел боли и другие ощущения во всем теле и переболел полиомиелитом в возрасте 14 месяцев.

«У меня отмечено плавание, ныряние, любовь к воде, хотя надо сказать, что все змеи хорошие пловцы. Он показан при неврологических проблемах, таких как полиомиелит, как это комментируется в испытаниях Рэсайда». [Дело Майкла Томпсона; Рефворкс]

## Случай 2

'Б. — 57-летняя белая женщина, основной жалобой которой являются боли в левой ноге и лодыжке, вызванные редкой формой полиомиелита в возрасте 6 лет. Полиомиелит разрушил хрящ в этой лодыжке, и ее левая нога никогда не развивалась так хорошо, как ее верно. Врачи сказали, что в этой ноге нет никаких нервных реакций. Врачи также думали, что она больше никогда не сможет ходить.

«Она ходит неравномерно, отдавая предпочтение правой стороне и не в состоянии полностью поднять левую ногу. Она не может ходить по бульжнику и носить обувь на каблуках. Она часто скользит и несколько лет назад сломала кость левой голени. Теперь, если она пойдет на 3-мильную прогулку, позже ее лодыжка будет болеть так сильно, что она едва сможет на ней стоять. Это вызывает постоянную боль.

«У нее сердечная аритмия, в анамнезе миома и кисты яичников. У нее анафилактическая реакция на сульфаниламидные препараты. Раньше у нее были предменструальные мигрени. У нее интермиттирующий ишиас с правой стороны. Она описывает себя как человека, движимого желанием стать частью преобразования мира. Она очень успешный профессор известного колледжа и активно занимается вопросами международных прав человека. Она очень замкнутая лесбиянка и преподает в консервативном католическом университете.

«Она чрезвычайно разговорчива, но странно бессвязна, говорит кругами. Б. любит змей — хочет их поднять. Ей нравятся замысловатые узоры, например, искусство аборигенов с четырьмя змеями. Любит все, что связано с водой и змеями. Она любит воду и плавание, хорошо каталась на водных лыжах и слаломе.

«Она рассказала, что вышла из госпитализации в возрасте 6 лет с «ужасной фиксацией на нежелании быть в инвалидной коляске». «Я не хочу, чтобы это был я».

«Она стала очень спортивной, капитаном многих спортивных команд. Она никогда не рассказывала о своей истории с полиомиелитом и никогда не использовала это в качестве оправдания, хотя большую часть времени в детстве и юности ей было очень больно.

#### *Анализ*

«Эта женщина представляла собой очень функциональную змею: мощную, опытную, лидерскую, предприимчивую. В этом случае мы видим конкретные темы физической сверхкомпенсации, а также компартиментализации. Когда ей сказали, что она никогда больше не сможет ходить, она, тем не менее, преодолела свою боль и инвалидность и преуспела во многих видах спорта. Ее жизнь разделена на части эмоционально и политически. Пост-полиомиелитный синдром указывал на нейротоксичную змею.

Рецепт: *Hydrophis cyanocinctus* 30с.

«Через пару месяцев боль в лодыжке прошла. Теперь может много ходить, заниматься на беговой дорожке и нормально пользоваться лодыжкой. В течение 2 лет принимала Гидрофис 200 и в/м. Ее ишиас также прошел. Она стала менее целеустремленной и более спокойной в отношении своей жизни, работы и отношений. В этом году она споткнулась и упала на лестнице в своем доме и не получила никаких травм — ни лодыжки, ни какой-либо другой части тела». [Кейс Патрисии Махер, «Интергомеопатия», сентябрь 2009 г.]

#### Случай 3

С. — 28-летний мужчина, основной жалобой которого являются боли в ногах. Он страдает билатеральным компартимент-синдромом, состоянием тяжелой ишемии икр, обычно возникающим из-за чрезмерных физических упражнений. Это невысокий человек, который в юности компенсировал свой маленький рост чрезмерно развитыми ногами. Во время пребывания в морской пехоте США выяснилось, что он получил там повреждение нервов. У него плоский аффект, и он кажется старым для своего возраста. Он бессвязен и говорит бессвязно. У него проблемы с концентрацией внимания и плохая память. Он также жалуется на боли в желудке, «пузыри» в желудке, усиливающиеся от еды. У него есть проблемы с выживанием и страх быть застреленным. Он афроамериканец из рабочего класса, который зарабатывает на жизнь уборкой офисов.

#### *Анализ*

Самое поразительное в этом человеке было:

- «синдром двустороннего компартамента» и что его ноги были непропорциональны остальному телу;
- разделение его чувств и памяти;
- темы насилия, расстрелов и выживания.

Хотя изначально я рассматривал растение семейства сложноцветных из-за его шокирующего поведения, в конечном итоге я остановился на средствах от змей.

Проблемы выживания очень сильны - несколько раз он говорил о необходимости «остаться в живых». Его страх быть застреленным, казалось, был непропорционален его фактической непосредственной жизненной ситуации - если не считать реальных опасностей, связанных с тем, чтобы быть молодым чернокожим мужчиной в США.

Синдром «отсека» в его ногах связан со сжатием и давлением. Но тема «отсека» проходит через всю его личность. У него было ощущение «закрытости», и он также говорил об информации, похороненной в «хранилище» его памяти.

Я искал змею, которая была бы мягкой, но мощной и имела проблемы с разделением на отдельные части, а также, конечно же, с повреждением нервов. Тот факт, что в юности у него были чрезвычайно большие, чрезмерно развитые и мощные ноги, привел меня к *Hydrophis cyanocinctus*.

Я подумал, что в этом препарате также должна быть полярность, противоположная текучести, и этот случай вполне может ее представлять. Этот человек — противоположность текучести: жесткий, *мускулистый*, сжатый и разделенный на отдельные части.

Наконец, меня поразило описание С. детской мечты о том, что он «не мог видеть прямо, как будто у него были косые глаза». Это лекарство вызывает проблемы с потерей зрения, но особенно сильное косоглазие. Опять же, в данном случае содержится его противоположность – крайняя косоглазость.

После приема *Hydrophis 30c* боль в ноге сразу начала утихать. Через 6 недель он мог двигаться гораздо свободнее, у него было гораздо больше энергии, и он выглядел гораздо менее замкнутым. Через год боли в ногах возникают только в очень холодную погоду. [Кейс Патрисии Махер, «Интергомеопатия», сентябрь 2009 г.]

## ЛАТИКАУДА КОЛУБРИНА

### Систематика

- Научное название: *Laticauda colubrina* [Schneider, 1799].
- Народные названия: Полосатый морской крайт. Желтогубый морской крайт.
- Семейство: *Hydrophiidae* [подсемейство *Elapidae*].

### Биологический профиль

- Морская змея-амфибия по своему строению ближе к сухопутным змеям, чем к другим морским змеям. Тело менее уплощенное, ноздри расположены сбоку, а не на кончике морды.
- Имеет как «наземные», так и «водные» ритмы дыхания, тогда как настоящие морские змеи имеют только водный ритм. Наземный ритм состоит из частых, сравнительно равномерных вдохов, водный — из длительных периодов апноэ с короткими всплесками учащенного дыхания.
- Средняя длина 1 м, максимальная 1,4 м. Самки значительно крупнее самцов.
- Окраска спины светлая или темно-голубовато-серая; желтый по бокам и снизу. Чешуя бледная на кончике. 20-65 сплошных черновато-коричневых колец вокруг тела и 3 на хвосте, самые широкие кольца.

посередине спины и наиболее узкий на животе. Голова черная, морда и верхняя губа ярко-желтые.

- Ареал: от побережья Таиланда до островов южной части Тихого океана и Новой Гвинеи; Встречается на глубинах от 1 до 10 м на мелководье вокруг небольших коралловых островов, коралловых рифов и мангровых зарослей, обычно на песчаном или коралловом субстрате.
- Среда обитания: отличается от других морских змей тем, что является земноводным [живущим на суше и воде] и водным [никогда не покидающим воду]. Регулярно выходит на берег, обычно ночью, и может взбираться на скалы высотой до 6 м и более. Перемещается в наземную среду обитания, чтобы переваривать пищу, пить пресную воду, спариваться, сбрасывать кожу и откладывать яйца.
- Ведёт преимущественно ночной образ жизни, перемещаясь по обширным территориям в поисках пищи. Охотится преимущественно на угря, иногда на мелкую рыбу.
- Обезвоживается в морской воде; должны пить пресную воду для поддержания водного баланса.
- Собираются большими группами в местах размножения и отдыха.
- Яйцекладущая, откладывает яйца в пещерах и скальных расщелинах; В кладке +20 яиц.
- Не агрессивен, если не подвергнут *серьезной провокации*. «Совершенно не оскорбительно для человека, — говорит Марк О’Ши, — можно схватить змей целыми горстями, даже не пытаясь их укусить, как я обнаружил, ловя морских крайтов в Новой Каледонии».

Голова или хвост

В смертельной игре «голова или хвост» ядовитые морские змеи в Тихом и Индийском океанах обманывают своих хищников, заставляя их поверить, что у них две головы, говорится в исследовании, опубликованном 5 августа в журнале «Морская экология».

Открытие, сделанное Расмуссеном и Элмбергом, показало, что желтогубые морские крайты [*Laticauda colubrina*] используют отметины на коже и модели поведения, чтобы обмануть хищников, заставляя их думать, что их хвост — это вторая голова, наполненная смертельным ядом. . . .

«Во время охоты за пищей морские змеи исследуют расщелины и коралловые образования, временно заставляя их терять бдительность из-за угроз со стороны окружающих вод и делая их очень уязвимыми для нападения. Однако было обнаружено, что желтогубый морской крайт скручивает свой хвост так, что кончик соответствует виду головы сверху, что в сочетании с обманчивой окраской создает иллюзию наличия двух голов и двух порций смертельного яда. ... Чтобы развить это открытие, исследователи исследовали 98 морских крайтов. . . .

«Исследование подтвердило, что все змеи этого вида имели характерную окраску с ярко-желтой подковой отметиной на кончике головы и хвосте. Желтый цвет был глубже, чем цвета на остальной части тела, а черный цвет был намного длиннее, чем темные полосы на остальной части тела, что подчеркивало сходство между головой и хвостом... .

«Причина такого сочетания поведения и окраски кроется в разработанной защитной стратегии, необходимой, когда змея ищет добычу. Несмотря на то, что морские змеи чрезвычайно ядовиты, они подвержены нападению со стороны некоторых хищников, таких как акулы, крупные костистые рыбы и даже птицы.

«Ценность такой адаптации двойная: она может увеличить шансы выжить при нападении хищника, обнажая менее «жизненно важную» часть тела, но, что более важно,

в первую очередь это может сдержать нападение, если злоумышленники воспримут хвост как голову ядовитой змеи», — сказал Расмуссен.

«Это исследование является первым свидетельством сочетания защитной стратегии ложного поведения головы и маскировки ложной головы, используемой в качестве инстинкта, когда змея охотится за едой.

«Интеригует, что это открытие наблюдается у этого вида, поскольку одно из ключевых отличий желтогубого морского крайта от других морских змей заключается в том, что они проводят почти одинаковое время на суше и в море», — сказал Расмуссен. «Поэтому они живут в двух мирах, где действуют два совершенно разных правила выживания. Еще предстоит выяснить, используют ли морские крайты свою тактику морской защиты, заключающуюся в движении хвостом, когда они находятся на суше». [Расмуссен, 2009]

## MATERIA MEDICA LATICAUDA COLUBRINA

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд нейротоксичен и миотоксичен. Системные эффекты отравления включают, в частности, генерализованную мышечную боль и слабость в сочетании с птозом, тризмом, нечеткостью зрения и миоглобинурией. Может возникнуть дыхательная недостаточность и/или почечная недостаточность.

## ПЕЛАМИС ПЛАТУРУС

### Систематика

- Научное название: *Hydrophis platurus* [L., 1766].
- Синонимы: *Pelamis platurus* [L., 1766]. *Anguis platura* [L., 1766], *Hydrus bicolor* [Schneider, 1799], *Pelamis bicolor* [Schneider, 1799], *Hydrus platurus* [Boulenger, 1896].
- Народные названия: Желтобрюхая морская змея. Пелагическая морская змея.
- Семейство: *Hydrophiidae* [подсемейство *Elapidae*].

### Биологический профиль

- Морская змея среднего телосложения с узкой головой и удлиненной мордой. Тело сжатое, сзади меньше половины диаметра шеи. Верхняя половина тела от черной до темно-сине-коричневой, резко очерченная от желтоватой нижней половины. Хвост веслообразный, желтый с темными пятнами или полосами. Чешуя тела мелкая, гладкая, шестиугольной формы; чешуя головы крупная и правильная. Средняя длина 75 см; максимум 1,1 м.
- Ареал: Широко распространен в тропической и субтропической части Тихого и Индийского океанов, в т.ч. побережья Африки, Азии, Австралии, Мексики, Нижней Калифорнии и Центральной Америки. Иногда заносится течениями в воды умеренного пояса. Избегает солоноватой или пресной воды.

- Среда обитания: Самая пелагическая из всех морских змей, обитающая в открытом океане, вдали от берегов и рифов.
- Имеет верхний и нижний температурные допуски 36°C [96,8°F] и 11,7°C [53,1°F]. При быстром охлаждении прекращает питание при 16–18°C [60,8–64,4°F]. Имеет высокую устойчивость к холоду и выдерживает температуру 5°C [41°F] в течение 1 часа. Не акклиматизируется к температуре 17°C [62,6°F] после 10 дней пребывания и, следовательно, не сможет выживать в течение длительного времени в такой холодной воде. [Грэм, 1971]
- Охотится на мелкую поверхностную рыбу и угрей. Кормится днем, а ночь проводит на дне океана, время от времени поднимаясь на поверхность, чтобы подышать. Способен к кожному дыханию.
- Плывите, покачивая корпусом в стороны. Может *двигаться как вперед, так и назад*. С способен развивать скорость до 1 м/сек при нырянии, бегстве и кормлении. Может выносить голову из воды при быстром плавании. Не может оставаться в вертикальном положении и эффективно передвигаться по суше, поскольку из-за своей сжатой формы он перекачивается на бок. Практически беспомощен, если его выбросит на берег.
- Способен проводить под водой до 3 часов, не всплывая на поверхность. По оценкам исследований, он проводит под водой до 87% своей жизни, всплывая на поверхность в основном, когда море спокойно.
- Часто встречается в больших количествах [до нескольких тысяч] в открытом океане в сочетании с линиями дрейфа плавающего мусора [состоящего из мусора, пены и накипи, собранных вместе сходящимися водными потоками, образующими тихие воды].
- Яйцеживородящие; В выводке 2–6 живых детенышей.

#### Скрытное приближение и неподвижное ожидание

Охотится, незаметно приближаясь к добыче или неподвижно ожидая на поверхности и устраивая засаду на рыбу, которая укрывается под ней (мелких рыб часто привлекают неодушевленные предметы, такие как плавающий мусор). Разинув пасть, змея делает быстрый удар вбок, чтобы поймать любую рыбу, которая подойдет слишком близко. Эта змея может даже устроить засаду на мелкую рыбу за своей головой, плавно плывя назад так, чтобы добыча оказалась в пределах досягаемости ее рта.

В неволе змея питается целой рыбой [как живой, так и мертвой] или кусочками рыбы, а также может принимать лягушек. Во время кормления змеи бросаются и кусают что угодно, в т.ч. другие змеи в аквариуме, и, как известно, высовывает голову из воды, чтобы поймать висящую над ней добычу. [australianmuseum.net.au]

#### Поведение завязывания

Будучи пелагическим видом, желтобрюхая морская змея имеет ограниченный доступ к твердым объектам, таким как кораллы, о которые можно тереться, когда кожа должна сбросить. Вместо этого змея использует метод завязывания узлов, при котором она скручивается и скручивается, иногда часами подряд, чтобы ослабить старую кожу. [Завязывает узел на теле и проводит узел от одного конца тела к другому.] Кожа часто сбрасывается, а в неволе она может сбрасываться каждые 2–3 недели. Завязывание узлов также помогает отделять такие организмы, как водоросли и ракушки, прилипающие к коже, [australianmuseum.net.au]

Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

Клинические проявления

Яд высокотоксичен; содержит мощные нейротоксины и миотоксины. Симптомы отравления включают мышечные боли и скованность, опущение век, сонливость и рвоту. Серьезный укус может привести к полному параличу и смерти.

## Семейство Viperidae, подсемейство Crotalinae. - Ямные гадюки

Биологический профиль

- Змей подсемейства Crotalinae семейства Viperidae называют ямными гадюками, потому что у них на голове есть специальные термочувствительные ямочные органы, расположенные между ноздрями и глазами. Все самые известные ядовитые змеи Северной Америки — это гадюки, такие как несколько видов гремучих змей, ватноротых и медноголовых змей. Ямки снабжены плотной упаковкой свободных нервных окончаний пятого черепного нерва. Они чрезвычайно чувствительны к энергии излучения (длинноволнового инфракрасного излучения) и могут различать разницу температур  $<0,003^{\circ}\text{C}$  на излучающей поверхности. Ямы работают с теплом, как человеческие глаза со светом, создавая стереоскопическое «зрение» и, таким образом, тонкое различие направления и расстояния. Змейские гадюки используют ямы для выслеживания теплокровной добычи и для прицеливания ударов, которые они могут наносить как в полной темноте, так и при дневном свете. Большинство гадюк ведут ночной образ жизни.
- С. Б. Хиггинс в своей книге *«Офидианы»* [1873] выдвинул абсурдную идею о том, что ямные гадюки называются так, «потому что разновидности [рода Crotalus] выбирают место обитания в ямах и пещерах, чаще всего посещаемых роющими или мелкими животными».
- Змейские гадюки могут быть как стройными, так и толстотелыми. Их головы обычно намного шире шеи. В основном они коричневые с темными пятнами, но некоторые виды имеют зеленый цвет.  
Гремучие змеи — единственные гадюки, у которых есть погремушка на кончике хвоста. Большинство из них при приближении попытается убежать без боя, но всегда есть шанс, что кто-то ударит прохожего. Они не всегда предупреждают; они могут сначала ударить, а потом загреметь, либо вообще не загреметь.
- Все гадюки — *хищники, устраивающие засаду*: они занимают перспективную позицию и ждут подхода подходящей добычи.

Яд

Яд кроталида представляет собой сложную смесь множества различных токсинов. Девяносто процентов сухого веса состоит из белка и полипептидов. Компоненты яда будут

различаются не только между видами, но и внутри одного вида в зависимости от географии, сезона, возраста и пищевого статуса змеи. Яд кроталида содержит протеолитические ферменты, которые вызывают повреждение тканей. Также обнаруживаются различные нейротоксины, гематологические токсины и сердечные токсины.

#### Желтый

Доктор Уильям Ламберт де Гумбольдт ввел практику прививки ядом неизвестной мексиканской змеи в качестве профилактического средства против желтой лихорадки. Он пришел к своему открытию, заметив, что «рабы на галерах, привезенные из Мексики в Вера-Крус, которых по дороге укусила *какая-то гадюка*, всегда имели явные симптомы желтой лихорадки».

Сначала он опробовал вакцину на мексиканских пленных в 1847 году, а позже, в 1854 году, сделал прививку испанским войскам, дислоцированным на Кубе. Хотя общие результаты были сомнительными, т.е. не обеспечивали иммунитета против желтой лихорадки, крупномасштабный кубинский эксперимент действительно вызвал желтизну кожи среди множества других неприятных эффектов, которые рассматривались как представляющие «портрет желтой лихорадки». основные и важнейшие явления желтой лихорадки». Доктор Манзини, кубинский коллега Гумбольдта, заявил о сходстве эффектов с симптомами, выявленными в ходе испытаний Муре *Crotalus cascavella* и Elaps. Больше ничего о методе Гумбольдта не было слышно, и Гумбольдт так и не назвал точный вид змей, от которых был получен материал для прививок. С. Л. Котар и Дж. Э. Гесслер в своей книге «*Желтая лихорадка: всемирная история*» [2017] утверждают, что знают лучше, утверждая, что дело касалось смеси яда *Crotalus horridus* и сиропа «Микамиа-гуако» [так в оригинале], «хорошо известного противоядия». от змеиных укусов».

Примерно в тот же период доктор Чарльз Нейдхард [1809-1895] сравнил симптомы, вызываемые *Crotalus*, с симптомами, наблюдавшимися при эпидемии желтой лихорадки 1853 года в Филадельфии. Не делая различия между гемотоксическим *horridus* и нейротоксическим *cascavella*, Нейдхард настаивал на том, что *C. horridus* во втором или третьем растирании дает наилучшие результаты при лечении желтой лихорадки.

Чтобы подчеркнуть обоснованность своих рассуждений о связи между гремучими змеями и желтой кожей, Нейдхард выдвинул «хорошо подтвержденный факт», который сегодня покажется нам столь же нелепым, сколь и абсурдным. Он написал: «Доктор. Фелльгер из Филадельфии упомянул мне как хорошо подтвержденный факт, что Генрих Витте из округа Нортгемптон, штат Пенсильвания, произвел выстрел среди сотен гремучих змей, совокупляющихся в лесу. Покинув это место, не будучи укушенным, от смертоносных выделений стольких змей, у него появились боли во всем теле, которые опухли, а также головокружение, продолжавшееся почти 9 месяцев. С тех пор, вот уже 10 лет, каждый год примерно в одно и то же время у него наблюдается возврат одних и тех же симптомов. Его кожа приобрела грязно-желтый цвет и остается им до сих пор».

Если оставить в стороне глупые суеверия и медицинские заблуждения, то правда в том, что потенциально *любая гемотоксичная* змея, то есть большинство гадюк и настоящих гадюк, может вызывать кровотечения, нарушения свертываемости крови, гепатит, желтуху и/или печеночную недостаточность, независимо от того, связаны ли они с желтой лихорадкой, поражением печени. цирроз печени, алкогольная болезнь печени, хронический гепатит С или любое другое тяжелое заболевание печени. Когда печень больше не может вырабатывать необходимые вещества для свертывания крови, частым последствием является кровотечение.

Однако связь печени с нейротоксичными змеями, такими как *C. cascavella* и *Elaps*, обосновать было бы гораздо сложнее.

Желтый и Медноголовый

Вообще говоря, усилия Нейдхарда и, в некоторой степени, также Гумбольдта просто показывают нам, что преимущественно гемотоксичные змеиные средства влияют на печень. В «Руководящих симптомах» Геринга приводятся примеры успешного лечения Лахезисом желтухи, гепатита и желтой лихорадки. Кроме того, укус гадюки *Bothrops Atrox* может привести к пожелтению, среди прочего.

В этом контексте мы легко можем увидеть точку зрения Кальметта относительно сходства между отравлением гемотоксичными змеями рода *Bothrops* и желтой лихорадкой: при змеином отравлении. Лобная головная боль, нарушение зрения, расширение зрачков, отрыжка желчью, глубокий упадок сил, страх смерти — симптомы, которые наблюдаются как при желтой лихорадке, так и при отравлении змеями. То же самое говорят о носовых кровотечениях, гематурии, стоматорее [кровотечениях изо рта], кишечных кровотечениях, желтухе и альбуминурии, которые представляют собой ужасную картину последней стадии желтой лихорадки и отравления змеями». [Калметт, 1908 г.]

Следующий отчет демонстрирует, что ситуация с высокогемотоксичным медянником ничем не отличается. [Обратите внимание, что информант знает о пожелтевшем влиянии алкоголя на печень.]

«Когда в прошлом году я участвовал в рукопашной схватке с желтой лихорадкой, в 15 милях отсюда мне срочно позвонили и сообщили о случае «змеиного укуса». Мой информатор был братом жертвы и в ответ на мои вопросы сказал: «Ничего не делаю. На горе нет виски, а черт возьми, доктор».

«Теперь все альпинисты считают эту рептилию самой злобной и опасной: она наносит удары бесшумно, быстро, глубоко и часто смертельно. Я никогда не лечил случаи такого характера и поэтому с радостью воспользовался возможностью стать свидетелем и узнать что-то новое. Итак, передав моих пациентов с желтой лихорадкой коллеге, я поехал в хижину моего нового пациента на горе и прибыл около 7 часов. после того, как он получил ранение. Когда я вошел в комнату, передо мной на кушетке лежала жалкая, дрожащая жертва. Ему было около 21 года, крепкого телосложения, сангвинически-лимфатического темперамента. Правая рука его была забинтована, а кисть покрыта пропитанным табаком.

«Стоя рядом с ним, я заметил следующие симптомы: дрожь во всем теле, озноб, учащенное, затрудненное дыхание; покрасневшее лицо, глаза налиты кровью и слезами, сильная тревога, голос дрожит и слаб, конечности холодные, пульс 110–115, маленький, судорожный, жилистый. Приложив руку к сердцу, он сказал: «Вот, доктор, я страдаю сильнее всех. Удар мощная рана. Я знаю, что умру». Сердечная деятельность бурная, легкая тошнота, болезненность в эпигастральной области, сильная головная боль, светобоязнь, сильная боль в спине и конечностях, язык плоский, губчатый, с красными краями; много слизи. Сняв повязки, я обнаружил на тыльной поверхности руки, возле сустава пальца, две небольшие проникающие раны.

второй палец, на расстоянии примерно три четверти дюйма, из которого сочилась водянистая субстанция, и ткани вокруг него имели зеленоватый оттенок, переходящий в желтый от раны. Его рука сильно опухла, как и рука до плеча.

Я был удивлен, увидев в совокупности симптомов такое *подобие* той череды ужасных симптомов, с которыми я боролся в городе. Шкаф представлял собой миниатюрное зеркало, как бы отражающее состояние моих пациентов в городе. Мысль с большой уверенностью шла по пути теории к выводам; от выводов быстро к действию, таким образом: Первая стадия заражения крови; это похоже на первую стадию желтой лихорадки. Решение: Кон. 1-й, 1 др. до 5 унций. вода; 1 чайная ложка каждые 30 мин. до тех пор, пока не наступит реакция и не потечет обильное потоотделение, затем каждый час.

Т. приказал окунуть руку в настолько горячую воду, насколько это было возможно; горячие кирпичи вокруг и дополнительная одежда на пациента. Результат: свободное потоотделение через 1 час, значительное улучшение состояния. Ночь прошла комфортно, и в 9 часов утра, через 24 часа с момента отравления, я обнаружил, что он спокойно отдыхает. Заметный желтый оттенок всей поверхности, глаза и язык сильно окрашены; общая скованность и болезненность с «чувством усталости» заменили сильную боль нескольких предыдущих часов; сердце все еще болит. На следующий день он встал, представляя весь вид человека, который пожал руку «Бронзовому Джону» [желтой лихорадке] при коротком знакомстве и не мог отпустить; Глубокий желтый цвет пропитал всю поверхность его тела. Через месяц я снова встретился с пациенткой. Его рука все еще была опухшей, с общей болезненностью при надавливании». [Д.К. Кертис, доктор медицинских наук, американский гомеопат, ноябрь 1879 г.]

Клинические особенности отравления североамериканской гадюкой

Большинство укусов в Соединенных Штатах совершают гадюки, которых обычно называют кроталидами. К ним относятся *Agkistrodon* [*Cenchris* в гомеопатии] *contortrix* или медноголового, *Agkistrodon piscivorus* или хлопковая змея, *Crotalus horridus* или лесная гремучая змея и *Sistrurus miliarius* или карликовая гремучая змея.

«Сухой укус сопровождается местной болью и раздражением, тогда как самые тяжелые отравления могут привести к коагулопатии, гипотонии, шоку или даже смерти. Боль, как правило, является ранним и постоянным признаком змеиных укусов... Если отравление все же произойдет, последуют отек тканей и кровоподтеки, поскольку токсины начнут воздействовать на микроциркуляторное русло. Отек тканей обычно прогрессирует и охватывает всю конечность. Экхимозы также могут прогрессировать, и обычно появляются геморрагические пузырьки. На более поздних стадиях может возникнуть выраженный некроз тканей. Могут возникнуть лимфаденопатия и лимфангит, которые обычно представляют собой воспаление, а не вторичную бактериальную инфекцию.

«Редко возникает компартмент-синдром. Чаще всего это описывается внутримышечным введением яда. Компартмент-синдром проявляется типичными симптомами боли [особенно при *пассивных движениях*], парестезии, бледность, иногда параличи. Клинический диагноз компартмент-синдрома может быть затруднен из-за продолжающейся боли, отека, кровотечения и отека. Ожидается, что повышенные уровни КФК [креатинкиназы] являются вторичными по отношению к некрозу мышц и рабдомиолизу и могут возникать при отсутствии компартмент-синдрома.

«Коагулопатия может варьироваться от легкой до тяжелой. Кровотечение обычно является проблемой только в самых тяжелых случаях. Хотя истинный ДВС-синдром (диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови) встречается редко, о нем сообщалось. Время кровотечения может удлиниться и развиться тромбоцитопения. Продукты расщепления фибрина могут быть повышены, но уровни d-димера, антитромбина III и фактора XIII в норме (за исключением истинного ДВС-синдрома).

«Потери жидкости в третьем интервале, а иногда и рвота, могут вызвать гиповолемию и гипотонию. Редко может возникнуть анафилаксия, особенно если пациент был сенсibilизирован в результате предыдущего укуса. В редких случаях при внутрисосудистом введении яда были описаны быстрый сердечно-сосудистый коллапс и рефрактерная гипотония.

«Может возникнуть повреждение почек, обычно в форме острого тубулярного некроза [ОТН]. ОТН обычно возникает либо из-за гипоперфузии, вторичной по отношению к гиповолемии, либо из-за рабдомиолиза. Однако кортикальный некроз был описан при тяжелых отравлениях.

«Редко возникает отек легких, но обычно он представляет собой ОРДС (острый респираторный дистресс-синдром), а не левожелудочковую недостаточность. Укусы лица, рта или языка могут привести к опасному для жизни отеку, поэтому необходима немедленная упреждающая интубация.

«Многие пациенты испытывают различные неспецифические симптомы. Часто наблюдаются тошнота и рвота, а также диарея. Могут возникнуть слабость, потливость, недомогание, перiorальные или пальцевые парестезии. Миокимия (спонтанные мелкие фасцикулярные сокращения мышц без мышечной атрофии или слабости) наблюдается при укусах гремучих животных, а при большинстве укусов кроталидов возможны легкие фасцикуляции. Слабость или паралич встречаются крайне редко и чаще всего описываются у гремучей змеи Мохаве на юго-западе США.

«Эти признаки и симптомы обычно проявляются на ранней стадии и неуклонно прогрессируют в зависимости от степени отравления. Если через 6 часов после укуса змеи, обитающей в Кентукки, не существует клинических или лабораторных доказательств токсичности яда, то отравление крайне маловероятно. Важно понимать, что значительная коагулопатия и тромбоцитопения могут возникнуть без значительного отека или боли в месте укуса. Возможные поздние последствия включают постоянную боль в конечностях и отеки, а также раневую инфекцию».

[Мэттингли и Босс]

Клинические особенности отравления ботропсом

Доктор Нило Каиро да Силва [187+1928] из Куритибы в бразильском штате Парана опубликовал в 1910 году *Materia medica Lachesis lanceolatus*, названия, основанного на «Каталоге змей в Британском музее, Vol. III, 1896 год». В каталоге *Lachesis lanceolatus* неверно указано как правильное обозначение *Bothrops lanceolatus*, копьеголовой гадюки. В то время копьеголовую гадюку считали одним видом, о чем свидетельствует утверждение Каира: в Бразилии мы называем ее харарака, а на некоторых островах Антильских островов она известна под вульгарным названием фер- de-lance или vipere jaune». Далее он заявляет, что «*Lachesis lanceolatus* встречается в Мексике, Центральной Америке и по всей Южной Америке; это самая распространенная змея во всех штатах Бразилии, а также вызывающая большее количество змеиных отравлений. Эта гадюка

населяет также некоторые острова Антильских островов, такие как Мартиника, Гваделупа, Сент-Люси и Бекия, где это единственный ядовитый вид, но очень многочисленный».

Добрый доктор Каир включил в «*Lachesis lanceolatus*» два разных вида ботропса [*Bothrops lanceolatus* и *Bothrops jararaca*]. Однако проверка 32 [!] синонимов, данных Каиром, показывает, что название *Lachesis lanceolatus* включало тогда по крайней мере пять различных видов *Bothrops*: *Bothrops asper*, *Bothrops atrox*, *Bothrops caribbaeus*, *Bothrops jararaca* и *Bothrops lanceolatus*.

Следовательно, весь патогенез *Lachesis lanceolatus*, представленный доктором Каиром и исходящий «из наблюдений за укусами людей и животных, а также из опытов над животными с его ядом», можно принять как *общий обзор признаков и симптомов отравления Ботропса*:

- *Общие симптомы.* Усталость, беспокойство, беспокойство, невыразимая утомляемость, вялость, пошатывание, падение и неспособность стоять или сидеть. Нервная дрожь, подергивания, дрожь. Общая слабость. Крайняя слабость. Анемия: истощение. Прострация. Общее онемение. Обморок. Мышечная релаксация. Судороги [у детей; опистотонус]. Гемиплегия с афазией, хотя язык не парализован. Внутренний жар, иногда очень сильный. Конгестия внутренних органов. Кровотечения постоянные и интенсивные из всех отверстий тела. Отличная чувствительность к прикосновению. Хуже с правой стороны. Правосторонняя гемиплегия с афазией или без нее. Небольшая желтуха. Анорексия.
- *Психика.* Упрямая ипохондрия. Путаница ума. Делирий, более или менее сильный. На вопросы почти не отвечает, ко всему равнодушен. Приступы внезапной болтливости, безумия и веселья. Большая чувствительность к малейшему шуму: он легко раздражается, плачет и плачет при малейшем шуме.
- *Сон.* Склонность ко сну; сонливость; кома, все более и более глубокая, вплоть до смерти.
- *Лихорадка.* Общий жар; сначала лихорадочная температура, высокая лихорадка или лихорадка до 38°C; после этого температура падает; озноб, легкая дрожь, за которой следует очень обильный холодный пот. Общая холодность, холодный и липкий пот, очень обильный. Ощущение внешнего жара, иногда очень сильного, с сильной жаждой. Ощущение внешнего холода с пожирающим внутренним жаром и сильной жаждой. Лихорадка с застоем легких или пневмонией, стеснением в груди и более или менее обильной кровавой слюной.
- *Голова.* Головная боль во лбу и глазах. Мегрим при ипохондрии. Головокружение, головокружение, обмороки.
- *Глаза.* Затуманивание зрения. Гемералопия [дневная слепота]. Зрачки расширены и нечувствительны к свету. Слепота, временная или стойкая. Глаза слезятся, слезятся и слабеют. Слезотечение. Кровотечение; экстравазации крови в конъюнктиву. Верхние веки тяжелые, полузакрытые и сонные. Светобоязнь. Гнойная офтальмия.
- *Ухо.* Кровотечения.
- *Нос.* Носовое кровотечение.
- *Лицо.* Опухшее и одутловатое, с красными инъекциями лица, как будто пьяное; одурманенное выражение. Лицо синевато-фиолетовое; смертельно бледный; гиппократ.

- *Рот.* Сокращение челюстей и губ; тризм. Афазия; не может говорить, хотя язык подвижен. Кровотечения из десен и языка. Язык увеличен и тяжел; язык парализован. Язык с белым налетом. Сильная сухость во рту; сильная жажда с ощущением внешнего жара или пожирающего внутреннего огня.
- *Горло и шея.* Сужение горла с покраснением и сухостью; затрудненное глотание, из-за чего он не может выделять жидкость. Чрезвычайная сухость в горле. Увеличение лимфатических узлов шеи. Гидрофобия.
- *Желудок.* Увеличение желудка. Тошнота. Спастическая рвота, сначала алиментарная, затем желчная, а затем кровавая. Интенсивная кровавая рвота. Крайний эпигастральный дискомфорт. Черная рвота. Рвота очень частая. Рвота с последующей нервной дрожью. Рвота с последующим холодным потом и обмороком.
- *Живот и прямая кишка.* Желчный понос; колликвационная диарея. Кровавый стул; стул черный, как кофейная гуща. Кровотечение из кишечника. Тенезмы. Колики; сильные боли в животе, которые распространяются на эпигастрий и становятся невыносимыми. Живот болезненный при надавливании; сильная чувствительность всего живота. Жировая дистрофия печени.
- *Мочевые и половые органы.* Кровотечения из почек; гематурия. Нефрит. Белковая моча. Метроррагия.
- *Грудная клетка и сердце.* Боли в груди. Сильные боли в сердце. Стеснение в груди и затрудненное дыхание; сильная одышка; ортопноэ. Удушье. Сначала дыхание учащенное и глубокое, затем медленное и поверхностное, затем полностью останавливается. Тоска в сердце. Застой в легких и острая лихорадка, затрудненное дыхание и кровавая мокрота, более или менее обильная. Кровохарканье. Пневмония.
- *Конечности.* Быстрое и болезненное опухание укушенной конечности. Опухоль укушенной части постепенно распространяется на большое расстояние от первоначального места; конечность увеличивается в три раза по сравнению с обычным размером, становится мягкой и дряблой и выглядит так, как будто она раздута газом. Невыносимые боли в отеках, распространяющиеся на все тело. Клеточная и мышечная ткань налита черной кровью. Очень обширное нагноение. Крупные флегмоны с поражением кожи, гангреной, некрозом, свищами; участки клетчатки отслаиваются, сухожилия и кости оголяются; суставы обнажены. Спазмы в укушенной конечности. Кариес костей. Онемение укушенной руки; мягкая опухоль от пальцев, кисти, предплечья до плеча и прилегающей части груди, с синими пятнами, очень болезненная. Интенсивные боли во всей руке. Огромная опухоль ноги: кожа синеватого цвета; геморрагическая инфильтрация; геморрагические буллы, гангрена кожи ног; гангрена мышц ног. Боли в суставах.
- *Кожа.* Обильный холодный пот в начале и в конце болезни. Кожа укушенной части синюшного цвета, похожая на огромный синяк; кожа тела синеватого цвета, как при азиатской холере в альгидной стадии, или желтоватого цвета, как при желтой лихорадке. Небольшая желтуха. Синюшно-фиолетовые пятна, спонтанно возникающие тут и там. Экхимозы. Кровотечения из кожи; кровоизлияния из интерстиций ногтей. Кожа ноги и живота полностью почернела, хотя укусы приходится на стопу. Кровавые фликтены. Кровавая подкожная или внутримышечная инфильтрация.

Абсцесс. Диффузные флегмоны. Легкое нагноение. Гангрена кожи. Медленное заживление ран. Хронические или периодические язвы. Небольшие ранки или язвы обильно кровоточат. [Каир да Силва, 1910 г.]

VIPERIDAE, ПОДСЕМЕЙСТВО CROTALINAE В ГОМЕОПАТИИ

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Акрохордон шоколадный	= Лахезис акрохорда	Акро-ср.	+
Анцистродон рыбадный <sup>1</sup>	Коттонмут	Анцис-п.	++
Ботричис шлегелии	Ресничная яма гадюка	Ботри-сг.	+
Ботрокофиас колумбиец	Колумбийская жаба. гадюка	Ботк-л.с.	+
Ботропс альтернативный	Перекрещенная ямная гадюка	Оба-а.	+
Ботропс Аспер	Аспер	Оба-как.	+
Ботропс атрокс	Обыкновенный копьеголовый Ямская гадюка Сент-Люсии	Оба-топор.	++
Ботропс Карибский <sup>2</sup>	Люсии	Оба автомобиля.	+
Ботропс коломбиенсис	= Ботропс атрокс		
Ботропс островной	Золотой копьеголовый	Оба-в.	
Ботропс жарарака	Харарака	Оба-джара.	+
Ботропс жараракуссу	Хараракуссу	Оба-джасу.	++
Ботропс ланцетный	Фер-де-Ланс	Оба.	++
Ботропс neuwiedi urutu	Копье Нойвида	Оба-н-ур.	+
Ценхрис contortrix	Копперхед	Сенч.	+++
Кроталус Адамантеус	Восточный даймондбэк	Крот-объявление.	+
Кроталус атрокс	Западный даймондбэк	Крот-атр.	+
Кроталус каскавелла	Южноамериканский	Крот-с.	+++
Crotalus cerastes cerastes	гремучая змея пустыня Мохаве	Крот-сер.	+
Кроталус Энью	боковой ветер Нижняя Калифорния	Крот-ени.	
Кроталус ужасный	гремучая змея Древесная гремучая змея	Крот-ч.	+++
Кроталус лепидус	Рок-гремучая змея	Крот-ле.	+
Кроталус мигчеллии	Крапчатая гремучая змея	Крот-ми.	+
Кроталус молосс	Чернохвостая гремучая змея	Крот-мо.	+
Кроталус полистиктус	Мексиканский копьеголовый	Крот-по.	+
Кроталус виридис виридис	гремучая змея Прерийная гремучая змея	Крот-вир.	+
Дейнагистродон острый	Остроносая гадюка	Дейн-ак.	+
Лахезис акрохорда	Бушмастер Чокоана	Акро-ср.	+
Лахезис мута	Бушмастер	Лак.	+++
Sistrurus catenatus съеден.	Восточная массазауга	Сист-сс.	-
Систрурус милиариус Барбури	Темный пигмей	Сист-мб.	-
Тримересурус флавоиридис <sup>3</sup>	гремучая змея Хабу	Трим-эт.	+

Тримересурус мукросквамагус <sup>4</sup>	Коричневая пятнистая гадюка	Трим-му.	+
Тримересурус пуницеус	Плосконосная гадюка	Трим-пу.	-
Тримересурус Пурпуреомакулат	Мангровая яма гадюка	Трим-пур.	-
Тримересурус стейнегери	Зеленая древесная гадюка	Трим-ул.	+
Тримересурус ваглери <sup>5</sup>	Змея храмовой ямы	Подрезать.	+
Vipera lachesis fel <sup>6</sup>	Желчь гадюки жабоголовой	Вип-лф.	+

1 Перечислен под двумя разными названиями: *Ancistrodon piscivorus* [Ancis-p.] и *Toxicophis pugnax* [Toxi.]. 2 Симптомы укусов Аллена ошибочно приписаны Надже. 3 = *Protobothrops flavoviridis*. 4 = *Protobothrops mucrosquamatus*. 5 = Тропидолемус ваглери.

## АКРОХОРДОН ЧОКО

см. *Lachesis acrochorda*.

## АНЦИСТРОДОН ПИСКИВОРУС

Систематика

- Научное название: *Agkistrodon piscivorus* [Lacepede, 1789],
- Синонимы: *Ancistrodon piscivorus* [Lacepede, 1789]. *Ancistrodon pugnax* [Baird & Girard, 1853]. *Toxicophis pugnax* [Baird & Girard, 1853]. *Trigonocephalus piscivorus* [Lacepede, 1789]
- Народные названия: Коттонмут. Водяной мокасин. Мокасины Коттонмут.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

Биологический профиль

- Темная, тяжелотелая ядовитая полуводная гадюка с большой треугольной головой с темной линией через глаз, эллиптическими зрачками и большими челюстями из-за ядовитых желез. Средняя длина 50-120 см, максимальная 1,9 м. Окраска весьма разнообразна: может быть с красивыми темными красновато-коричневыми полосами на коричнево-желтом основном цвете или полностью коричневой или черной. На животе обычно имеются темные и коричневато-желтые пятна; нижняя часть хвоста черная. Верхняя часть головы перед глазами покрыта крупными пластинчатыми чешуйками. Глубокая лицевая ямка между ноздрей и глазом. Килеватая чешуя.
- Диапазон: ЮВ США, в т.ч. от очень южной Вирджинии до Флориды и с востока до восточного Техаса.
- Место обитания: Вдоль ручьев, родников, рек, озер, прудов, болот, топей, топей, водоемов, водоемов, каналов и придорожных канав; предпочитает медленные и неглубокие озера и ручьи. Иногда встречается далеко от воды.

- Единственная в мире полуводная гадюка, хлопковая гадюка — отличный пловец и даже выходит в море, успешно колонизируя острова у берегов Атлантического океана и Персидского залива.
- Молодые ватные роты держат свой яркий серно-желтый хвост прямо и шевелят им, как гусеница, чтобы заманить добычу на расстояние удара. Цвет тускнеет с возрастом и теряется к 3-4 годам.
- Охотится на рыбу, лягушек и водяных змей, но в остальном очень разнообразен и, что уникально, даже сообщается, что включает в свой рацион падаль. Используйте как засаду, так и активную стратегию поиска пищи.
- У взрослых мало врагов, кроме аллигаторов и людей. На молодь охотится множество животных: крупная рыба, шелкающие черепахи, змеи, крупные болотные птицы, рогатые совы, ястребы, орлы, еноты, выдры, кошки, собаки.
- С наступлением холодов становится неактивным, зимует под землей. Гибернакулы обыкновенные встречаются на каменистых лесистых склонах холмов, в норах раков, под гниющими пнями и в норах млекопитающих.
- Более терпимы к холоду, чем большинство змей, и поэтому впадают в спячку одними из последних.
- Яйцеживородящие.
- Видовое название происходит от латинских слов *pisces* — рыба и *voro* — есть; отсюда «едок рыбы». Получил свое общее название «ватник» из-за белизны внутренней части рта, которую он демонстрирует как защитную демонстрацию.
- Три признанных подвида: восточный, флоридский и западный хлопчатники.

#### Поведение 6 Темперамент

Весной и осенью активность в основном дневная, но летом ватники ведут преимущественно ночной образ жизни, а утром греются на солнце. Поскольку большую часть времени они проводят в воде, а вода отнимает тепло быстрее, чем воздух, им необходимо каким-то образом поддерживать высокую температуру тела, особенно для пищеварительного метаболизма. Частично это достигается путем прогревания.

Котгонмуги имеют разный темперамент. Они обычно не агрессивны и не нападут, если их не разбудить. Одним из их уникальных поведений является их способность *«стоять на своем»*. Когда ватник полностью возбужден, он сворачивает свое тело и угрожает злоумышленнику широко открытой пастью и обнаженными клыками, обнажая белую полоску рта. Если будет такая возможность, ватник обычно отступит. Его репутация агрессивного государства во многом незаслуженна; демонстрация угрозы с открытым ртом привела к широко распространенному мнению, что ватные роты - агрессивные змеи. Однако, когда их впервые схватили или прижали, они яростно мечутся, нанося удары по любому ближайшему предмету и могут даже укусить себя. Как и многие другие гадюки, самцы ватняков иногда участвуют в боевых танцах [см. Медноголовый].

Некоторые люди полагают, что ватные роты подстерегают на ветках деревьев, нависающих над водой, чтобы они могли запрыгнуть в лодки. Обычно это случаи ошибочного отождествления с безобидной коричневой водяной змеей, которая часто нежится на ветках деревьев над водой и в испуге убегает, бросаясь с ветки в воду или в лодку, когда случается и ее попытка спастись. поздно.

Добычу, такую как лягушки, рыбы и другие змеи, держат в челюстях в течение нескольких мгновений после поимки, чтобы она могла поддаться яду. Млекопитающих [которые могут укусить в ответ] бьют, а затем мгновенно отпускают. Если жертва убегает до того, как яд подействует, ватник выслеживает ее по запаху. Затем он осматривает тушу, прикасаясь к ней языком, чтобы убедиться, что добыча мертва. Он заглатывает добычу головой вперед. В отличие от неядовитых рептилий, ватнорот *не торопится с кормлением*, возможно, потому, что его добыча уже мертва.

Размножение происходит весной. Все начинается с того, что самец толкает самку в спину и бока. Это продолжается несколько часов, пока она не обнажит хвост и не откроет клоаку для совокупления. Овуляция происходит только через несколько лет. Период беременности обычно длится от 3 до 4 месяцев. Самка производит в помете до 12 живых детенышей. Каждый детеныш имеет яркий рисунок и желтый хвост и относительно большой, от 20 до 25 см в длину и 2 см в диаметре. [Смитсоновский национальный зоологический парк]

Социальный в дикой природе – дико асоциальный в неволе

В природе «социальная» змея, как и ее близкий родственник медноголовый, ватняк в большом количестве зимует вместе с гремучими змеями, медноголовыми и другими змеями в трещинах между уступами известняковых и песчаниковых холмов и вдоль обрывов, выходящих на большие болота.

Особь, находившаяся в неволе в течение многих лет, по словам Дитмарса, «никогда не проявляют признаков враждебности, и фактически общее поведение этой змеи, когда ее выводят из дикого состояния, представляет собой *ленивое безразличие ко всему, кроме еды*».

«Они прекрасно живут без какой-либо другой воды, кроме той, что содержится в небольшой поилке, и обычно собираются в группы, высунув головы во все стороны. С другими змеями такого же или даже большего размера они обычно сварливы. Обычно едят более мелких змей других видов, в то время как многие молодые мокасины могут находиться в клетке вместе со взрослыми и избегать приставаний. Драчливое отношение мокасина к другим змеям проиллюстрировано побегом из клетки в моей коллекции экземпляра средних размеров. Эта рептилия бродила по «змеиной комнате», пока, движимая любопытством или в поисках места, где можно спрятаться, не проникла через вентиляционный аппарат в клетку большой южноамериканской анаконды. Там он сражался с большим удавом, укусив его в десятке мест. Катастрофа произошла ночью.

«Утро обнаружило присутствие мокасина, тихо свернувшегося в покое анаконды, а 12-футовая змея лежала скрюченная и мертвая после борьбы с действием грозного яда своего крошечного противника, змеи длиной менее 4 футов. . Пленные мокасины питаются маленькими кроликами, крысами, птицами, рыбами и лягушками. Кролики и большие крысы, кажется, очень возбуждают этих змей. Они бьют много раз и дико, как будто опасаясь нападения животных». [Дитмарс, 1937а]

Вызов *блефа*

Как следует из его старого видового названия «*rugnaх*», ватнорот предположительно очень *драчливый*, рвущийся и готовый к драке; сварливый; боевой. Ватнорот разделяет эту сварливую и ворчливую репутацию со своим ближайшим родственником,

медянка [Ценхрис в гомеопатии]. Считается, что оба вспльчивых офидиана активно преследуют преступников, включая людей.

Адъюнкт-профессор биологических наук Университета штата Флорида и герпетолог Д. Брюс Минс в своей превосходной книге *«Выслеживание пернатой змеи» посвящает главу «страшной хлопчатобумажной змее»,* поднимая вопрос: «Агрессивна ли она?» По его словам, почти каждый, кто живет на юго-востоке Соединенных Штатов, упомянет ватную пасть, когда его спросят, какой змеи они боятся больше всего, потому что «она агрессивна» или потому, что «она преследует вас». Хотя «преследование» ватного рта — это поведение, которое Минс годами презирал как бабушкины сказки, он признает, что «это правда, что ватный рот нападет на вас внезапно, свернувшись клубочком. Это служит для того, чтобы держать вас на безопасном для ватного рта расстоянии, и я полагаю, это можно назвать агрессивным поведением».

Затем, в один прекрасный день, когда мы вели полевой класс из 15 человек по песчаной дороге где-то во Флориде и наткнулись на ватного рта, наш друг-герпетолог вынужден изменить свое мнение.

«Я заметил самку длиной 3 фута, вытянутую в характерной застывшей позе змеи, пойманной на открытом месте. Ранее в тот же день я сказал классу: «Вата не *гонится* за людьми». Мы все вылезли из фургона и заставили бедную змею свернуться в клубок. Когда я приблизился, он внезапно ударил и заставил меня и мое окружение отпрыгнуть назад, как и было задумано такое поведение. Испугавшись, темно-коричневый ватник начал вибрировать хвостом. Он свернулся клубочком, расплющил свое тело, запрокинул голову и открыл рот, обнажая белую подкладку. Я стоял между ватным ротом и болотом, из которого он вышел. . . . Потом произошло удивительное. Вата приподняла переднюю треть своего тела над землей и в этой позе поползла со всей возможной скоростью прямо на меня! Я был вынужден отступить как минимум на 10 футов. Я заметил, что шея и голова были немного наклонены ко мне в сторону и сплюснуты, как у кобры, чтобы казаться крупнее. Я крикнул студентам: «Смотрите, ватник на меня нападает!»

'. . . У меня было всего несколько яростных мгновений, чтобы понаблюдать за новым поведением, съесть ворону за всех тех людей, чьи подобные наблюдения я проигнорировал, и насладиться своей удачей - ибо в следующие несколько секунд я сделал важное открытие. Пока ватник «преследовал» меня, я отошел в сторону, в сторону от траектории, по которой, казалось, двигалась змея, и заметил, что змея не повернулась и не последовала за мной. Он просто продолжал «ползти коброй» в том направлении, в котором шел, что было кратчайшим расстоянием, необходимым для достижения безопасности. . . . Вата блефовала, чтобы обеспечить безопасный проход туда, куда он хотел. . . . В течение следующих нескольких лет мы с женой стимулировали более 20 других болванов продемонстрировать такое же поведение. Мы обнаружили, что некоторые другие змеи, помимо ватноротых, делают то же самое.

«Такое поведение представляет собой своего рода блеф, призванный отпугнуть опасных хищников и одновременно дать змее возможность убежать». Я называю такое поведение *«притворной агрессией* во время заблокированного бегства». . . . Именно во время этих попыток убежать в безопасное место на обочине дороги каждая змея поднималась, как кобра, раздвигала челюсти, иногда злобно наносила удары и продвигалась прямо по отношению ко мне, я, конечно, отреагировал так же, как поступила бы любая собака, енот или другой змеиный хищник: я попятился.

быстро или отпрыгнул в сторону, чтобы уйти с пути змеи. Если я отступал перед змеей, она продолжала приближаться и блефовать; если я отпрыгивал в сторону, он уже не обращал на меня внимания. Ни разу, когда я отошел в сторону, ни один из убегающих ватноротов не изменил направления и не направился ко мне. Они просто продолжали двигаться прямо в намеченном направлении. Еще более интригующе то, что они делали, если бы я не отодвинулся в сторону. В 12 сериях змеи просто ползали по моему ботинку или между ног. Ни одна змея не попыталась меня укусить. . . . Теперь я понимаю, почему так боятся ватного рта. Любой человек, не осознающий, что он стоит на пути хлопчатобумажной змеи к безопасности, воспримет агрессивный блеф змеи как нападение. Этот вывод был бы особенно вероятен, если бы человек пятился назад, а змея продолжала продвигаться вперед. Кто поверит, что его не преследовала змея?» [Средства, 2008]

Яд и клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен [или геморрагичен], поражая клетки крови и кровеносные сосуды, хотя в него входят некоторые нейротоксичные элементы.

Симптомы укуса ваты обычно появляются через несколько минут или часов после укуса и могут включать:

Сильная, немедленная *жгучая, жгучая, мучительная* боль с быстрым отеком.

В течение следующих нескольких часов могут развиваться прогрессирующий отек, эритема, петехии, экхимозы и геморрагические пузыри.

Укушенная конечность может увеличиться в два раза по сравнению с нормальным размером в течение первых нескольких часов. Изменение цвета кожи.

Затрудненное или учащенное дыхание.

Изменения частоты сердечных сокращений или ритма.

Металлический, резиновый или мятный привкус во рту.

Онемение или покалывание вокруг рта, языка, кожи головы, ног или области укуса.

Увеличение лимфатических узлов вблизи места укуса.

Кровотечение.

Признаки шока.

## MATERIA MEDICA АГКИСТРОДОН ПИСКИВОРУС

Источники

- 1 Мастер прувинга Фарох [Индия], 16 испытуемых [6 получили verum, IM; 10 получили плацебо]; 1996 год; доказательное вещество, указанное как *Toxicophis rugosus*. Невыраженные симптомы.
- 2 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.

Разум

- Раздражительность и гнев по пустякам, хуже, когда его спрашивают. Оскорбление без причины.
- Спорный [агрессивный, конфронтационный] и желание ударить кого-то во время спора.
- Гнев по пустякам. <sup>2</sup>

- Ощущение причинения вреда другому человеку или самоубийства. Желание оскорблять людей, не уважая их возраст. Использование плохих слов.
- Отвечает резко.
- Чередование периодов нерешительности и уверенности.
- Чрезмерно чувствителен к грубости других; может начать плакать по любому поводу.
- Желание, чтобы его обнимали и ласкали, хочет физической близости.
- Длительные периоды молчания: желание сказать так много вещей, но неспособность выразить себя.
- Грусть; «парализующая депрессия»; ничто не кажется интересным; нет желания ни с кем разговаривать.
- Страх остаться один в темноте.
- Иллюзия кого-то позади при входе в дом.
- Заблуждение подвергается критике; впечатление опасности.<sup>2</sup>
- При закрывании глаз видит пугающие образы.<sup>2</sup>
- Страх после пробуждения ночью; при пробуждении от сна.<sup>2</sup>
- Страх остаться в одиночестве.<sup>2</sup>
- Боязнь тараканов.<sup>2</sup>
- Чувство беспомощности.<sup>2</sup>
- Безразличие к жизни.<sup>2</sup>

#### Мечты

- Держать пасть аллигатора открытой, вырезать ему язык и поедать его плоть.
- Напал синий крокодил, который съел друга.
- Опасность для близких и родных людей; попытки их спасти.
- Сильный гнев и очень сильный удар палкой без какого-либо эффекта.
- За ним следует кошка, а через некоторое время только ее голова.
- Повсюду вода, из нее выходят самец и самка змеи, самец обвивает самку.
- Критикуют и смеются друзья.
- Путешествие по морю. Посещение мечети со множеством лестниц.
- Препарирование змей в колледже.
- Пью сок лайма с длинным ползающим существом.
- Захоронения на небольшом кладбище; мертвых людей кладут друг на друга в очень глубокие могилы.
- Подготовка к браку, который является фиксированным.
- Венчание в католической церкви в белом платье.
- Ссоры в семье, с криками и плачем.
- Обнажение частей тела.
- Посещение храмов и длительная молитва.
- Ящерицы, ужасные и огромные, с большими головами, вылезали из всех углов.
- Смерть в семье; умерший человек встает и уходит.
- Беременная и несчастная.
- Над нами смеются.<sup>2</sup>
- О Боге.<sup>2</sup>

#### Основное

- Жажда холодной воды и сухость во рту.
- Неосвеженный при пробуждении утром, вялый и вялый в течение дня.
- Отвращение к невегетарианской пище и яйцам.
- Более поражена правая сторона [глаз, горло и ухо, челюсть, грудь]; левая сторона [голова, голень – колено, лодыжка],
- Блуждающая боль. <sup>2</sup>
- Периодические невралгические боли. <sup>2</sup>
- Раны свободно кровоточат. <sup>2</sup>

#### Ощущения

- Удушье, ощущение тяжести в груди и желание глубоко вдохнуть.
- Стеснение в груди > глубокий вдох и прижатие рук к груди.

#### Частные

- Волосы очень сухие и ломкие; выпадать.
- Опухшие веки. Слезятся глаза. Покраснение глаз > применение холодной воды. Насморк, жидкие водянистые выделения и чихание.
- Отечность верхних и нижних век правого глаза и невозможность открыть глаз.
- Менструации обильные, особенно. на второй день зловоние, с большими темно-бордовыми сгустками; сильная дисменорея, боли в пояснице и ногах, словно ноги подкашиваются. Перед менструацией: депрессия, легко обижается, чувствительна.

## БОТРИЕХИС ШЛЕГЕЛИИ

#### Систематика

- Научное название: *Bothriechis schlegelii* [Бертольд, 1846].
- Синонимы: *Lachesis nitidus* [Gunther, 1859], *Trigonocephalus schlegelii* [Berthold, 1846].
- Народные названия: Ресничная гадюка. Пальмовая гадюка Шлегеля. Рогатая пальмовая гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Маленькая, умеренно стройная древесная гадюка с относительно широкой треугольной головой и цепким хвостом. Широкая цветовая гамма. Окраска спины обычно ярко-зеленая или желтая, но может быть также ярко-желтой, коричневой, темно-серой, зеленой, серебристой и даже розовой. Окраска варьируется: черные или коричневые крапинки, зеленые, оранжевые, розовые или красные отметины на основном цвете. Некоторые могут не иметь никаких шаблонов.
- Длина тела колеблется от 55 до 82 см, причем самки [от 35 до 82 см] обычно длиннее и более изменчивы в размерах, чем самцы [от 37 до 69 см].
- Ареал: Центральная и Южная Америка.
- Среда обитания: тропический влажный лес, влажный субтропический лес [облачный лес] и горный влажный лес. Обычно встречается в кустарниках, деревьях и зарослях виноградной лозы вблизи рек и ручьев. Часто встречается на плантациях, на ветвях кофейных деревьев.

- Его наиболее отличительной особенностью и источником его общего названия является набор маленьких щетинистых килевидных чешуек над глазами, которые очень похожи на ресницы.
- Преимущественно древесный и ночной образ жизни.
- Медлительный хищник, полагающийся на маскировку, чтобы заманить добычу в засаду. Место обитания выбирайте в соответствии со своей окраской: красные обитают в красноцветных бромелиях, а желтые – в районах, где много бананов.
- Имеет хорошо развитое бинокулярное зрение, что придает ему большую глубину восприятия.
- Охотится в основном на древесных ящериц, лягушек и мелких млекопитающих [могут также охотиться на эту же добычу на земле].
- Яйцеживородящие; В выводке 2–20 живых детенышей. Самки уделяют очень мало времени молодяку после его рождения, поскольку он *полностью готов к немедленной независимости*.
- Характерно извиваться с широко открытым ртом, когда его потревожат. Обычно неагрессивен, но, как сообщается, может быстро укусить, если его потревожить или просто задеть.

#### Ухаживание

«Поведение ухаживания — важная часть спаривания. Самцы участвуют в «танце змей», представляющем собой ритуал ухаживания, в котором два самца смотрят друг на друга в вертикальной стойке, как у кобры. Посредством позы самцы пытаются запугать друг друга, часто до тех пор, пока один из них не будет оттолкнут или не упадет на землю. Этот ритуал ухаживания обычно не причиняет вреда ни одному из участников, поскольку укусов не происходит. Этот ритуал может продолжаться в течение многих часов. Как и большинство змей, *гадюки с ресницами* полигинны». [animaldiversity.org]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА БОТРИЕХИС ШЛЕГЕЛИИ

#### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен.

Ежегодно в пределах его ареала этот вид кусает и отравляет несколько человек, но смертельные случаи [в основном среди детей младшего возраста], как сообщается, редки. Типичные серьезные симптомы отравления включают: *местную сильную боль и отек с легким, но медленно распространяющимся некрозом тканей, головокружение, тошноту и затрудненное дыхание*.

«Из ограниченных данных о случаях следует, что укусы могут вызывать местную боль от умеренной до сильной, местный отек от легкой до сильной степени с возможностью попадания жидкости в укушенную конечность и вторичного шока, а также могут возникнуть волдыри и сочащиеся из следов клыков. Некроз, безусловно, возможен, но неясно, насколько часто он возникает, а текущие данные позволяют предположить, что он может быть необычным или даже редким. Аналогичным образом, если местный отек и повреждение тканей являются тяжелыми, возможен компартмент-синдром, но частота неизвестна и, возможно, низкая. Системные эффекты возможны, но их частота неясна. Может возникнуть коагулопатия с кровотечением из мест внутривенного вливания и из десен, гематурией, носовым кровотечением и, возможно, в других местах. Без лечения коагулопатия

может сохраняться в течение нескольких дней. Вторичная почечная недостаточность, хотя и недостаточно документированная для этой змеи, безусловно, возможна. Нейротоксичности не ожидается, но следует учитывать миотоксичность, основываясь на исследованиях яда, хотя о клинических случаях не сообщалось». [ [www.toxinology.net](http://www.toxinology.net) ]

## БОТРОКОФИАС КОЛУМБИЙСКИЙ

### Систематика

- Научное название: *Bothrocophias colombianus* [Rendahl & Vestergren, 1940],
- Синоним: *Bothrops microphthalmus colombianus* [Rendahl & Vestergren, 1940].
- Народные названия: колумбийская жабоголовая гадюка. Мапана с лягушачьей головой. Кабеса де Сапо.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Толстая наземная гадюка с отчетливо широкой головой и перевернутой мордой. Длина до 120 см [4 фута].
- Цвет от темно-коричневого до серого. Боковые стороны головы немного светлее или немного темнее, чем макушка, и испещрены от умеренных до обильных пятен с очень темно-коричневыми или черными пятнами. Темное пятно под каждым глазом.
- Диапазон: Западная Колумбия.
- Место обитания: Встречается почти исключительно во влажных нижних горных лесах и облачных лесах тихоокеанских склонов Анд в западной Колумбии, на высоте более 800-2000 м над уровнем моря.
- Охотится на многоножек, бесхвостых животных, ящериц и грызунов.
- Яйцеживородящие.
- Описан Хиггинсом как *Vipera lachesis Bufocerphalus*, общие названия: лягушачья мапана или Cabeza de sapo.

### Желчь гадюки жабоголовой как противоядие

Г-н С.Б. Хиггинс, «почетный член гомеопатического института Соединенных Штатов Колумбии», большую часть 1860-70-х годов проживал в Колумбии, стране, очень богатой ядовитыми змеями.

В «Материи Медика и Терапевтика» Гемпеля, 1880, о г-не Хиггинсе говорится следующее, как о пропагандисте любопытного метода противоядия от змеиных укусов: ядовитые змеи вошли в состав большинства хваленой противоядий. Ему пришла в голову идея попробовать действие желчи змеи, вызвавшей ядовитый укус, и это лечение, как он уверяет нас, оказалось совершенно успешным, и он говорит, что оно было в значительной степени принято «целителями». и врачи Колумбии. Его способ приготовления противоядия состоит в том, чтобы взять желчь из желчного пузыря змеи вскоре после того, как она сбросила кожу, когда свойства желчи наиболее развиты. Одна капля этой желчи на 10 капель алкоголя, крепкого вина,

или духи, это пропорция для его настойки. Для лечения укусов 5–10 капель этой настойки следует смешать с стаканом воды и давать по столовой ложке каждые 5, 10, 15 или 20 минут. Он также делает важный разрез в ране и оmyвает конечность горячей водой с несколькими каплями настойки желчи. Он предостерегает от слишком большого количества желчи, поскольку, хотя она и устранил симптомы отравления, она может убить пациента из-за своих ядовитых свойств».

Мистер Хиггинс опробовал этот метод на себе в профилактических целях, «сделав надрезы на нижних конечностях каждой дельтовидной мышцы с препарированием желчного пузыря *Lachesis*». [*Vifoccephalus lachesis*: одна десятая часть, или 1 капля чистой желчи на 10 капель 95-процентного спирта.]»

«Симптомами были мимолетные боли разной степени интенсивности в разных частях головы; легкие носовые кровотечения; адипсия; анорексия; дизурия; диарея, продолжавшаяся 4 дня [в течение 15 дней до этого у меня был сильный запор]; ревматические боли в суставах и конечностях; кашель, боль в горле, сопровождающиеся болезненным глотанием; приступы эротики; сильная слабость тела и ума; головокружение; бледность лица и кожи, иногда склонность к обморокам.

«Эти симптомы уменьшались по интенсивности через 6 или 8 дней с перерывами и, наконец, прекращались один за другим, пока через 20 дней не остался только странный привкус листьев растения [*Aristolochia colombiana*] на языке, который был замечен для более чем через месяц после этого.

«С момента прививки я ни разу не видел, чтобы какая-либо змея делала малейшую попытку укусить меня, если только ее не спровоцировать, и я наблюдал тот же факт у всех Целителей и у каждого привитого человека; благодаря прививке человек также освобождается от надоедливых мух, блох и москитов, что ни в коем случае не является незначительным облегчением в любом тропическом климате».

## MATERIA MEDICA BOTHEROCOPHIAS COLOMBIANUS [*Vipera lachesis*, fel]

### Источники

- 1 Доказательство Берриджа [Великобритания] на себе, принимавшем многократные дозы CM, и еще на одном человеке, который «принял 6 глобул, не зная названия лекарства»; в. 1874. Второй испытатель выявил все симптомы, за исключением симптома, отмеченного буквой «В», выявленного Берриджем.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

### Личность

В некоторых последних гомеопатических публикациях это средство *ошибочно идентифицируется как Bitis arietans*, слоеная гадюка, настоящий вид гадюки, обитающий в Африке и Азии. Аллен ясно указывает, что желчь получена от *Vipera lachesis*, *Vifoccephalus* Хиггинсом, который, как мы видели выше, жил и работал со змеями в Колумбии.

В Колумбии обитает много разных змей, но нет слоеных гадюк. Хиггинс считал *Vifoccephalus* разновидностью *Lachesis*, отличающейся формой головы как «жабовидной», а не треугольной («*trigonocephalus*»).

Ссылка на форму головы позволяет предположить, что это один из четырех видов рода *Bothrocophias*, все четыре которых называются жабоголовыми ямными гадюками. Из этих четырех наиболее вероятным кандидатом на название *Vipera lachesis*, *Bufocephalus* является *Bothrocophias colombianus*, синонимы: *Bothrops colombianus*, колумбийская жабоголовая гадюка, известная в местном масштабе как «mapana» и «vibora cabeza de sapo».

#### Симптомы Берриджа

- Горький привкус во рту.
  - Каждый день с момента приема сильная горечь во рту.
  - Нижняя губа с внутренней стороны как будто опухла, с ощущением болезненности, как будто на ней был продольный гребень.
  - Ощущение удушья в горле; желание откашляться; язык, особенно на кончике, как будто стал меньше; желание ослабить одежду вокруг горла.
  - Проснулся в 5 часов утра с тупой и сильной болью под левыми ребрами [около кардиального конца желудка], которая, казалось, оставалась на одном месте в течение нескольких минут, а затем медленно перемещалась вправо вверх, к желудочной ямке;
  - Дважды в течение суток на открытом воздухе стреляла в область левого соска.
- [Б]
- Внешнюю сторону левой руки, стреляющую вниз, от чуть ниже плеча к локтю.
  - Болезненное ощущение на кончике большого пальца правой руки (ладонной поверхности),
  - В 14.00, при выходе, внезапно ударила тупая сильная боль в правом бедре, в одном месте; казалось, оно было в тазовой кости; оно оставалось всего несколько минут, а затем исчезло, так и не заметив этого.
  - Боль за правой внутренней лодыжкой,
  - В течение дня покалывание в пальцах правой ноги.

#### Клинические проявления

Токсическими эффектами яда *Vipera lachesis bufocephalus* являются: Судороги; сильная боль в укушенной конечности; сильно лихорадочный пульс; сильная жажда; истечение темной, полусвернувшейся крови из носа, ушей и прямой кишки; вены конъюнктивы перегружены, так что глаза имеют цвет сырой говядины; дрожь и подтянутость сухожилий; изменение цвета укушенной части; Кровь свертывается возле раны и вытекает из нее только после того, как были сделаны глубокие разрезы непосредственно на ране от клыков или над ней, а конечность неоднократно купалась в горячей воде, протирая ее по направлению к укушенной части, так что как вытеснить свернувшуюся кровь. Этот яд вызывает смерть от 3 часов до 3 дней, в зависимости от «состояния вирулентности» яда». [Хиггинс, стр. 109-110]

## БОТРОПС АЛЬТЕРНАТУС

#### Систематика

- Научное название: *Bothrops alternatus* [Думерил, Биброн и Думерил, 1854].
- Синонимы: *Lachesis alternatus* [Boulenger, 1896], *Trigonocephalus alternatus* [Jan. 1859].

- Народные названия: Перекрещенная гадюка. Уруту.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Крупная, тяжелотелая ядовитая гадюка длиной до 1,7 м, максимум более 2 м.
- Цвет кузова переменный; может быть коричневым, коричневым или серым, иногда с оливковым оттенком. На теле обычно имеется ряд более темных отметин С-образной формы, четко очерченных более светлыми чешуйками. Брюшко бледно-беловато-серое, с темно-коричневой полосой [шире к хвосту] от шеи до кончика хвоста.
- Ареал: Бразилия, Парагвай, Уругвай, Аргентина.
- Место обитания: низменные заболоченные места, берега рек, болота и другие влажные места обитания на высоте до 700 м. Распространен на посевных площадях и вблизи жилья. Редко встречается в очень засушливых условиях.
- Наземный и ночной образ жизни.
- Охотится на грызунов, птиц и ящериц.
- Яйцеживородящие; От 1 до 24 живых детенышей в выводке.
- Легко возбуждается при угрозе; может быть агрессивным и будет энергично защищаться.
- Яд гемотоксичен, цитотоксичен и кардиотоксичен, снижает артериальное давление, сердечный выброс, перфузионное давление и ударный объем.

**Симптомы ММ** в результате прувинга, проведенного двумя испытателями-мужчинами в 1934 году. Источником испытуемого вещества позже было точно установлено, что это *Bothrops atrox*, а не *B. alternatus*, так что 40-45 симптомов, перечисленных для последнего, следует включить в список Ботропс атрокс, как это сделано ниже.

## БОТРОПС АСПЕР

#### Систематика

- Научное название: *Bothrops asper* [Гарман, 1883],
- Синонимы: *Bothrops xanthogrammus* [Амарал, 1930]. *Lachesis xanthogrammus* [Boulenger, 1896]. *Trigonocephalus xanthogrammus* [Cope, 1868],
- Народные имена: Аспер. Бокидорада. Терчиопело.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Большая, умеренно тонкая ядовитая гадюка. Голова широкая, уплощенная, копьевидная, если смотреть сверху, отличается от узкой шеи. Морда не приподнята. Спина чешуя килеватая. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2,5 м.
- Основной цвет спины темно-серый, светло-коричневый или оливково-зеленый. Характерная серия темных треугольных пятен на спине с каждой стороны тела, которые при взгляде сверху напоминают букву X; поэтому в некоторых местах своего распространения этот вид известен как «эквис» [X-змея]. Брюшко бледно-желтое, кремовое или беловато-серое.

- Самая половая диморфная из всех змей, представители обоих полов рождаются одинакового размера, но в возрасте от 7 до 12 месяцев самки начинают расти быстрее, чем самцы. Самки обычно в два раза превышают длину самцов и могут весить в 4–5 раз больше, чем самец того же возраста.
- Ареал: от Центральной Америки до северо-запада Южной Америки, от Мексики до Колумбии.
- Среда обитания: В основном влажные тропические леса и тропические вечнозеленые леса, но также встречается в более засушливых районах тропических лиственных лесов, в лесах и сосновых саваннах, в непосредственной близости от рек, ручьев или озер. Часто также встречается в сельскохозяйственных районах, на плантациях и вблизи человеческих жилищ.
- Ночной образ жизни, одиночный. Активность варьируется в зависимости от сезона; становится менее активным в более холодные и засушливые месяцы.
- В основном это наземные животные, но они также очень ловкие альпинисты, их можно найти отдыхающими на высоте нескольких метров над землей.
- Питается в основном мелкими млекопитающими, но может ловить ящериц, лягушек, птиц и многоножек. Обычно охотится вдоль троп в джунглях, подстерегая, чтобы устроить засаду на грызуна, бегущего по тропе в джунглях, но без колебаний займет место для охоты возле кофейной или банановой плантации.
- Яйцеживородящие; В выводке 25-90 живых детенышей.
- Назван в честь латинского *asper*, «грубый», в связи с отвратительным характером змей или шероховатостью килевидных чешуек на спине.
- Никаких подвидов.

#### Поведение и темперамент

В основном это наземная и ночная змея, проводящая день, прячась среди корней, листьев и других подобных мест. Быстро движущаяся змея, которая будет энергично защищаться, если ее потревожить. Он считается более возбудимым и непредсказуемым, чем атрокс Ботропса, и имеет репутацию агрессивного человека. Его большой размер и привычка высоко поднимать голову над землей могут привести к укусу выше колена. Также было замечено, что он выбрасывает яд на расстояние не менее 6 футов [1,8 м] тонкими струями из кончиков клыков.

Поскольку аспер считается «*психотической, непредсказуемой* змеей», которая *бурно реагирует*, если его потревожить, его темперамент имеет мифологические атрибуты, и большинство людей их очень боятся и уважают. В общем, в катушке они будут оставаться совершенно спокойными, пока их не *тронут*». Затем они взрываются, как спираль, и разлетаются в разные стороны.

«Аспер может наносить многократные удары из любого положения, не требует фиксированной катушки и наносит удары как по движению, так и по теплу. Эти змеи чрезвычайно быстрые и ловкие. При угрозе он будет вибрировать хвостом, а также расширяться, становясь больше. В основном это пугливая змея, которая попытается убежать, но если почувствует, что загнана в угол, эта нервная змея чрезвычайно опасна.

«Известно также, что Асперы устраивают засады на своих преследователей... сначала убегая, затем молниеносно разворачиваясь на 180 градусов и ожидая, пока преследователь окажется на расстоянии удара. Я был свидетелем этого лично, это весьма поразительно, и у вас могут возникнуть настоящие проблемы, если вы не будете готовы к такой тактике. Другая тактика, которую он использует, - ударить головой сразу за цель, а затем быстро повернуть шею, чтобы поймать добычу.

сзади. «По моим оценкам, это самая опасная гадюка в мире», — говорит Дин Рипа. [[www.venomousreptiles.org](http://www.venomousreptiles.org)]

Наблюдая за асперсами в Панаме, Винтон (1956) отмечает их склонность к *передаванию*, когда позволяет возможность. Когда это происходит, «он становится настолько тяжёлым, что, если его потревожить, он не может бежать». Фактически, в таких условиях он едва может ползать, и его можно встретить все еще прячущимся возле тропы, пока он ждет, пока его перегруженная пищеварительная система избавится от переизбытка калорий. В это время расстроенная змея становится более раздражительной, чем обычно, и бьет все, что приближается к ней».

## МАТЕРИЯ МЕДИА БОТРОПС АСПЕР

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Личность

Информация об этом виде поступила от С.Б. Хиггинса, опубликовавшего в 1873 году небольшой буклет о змеях с удивительно длинным названием: «Офидианы: зоологическое расположение различных родов, включая разновидности, известные в Северной и Южной Америке, Ост-Индии, Южной Африке и Австралии. Их яды и все, что известно об их природе. Их галлы как противоядие от змеиного яда. Патологические, токсикологические и микроскопические факты; а также много интересных материалов, до сих пор не опубликованных».

Имена, использованные Хиггинсом для описания змеи, включают «*Boqui Dorada*», «Желторотая гадюка», «Позолоченная пасть» или «*Vipera lachesis os flavus*», потому что «края рта и горла имеют золотисто-желтый оттенок, отсюда и ее название». ' Во многих районах Центральной Америки Частные называют его *barba amarilla*, или «желтая борода», имея в виду его желтое горло, а в Белизе он известен как томмигофф с желтой челюстью. Синонимы его научного названия, например *Trigonosephalus xanthogrammus* и *Lachesis xanthogrammus*, также указывают на цвет: *xanthos* означает желтый.

### Симптомы

«Боки Дорада, желторотая гадюка, или *Vipera lachesis os flavus*, обладает очень сильным ядом, который вызывает такое же количество смертей, как и любой другой вид гадюки в долинах реки Магдалены и ее притоков. Ее яд очень смертелен, и его укуса очень опасаются, поскольку Целители [укротители змей] считают излечение от него великим испытанием своих сил и доказательством эффективности своих секретов. Однако они проигрывают много дел, но спасают свою репутацию, приписывая неудачное завершение дела десятине [каждому десятому делу] из-за «Ла Суэрте», своего бога Случайности, к помощи которого они обращаются, взяв на себя обязательство выполнить все дела. случай излечения.

«Токсикологические эффекты: Истечение крови из носа и рта; испражнения каловых масс со сгустками крови темного цвета или скудные, подавленные испражнения; тяжесть головы; ступор; ощущение стеснения в груди и легких;

повторяющиеся удары по барабанной перепонке [как удары молотком]; головокружение; потеря зрения; интенсивные боли в позвоночнике и лопатках; судороги; коликообразные боли в животе; пульсирующие боли в укушенной части, усиливающиеся по мере отека; выделение кровавой мочи; пульс медленный, тяжелый; ревматические боли в мышцах с приступами приступов; иссиня-черные пятна под ногтями пальцев рук и ног; губы обесцвечены; глаза налиты кровью; озноб с последующей дрожью во всем теле, при этом кожа краснеет и указывает на сильное лихорадочное состояние; выделение зеленоватой кровавой пены изо рта. Этот последний симптом неизменно предшествует смерти и продолжается в течение нескольких часов после ее наступления. Смерть наступает через от 3 часов до 3 дней». [Хиггинс, 1873 г.]

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксический и цитотоксический [некротический].

«Этот вид является важной причиной укусов змей в пределах своего ареала. Вместе с *Crotalus durissus*, *Bothrops asper* является основной причиной укусов змей на Юкатане, Мексика. Она считается самой опасной змеей в Коста-Рике, на ее долю приходится 46% всех укусов и 30% всех случаев госпитализации; до 1947 года уровень смертности составлял 7%, но с тех пор он снизился почти до 0%. В колумбийских штатах Антиокия и Чоко он является причиной 50–70% всех укусов змей с частотой последствий 6% и уровнем смертности 5%. . . . Одна из причин, по которой кусают так много людей, заключается в том, что они связаны с человеческим жильем, и многие укусы на самом деле происходят в помещении. Известный герпетолог Дуглас Марч умер после укуса этого вида.

Симптомы укуса включают боль, выделения из колотых ран, местный отек, который может увеличиваться до 36 часов, синяки, распространяющиеся от места укуса, волдыри, онемение, небольшое повышение температуры, головную боль, кровотечение из носа и десен, кровохарканье, желудочно-кишечное кровотечение, гематурия, артериальная гипотензия, тошнота, рвота, нарушение сознания и болезненность селезенки. В нелеченых случаях часто возникает местный некроз, который может потребовать ампутации. В 12 летальных случаях причиной смерти явились сепсис [5], внутричерепное кровоизлияние [3], острая почечная недостаточность с гиперкалиемией и метаболическим ацидозом [2] и геморрагический шок [1].

«Было высказано предположение, что ядовитый укус Ботропса аспера стал фактором, повлиявшим на выбор некоторых поселений майя, таких как Ним Ли Пунит, где густые джунгли, населенные этими змеями, использовались в качестве защитной границы». [Википедия]

Вызывает больше человеческих смертей, чем любой другой вид гадюки в Западном полушарии.

#### Холод смерти

Первый академический биолог Коста-Рики и новаторский эксперт по укусам змей Клодомиро Пикадо в 1930-х годах написал пугающее описание эффекта гемотоксичного яда Ботропса аспера: «Через несколько мгновений после укуса человек чувствует, как в ране зарождается живой огонь, словно раскаленные щипцы сжимали его плоть; то, что было наиболее унижено, увеличивается до чудовищности, и его охватывает бешенство. Несчастная жертва становится свидетелем того, как его тело постепенно превращается в труп; холод *смерти* пронизывает все его существо; и вскоре кровавые нити выпадают из его десен;

и глаза его, сами того не желая, тоже будут плакать кровью, пока, избитый страданием и тоской, он не потеряет чувство реальности. Если мы затем о чем-то спросим несчастного, он все еще может видеть нас затуманенными глазами, но мы не получим ответа, и, возможно, последний пот из красных жемчужин или глоток черноватой крови предупреждают о неминуемой смерти». [цитируется по Грину, 2000]

Как выжить после укуса гадюки

«Утром 23 марта в 8 утра я отправился в тропический лес в провинции Эредиа в Коста-Рике вместе с тремя другими членами нашей съемочной группы, местным гидом по имени Герхард и местным экспертом по дикой природе по имени Помипилио. Нам нужен был прочный тропический лес, и этот район Коста-Рики предлагал удивительную местность и огромное биоразнообразие. ...

Т. вскарабкался на упавшее дерево высотой 5 футов. Я остановился и взглянул вперед на двух проводников, прежде чем посмотреть вниз, чтобы проверить, не скользит ли что-нибудь возле моих ног. Потом я спрыгнул с багажника.

'Хлопнуть. Было ощущение, будто меня ударили ножом в левую ногу. Я отпрыгнул от дерева и оглянулся. Я увидел извивающийся коричневый пестрый контур змеи. На вид он был 5 или 6 футов в длину и толщиной с мое запястье. Это было прямо напротив дерева. Я увидел большую, отчетливую, стреловидную голову гадюки. Я знал, что это ядовито.

«Змея», — крикнул я. Помпи и Герхард подумали, что я заметил одного. «Меня укусили».

Они бросились ко мне на 40 футов. Все это время я следил за змеей, чтобы не потерять ее. Это было где-то в 8 футах от меня.

«Один из гидов сказал: «Терчиопело». Я в замешательстве посмотрел на Герхарда. «Фер-де-ланс», сказал он. «Мы называем их здесь терчиопело».

«Через несколько секунд мое сердце начало колотиться. Я почувствовал болезненное жжение в левой ноге. Я перенес вес тела на правую ногу. Я внезапно почувствовал слабость. Ребята схватили меня за плечи и подняли. Мои колени тут же превратились в желе. Я задыхался, как лошадь. «Дышите. Дышите медленно — вдох и выдох, вдох и выдох», — сказал Дерек, оператор. «Старайтесь не допустить, чтобы яд распространился слишком быстро».

— Вам легко говорить, — сказал я.

«Кто-то снял с меня ботинок. Я боялся того, что откроется. Я старался мыслить позитивно. Я подумал: «Может быть, мне повезло. Может, это был просто предупредительный выстрел. Походный ботинок наверняка меня в какой-то степени защитит?»

«Как только ботинок сняли, носок сказал все. Красное пятно растеклось по серой ткани, закрывающей мой подъем. «Дерьмо», — подумал я. Колотые раны на верхней части моей стопы кровоточили. Яд, должно быть, остановил свертывание крови. Нельзя было терять ни минуты. Кто-то снова пристегнул ботинок. Крис, линейный продюсер, уже говорил по телефону, сообщая нашу позицию, организовывая машину для встречи и вызывая вертолет. Экипаж оставался спокойным, организованным и дисциплинированным. Страх и паника крутились в моей голове. Посреди этого я просто подумал: «Сохраняйте спокойствие. Продолжайте двигаться. Сосредоточьтесь».

«Мы начали пробираться обратно через подлесок. Примерно через 20 минут ходьбы с двумя парнями, которые держались за мои плечи и поддерживали меня, мы достигли цели.

тропа. Ребята соорудили импровизированные носилки из веток, рюкзаков и пончо. Нам предстоял еще долгий путь, и я забеспокоился о том, сколько времени потребуется, чтобы добраться до больницы. Ребята аккуратно помогли мне лечь на носилки и пронесли меня по тропе длиной 2 мили. Мы подошли к небольшому дому с жестяной крышей и круглым сараем возле грунтовых дорог. Там нас ждал грузовик 4x4.

«Боль действительно начала усиливаться во время поездки на грузовике. Я чувствовал каждую неровность на грунтовой дороге. Каждый толчок вызывал острую боль от моей ступни до верхней части бедра. Волны *обжигающего* жара пробегали по моей ноге, а колющие боли, словно ножи, вонзаемые в мою плоть, добавляли еще больше агонии.

«Проехав 10 минут, мы прибыли в лодж, где нас ждал вертолет. Тридцать минут спустя я был в больнице Сан-Хосе. В общей сложности дорога от места укуса до больницы заняла 2 часа.

«В Clínica Bíblica медики осмотрели мою ногу, ввели противоядие и прописали антибиотики и обезболивающие. Два врача, доктор Ву и доктор Нуньос, часто проверяли мое состояние. Я чувствовал себя в безопасности. Я подумал: «Какой удачный побег».

«Моя нога продолжала опухать в течение следующих 5 или 6 дней. Моя левая нога покрылась волдырями, когда боль от укуса утихла. Проблема была в том, что каждый раз, когда я вставал, меня охватывала боль от опухоли. Помню, у меня было такое ощущение, будто каждое мышечное волокно моей ноги было *под давлением и вот-вот взорвется*. Представьте себе пузырящуюся колбасу на гриле, которая вот-вот лопнет. Это давление было более болезненным, чем боль сразу после укуса. Я никогда не чувствовал ничего подобного. Я помню, как опирался на свою невесту Джеки, чтобы сходить в туалет, а слезы просто текли по моему лицу.

«К Дню дурака, через неделю после первого укуса, волдыри лопнули, и образовавшиеся раны начали гноиться. «Этого и следовало ожидать», — сказали врачи. Затем доктор Ву понюхал мою ногу и нахмурился. «Нам лучше отвезти тебя в операционную», — сказал он.

«Плоть в моей ноге гнила. Медсестры положили меня на каталку. Когда меня увезли, я увидел, как с моей ноги капает гной и кровь на чистый пол больницы.

«Хирурги вскрыли мою ногу и удалили инфицированную разжиженную плоть. Они отрезали все лишние кусочки тканей, которые начали портиться, и наложили на лодыжку и стопу вакуумный мешок — большой полиэтиленовый мешок, который обернули вокруг моей голени и прикрепили к насосу. Я был накачан морфием, поэтому не чувствовал сильной боли, но голень у меня была тяжелая и толстая. Это было похоже на пульсирующий бетонный блок.

«Они не могли сказать, что распространение мертвых тканей полностью остановлено. Я задавался вопросом, смогу ли я сохранить ногу. Жители Коста-Рики знали свое дело в лечении змеиных укусов. Многие на работе говорили, что лучше всего бороться с укусами змей в Коста-Рике, потому что там их было очень много. Но реконструктивная хирургия, в которой я нуждалась, была бы лучше в США, особенно там, откуда я родом — в Голливуде.

«5 апреля после еще одной операции по чистке моей ноги клиника Библика освободила меня. Около полуночи я вылетел из Сан-Хосе на самолете Lear Jet, оборудованном как мобильное отделение интенсивной терапии. В Лос-Анджелесе машина скорой помощи отвезла меня в медицинский центр «Седарс-Синай», где каждые несколько минут меня осматривала бригада новых врачей. Они

провел 8-часовую операцию, в ходе которой из моего левого бедра взяли кусок мяса и пересадили его на ступню». [Стив Рэнкин, Как выжить после укуса гадюки; [www.outsideonline.com](http://www.outsideonline.com) ]

## БОТРОПС АТРОКС

### Систематика

- Научное название: Ботропс атрокс [Л., 1758].
- Синонимы: *Bothrops colombiensis* [Hoge, 1966]. *Lachesis atrox* [Boulenger, 1896].
- Народные названия: Копьеносец обыкновенный. Фер-де-Ланс.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Ядовитая гадюка средней тяжести с коротким хвостом и разнообразной окраской: от серой до оливковой, коричневой или красноватой, с темными треугольниками, окаймленными светлыми чешуйками. Треугольники узкие сверху и широкие внизу. Голова широкая, уплощенная, копьевидная, если смотреть сверху, отличается от узкой шеи. Спина чешуя килеватая. Средняя длина 1,4 м, максимальная 2,4 м.
- Ареал: Северная часть Южной Америки к востоку от Анд.
- Место обитания: Тропические низменности; затопленный кустарник, луга. Часто встречается на посевных площадях и населенных пунктах [в т.ч. окраины города] в непосредственной близости от рек, ручьев или озер.
- ночной; спрятаны среди корней, опавших листьев или других подобных мест в дневное время.
- В основном это наземные животные, но они также очень ловкие альпинисты, их можно найти отдыхающими на высоте нескольких метров над землей.
- Охотится на грызунов и других мелких млекопитающих, птиц и ящериц.
- Яйцеживородящие; 8-60 живых детенышей в выводке.
- Быстрое перемещение; будет энергично защищаться, если его потревожить. Раздражительный характер, готовность нанести удар при малейшей провокации.
- Очень опасная змея, ответственная за высокий уровень смертности.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА БОТРОПС АТРОКС

#### Источники

- 1 Прувинг Робертс [США], 4 прувера [2 женщины, 2 мужчины], 200с; 1934, 1936, 1937 гг.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 4 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 5 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия].

## Разум

- Депрессия и истощение, связанные с болями. <sup>1</sup>
- Общее чувство депрессии и угнетения хуже во второй половине дня, в жаркую и угнетающую погоду; и чувство тревоги, которое, кажется, начинается в желудке. <sup>1</sup>
- Тревога после испуга. <sup>4</sup>
- Тревога в желудке, доб. возглавить. <sup>4</sup>
- Сердце страха перестанет биться, если человек не будет постоянно в движении. <sup>4</sup>
- Грусть от боли; от боли в сердце. <sup>4</sup>
- Плач от шока от падения. <sup>4</sup>

## Мечты

- Ампутация стопы. <sup>3</sup>
- Находится под контролем дорожной полиции. <sup>3</sup>
- Движение автомобиля в неправильном направлении. <sup>3</sup>
- Влюбляюсь в очень доброго человека. <sup>3</sup>
- Наличие приступов стенокардии. <sup>1</sup>
- Слишком носить слишком узкую одежду. <sup>3</sup>
- Болезни сердца у других и проблемы с сердцем у самого себя. <sup>1</sup>
- Сбиться с пути, сбиться с пути; потеряться в городе. <sup>3</sup>
- Пациенты с коронарным тромбозом чувствуют сильную депрессию во время сна. <sup>3</sup>
- Безуспешные попытки. <sup>3</sup>

## Основное

- Все симптомы усиливаются после еды, как общие, так и частные. <sup>1</sup>
- Теплая комната >J
- Жаркая и суровая погода с. <sup>1</sup>
- Гнилостный запах [вероятно, от пота] более заметен на расстоянии 5 или 6 футов, чем вблизи пружера; < после необычной нагрузки или усталости. <sup>1</sup>
- Потливость болезненных частей тела. <sup>4</sup>
- Тяга к зеленому винограду. <sup>3</sup>
- Раны свободно кровоточат. <sup>4</sup>
- Утомление и депрессия, связанные с болями, особенно. ангинозная боль, боль при инфаркте, гангренозная боль и боль при язвах. Глубокие последствия шока от боли. <sup>5</sup>
- Слабость от боли. <sup>4</sup>
- Внутренняя дрожь, дрожь без холода, дрожь и чувство тревоги в желудке в начале менструации. <sup>5</sup>
- Половой акт < почти всех жалоб. <sup>5</sup>
- Во время или после еды <. <sup>4</sup>
- Лежа в горизонтальном положении >. <sup>4</sup>
- Поднятие пораженных конечностей <. <sup>4</sup>

## Ощущения

- Гвоздь в правой теменной кости. <sup>1</sup>
- Правое ухо как будто набито. <sup>1</sup>
- Язык как будто толстый. <sup>4</sup>

- Горло словно толстое, опухшее. <sup>4</sup>
- Дрожь и чувство тревоги в желудке в начале менструации. <sup>1</sup>
- Сердце словно вот-вот перестанет биться. <sup>1</sup>
- Постоянное давление в области сердца, будто там недостаточно места. <sup>1</sup>
- Мучительное ощущение или постоянное давление [как будто сердцу некуда двигаться] в области сердца, хуже с полуночи до восхода солнца. <sup>5</sup>
- Ощущение, будто сердце перестанет биться, если не будет постоянно двигаться. <sup>5</sup>
- Тяжесть в левой части грудной клетки наиболее выражена в положении лежа на левом боку и ощущается скорее сзади, чем спереди; ощущение жара внутри в той же области. Тяжесть в груди вызывает желание сидеть, наклонившись вперед. <sup>1</sup>
- Стеснение в груди, хуже в положении лежа на левом боку. <sup>4</sup>
- Тяжесть в левой части грудной клетки, < после еды, выраженная < 1+17 часов <sup>1</sup>
- Грудь как будто слишком маленькая. <sup>4</sup>
- Правое легкое словно наполнено дымом. <sup>1</sup>
- Покалывание, словно от ледяного тумана или от острых ледяных игл в левом предплечье. <sup>1</sup>
- Тяжесть левой руки < при поднятии руки, тяжесть в груди. <sup>1</sup>

#### Частные

- Внезапное кратковременное головокружение и тенденция падать влево или вправо; приходит и уходит очень внезапно. <sup>1</sup>
- Головокружение при ношении тяжелого груза; на подъеме рук на уровень плеч; при напряжении; когда поворачиваешься в постели, кажется, что комната переворачивается; при подъеме с сиденья. <sup>1</sup>
- Головокружение при вставании из положения сидя. <sup>4</sup>
- Боли в задней части глазного яблока; кажется, стреляет на небольшое расстояние в голову. <sup>1</sup>
- Носовое кровотечение во время наступления менструации, при пробуждении утром, вместо менструации. <sup>1</sup>
- Кончик носа красновато-фиолетовый на холодном воздухе. <sup>4</sup>
- Коричневый цвет языка. <sup>4</sup>
- Одежда на талии и животе стала невыносимой около 8 часов вечера; обязан их снять. <sup>1</sup>
- Жгучий зуд во влагалище и уретре; постоянное желание помочиться, но не > от опорожнения мочевого пузыря; никаких побуждений. <sup>1</sup>
- Тупая давящая боль в области сердца, распространяющаяся в левую подмышку, при пробуждении ото сна, < в 4–6 часов утра <sup>1</sup>
- Постоянное давление в области сердца, распространяющееся на подмышку и левую руку, усиливается при сильном напряжении и глубоком вдохе. <sup>5</sup>
- Колющая боль в сердце, хуже от разговора, хуже от глубокого вдохновения. <sup>1</sup>
- Колющая боль в области сердца, усиливающаяся при малейшем напряжении. <sup>4</sup>
- Жалобы на сердце сопровождаются онемением верхних конечностей. <sup>3</sup>
- Кашель с поражением сердца. <sup>4</sup>
- Боль в пояснице, усиливающаяся в положении стоя, усиливающаяся в положении лежа. <sup>4</sup>
- Неловкость нижних конечностей, спотыкание при подъеме или спуске по лестнице. <sup>4</sup>
- Руки синие или голубовато-белые, особенно. вправо, хуже при свисании или при нагрузке на нее, например при опоре на руку или при переносе тяжести. <sup>1</sup>

- Феномены Рейно в правой руке; ухудшение висящей руки или переноса чего-либо в руке. <sup>5</sup>
- Потные руки, липкие, холодные или липкие. <sup>4</sup>

#### Клинические проявления

Имеет большое количество сильнодействующего яда, преимущественно гемотоксичного с цитотоксическими факторами; отравление может привести к сильной немедленной боли, отеку, тяжелому местному некрозу тканей, системному внутреннему кровотечению, почечной недостаточности, гипотонии и шоку.

## СЛУЧАЙ

59-летний мужчина с наследственной холестеринемией, редким заболеванием, при котором высокий уровень холестерина не связан с питанием. Отмечается повышенный уровень липопротеинов низкой плотности (ЛПНП) и низкий уровень липопротеинов высокой плотности (ЛПВП), а также повышенный уровень триглицеридов и холестерина.

«Из-за этой конкретной аномалии у пациента было много проблем с сердцем, и он жаловался на стенокардию. У него также были проблемы со зрением, но главной проблемой была рецидивирующая окклюзия внутренней сонной артерии. Он принимал препараты, снижающие уровень холестерина, расширители коронарных артерий, аспирин и витамины. Он как раз восстанавливался после последнего эпизода окклюзии сонной артерии в больнице, когда меня попросили его осмотреть.

«Из анамнеза я понял, что при каждом приступе окклюзии у него наблюдалось легкое снижение уровня сознания. Его глаза были немного отклонены и не по центру, а в одном из эпизодов его речь сильно пострадала. При попытке пальпации сонной артерии со стороны угла челюсти на стороне поражения пульсация была слабой, а при аускультации сердца выявлялись плохо проводимые тоны сердца. Одним из явных симптомов было легкое нарушение зрения перед каждым эпизодом окклюзии. Высокий уровень холестерина повлиял на его кровоснабжение в Виллисовом круге (основное артериальное образование головного мозга), что вызвало определенную степень церебральной ишемии, затронувшей в основном территории передних и средних мозговых артерий. Врачи предупредили его, что любой дальнейший эпизод приведет к определенному, постоянному и тяжелому неврологическому дефициту, поэтому он постоянно жил со страхом сердечного приступа, серьезной катастрофической болезни сердца, инсульта и паралича. Он также жаловался на головокружение, которое возникало при любом нервном возбуждении или тревоге. Головокружение возникло внезапно и продолжалось доли секунды с ощущением падения то на левую, то на правую сторону.

«После каждого приступа окклюзии сонной артерии ему было трудно даже говорить, и его речь становилась замедленной. У него возникало ощущение удушья, когда он пил любой газированный напиток. После каждого полового акта у него на несколько дней появлялась слабость и протрация. При осмотре отмечен венозный застой на нижних конечностях.

Он был управляющим в банке. Когда ему было 10 лет, его отец умер, и мать воспитывала его одна. У нее не было достаточно финансовых ресурсов, чтобы поддержать его образование. Ей было действительно сложно работать, зарабатывать, вести дом, присматривать за сыном и копить достаточно денег на его образование. Поэтому его отправили в интернат. Здесь он почувствовал себя очень одиноким и покинутым на длительный период времени. Во время учебы в колледже он предпочитал жить в общежитии, так как его мать еще работала и за ним некому было присматривать.

«Когда он закончил аспирантуру, он устроился на работу продавцом в транснациональную компанию. Это был амбициозный человек, добившийся всего сам, который появился в жизни благодаря трудолюбию и искренности. В 35 лет он женился на женщине, которую очень любил. Он не мог легко выразить свои чувства и эмоции даже своей 17-летней жене. Он скрывал свои чувства, словно надев маску. Он все еще скучал по своему детству и юности, когда видел других детей с родителями. Это произошло из-за потери семьи в раннем возрасте, смерти отца и жизни вдали от дома в школе-интернате.

«Рассмотрев всю совокупность, я выделил следующие симптомы: Ощущение покинутости. Заболевания, вызванные синдромом одного родителя. Сдержанный, не проявляющий истинных эмоций, этакая маска. Рецидивирующая окклюзия внутренней сонной артерии. Наследственный высокий уровень холестерина. Характерное головокружение. Обострение полового акта. Венозный застой в нижних конечностях. Речь медленная.

«В течение нескольких лет его врач постепенно увеличивал дозировку антилипидных и антихолестериновых препаратов. У него наблюдались нарушения функции печени из-за побочных эффектов антихолестериновых препаратов: Лопида 600 мг и Зеваста 200 мг, то есть аторвастатина. Он также принимал никотиновую кислоту, которая помогает повысить уровень ЛПВП и снизить уровень ЛПНП.

«Я повторно изучил случай и подтвердил, что у него были многие черты Ботропса, но Ботропс ланцетный ему не помог. В это время я готовился к семинару по лекарствам от змей и наткнулся на очень хорошую статью доктора Х.А. Робертса об атроксе Ботропса. Я увидел в этом препарате очень сильный страх сердечно-сосудистых заболеваний, подобный тому, который наблюдался у Gelsemium и Lachesis. Ссылку на это лекарство можно найти в книге доктора Х.А. Робертса «Изучение лекарств путем сравнения» [1941].

У этого больного Ботропс атрокс прикрывал страх перед сердечными заболеваниями и параличами, нервным головокружением с тенденцией к падению и ухудшением от коитуса. Это также очень хорошее средство при рецидивирующих тромбозах, особенно крупных сосудов. Это средство не покрывает речевой элемент, который присутствовал у этого пациента. У пациента были все симптомы Ботропса в целом и другие черты змеи, в том числе: Чувство покинутости, трудолюбие и стремление подняться самостоятельно, даже несмотря на то, что у него не было много ресурсов. Поэтому я сменил рецепт на Ботропс Атрокс. Это был первый раз, когда я прописал Ботропс Атрокс.

«Лекарство было приобретено у Шмидта-Нагеля в Швейцарии и прописано по 30С ежедневно методом 5 чашек в течение 15 дней. Для самого первого

время уровень ЛПНП снизился. Я продолжал то же лечение еще 45 дней и заметил улучшение симптоматики примерно на 80–90%. Затем я уменьшил дозу Зеваста до 10 мг каждый день и держал его под наблюдением. Вместо ежедневной дозы Ботропса Атрокса 30с я теперь вводил его каждые три дня и держал его под регулярным наблюдением; контроль артериального давления и уровня липидов. Через 6 месяцев я уменьшил дозу Зеваста до 10 мг через день. Через год я снизил дозу Зеваста до 5 мг через день. За 2 года я полностью прекратил прием Зеваста. Теперь он принимал только лопид 600 мг один раз в день. За 2 года у него не было рецидива окклюзии сонной артерии. Холестерин и ЛПНП оставались в пределах нормы, а уровни ЛПВП колебались от 75 до 80 мг/дл. Я посоветовал сделать КТ для проверки неврологического дефицита, но все было в норме. Цифровая субтракционная ангиография системы внутренней и наружной сонной артерии не выявила новых образований блокад.

«Увидев эти результаты, пациенту давали Ботропс Атрокс 30с только один раз в месяц в течение 3–4 месяцев. Ему посоветовали проверять уровень липидов каждые 6 месяцев и сообщать о любых изменениях симптоматики». [Фарох Мастер, 2008]

## БОТРОПС КАРИБЕЙСКИЙ

### Систематика

- Научное название: *Bothrops caribbaeus* [Гарман, 1887].
- Синонимы: *Bothrops lanceolatus caribbaeus* [Garman, 1887]. *Trigonocephalus caribbaeus* [Гарман, 1887].
- Общие названия: Сент-Люсийская гадюка. Сент-Люсийский Фер-де-Ланс.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

### Биологический профиль

- Большая полудревесная ядовитая гадюка с широко треугольной головой и слегка вздернутой вверх мордой, обычно от серого [цвета бетона] до серо-коричневого; Отметины варьируются от грифельно-серого на более светлых экземплярах цвета бетона до шоколадного на более темных. Брюшко от желтого до кремового цвета, иногда с мелкими серыми пятнами по бокам, но никогда не с пятнами или пестринами. Тусклая темно-коричневая или черная заглазничная полоса позади каждого глаза. Длина до 2 м.
- Ареал: Встречается только на Сент-Люсии, острове в восточной части Карибского моря.
- Место обитания: Приручен преимущественно к прибрежным территориям. Очень часто встречается на деревьях, максимальная высота около 6 м.
- Охотится на теплокровных животных, таких как птицы, крысы и даже мангусты.
- Яйцеживородящие; В выводке 20-30 живых детенышей.
- Обычно избегает людей, но быстро нападет, если его хотя бы немного потревожить.

#### Системные тромботические осложнения

Укусы сент-люсийской гадюки очень редки. Нумерик и др. сообщил в 2002 году «случай здорового 32-летнего мужчины из Сент-Люсии, у которого развились множественные инфаркты головного мозга после отравления этой змеей». У пациента появились признаки и симптомы, очень похожие на те, которые наблюдались у пациентов, отравленных *Bothrops lanceolatus*, змеей, обитающей только на Мартинике, соседнем с Сент-Люсией острове». На Мартинике тяжесть отравления *B. lanceolatus* обусловлена развитием тяжелых тромботических осложнений, в основном инфарктов головного мозга, которые могут возникнуть в течение от 7 часов до 1 недели после укуса у 30–40% отравленных пациентов.

Эффекты от *B. caribbaeus* очень схожи: в описанном случае это привело к «левосторонней гемиплегии с параличом левого лицевого нерва и частичной афазией Вернике [включая трудности с повторением произнесенных слов и пониманием простых прямых приказов]. Местные признаки отравления были тяжелыми: стерильное кровянистое выделение в месте укуса, обширный отек правой нижней конечности, отек брюшной стенки и верхней части грудной клетки... Вокруг укуса образовался участок местного некроза диаметром 10 см. место укуса, несмотря на использование гипербарической кислородной камеры, что привело к пересадке кожи, которая была выполнена 1 февраля 1999 года. Впоследствии он выздоровел с минимальными неврологическими последствиями и вернулся на Сент-Люсию после двухмесячного пребывания в больнице». [Числовой, 2002].

#### MATERIA MEDICA БОТРОПС КАРИБВЕЙСКИЙ

##### Источники

1 Ирландия, последствия укусов. Симптомы, ошибочно отнесенные к Надже в Энциклопедии Аллена как источники: «28, Ирландия, последствия укуса *Coluber carinatus* на руке, *Med.-Chir. Trans.*, 1813, стр. 396; 29, то же, второй случай; 30, то же, третий случай».

##### Симптомы

- Он выглядел как сильно пьяный [через 10 минут].
- Вялое, бессмысленное состояние [через 10 минут],
- Оцепенение (через несколько минут).
- Бессмысленность [через несколько минут].
- Кисть и рука с одной стороны начали опухать и даже покрылись пятнами [через несколько минут],
- Кисть, рука и грудь с той же стороны были сильно опухшими, покрыты пятнами, темно-фиолетового и синюшного цвета [через 10 минут].

##### Четыре случая укусов

Симптомы гомеопатической Материи медики взяты из наблюдений, сделанных более 200 лет назад на острове Сент-Люсия: «Некоторые сведения о действии мышьяка в противодействии змеиному яду. Сообщено в письме г-на Дж. П. Ирландии, хирурга четвертого батальона шестидесятого пешего полка, Томасу Шевалье, эсквайру. - Прочитано перед Медико-хирургическим обществом 12 июня 1811 г.». Ирландия пишет:

«Услышав, как вы упомянули в своих лекциях, «что индейцы имели обыкновение давать мышьяк в больших дозах после укусов ядовитых животных; и что вы настоятельно рекомендуете джентльменам, у которых может быть возможность испытать его действие на таких случаях, чтобы продемонстрировать его, чтобы убедиться в его силе», я решил испытать его всякий раз, когда представится возможность; и я с большим удовольствием имею возможность ознакомить вас со следующими важными фактами, которые произошли под моим собственным наблюдением в течение нескольких лет проживания в Вест-Индии.

На некоторых островах, находящихся в настоящее время в нашем владении, очень многочисленны ядовитые змеи, и одна из самых смертоносных змей по своему укусу обнаружена на острове Сент-Люсия; его длина составляет от 3 до 6 футов, и, по-видимому, это *Coluber saginatus* Линнея. Его клыки имеют длину от 1/1 до 2 дюймов; и рана, нанесенная ими, обычно бывает значительной.

«По прибытии на остров мне сообщили, что офицер и несколько солдат из 68-го полка, [тогда расквартированного там и к которому я был прикомандирован], умерли в течение нескольких месяцев от укусов этих разрушительных животных. ; что лечащие врачи все испробовали безрезультатно, так как все больные умерли, кто через 6, кто примерно через 12 часов, с момента получения раны. Однако вскоре случай оказался под моим собственным наблюдением, и, поскольку ничего из того, что было сделано раньше, казалось, не помогло, я решил испытать действие мышьяка в полной мере.

## СЛУЧАИ

Случай 1. Джейкоб Курс, солдат добровольческой пехоты Йорка, был укушен в левую руку, а средний палец был настолько сильно разорван, что я счел необходимым немедленно ампутировать его в месте соединения с пястной костью. Впервые я увидел его минут через 10 после того, как он получил рану, и нашел его в *вялом, бесчувственном состоянии*: кисть, рука и грудь с той же стороны были сильно опухшими, пестрыми, темно-багрового и синюшного цвета. У него была рвота, и он выглядел так, будто был сильно пьян. Пульс частый и твердый: во время операции он не чувствовал боли или практически не чувствовал ее. [После лечения мышьяком, опиумом и *Mentha Piperita*] ... Он стал более чувствительным при прикосновениях и с этого времени постепенно восстановил свои способности; он немного поел и поспал несколько часов. На следующий день он выглядел очень слабым и утомленным; припарки и линимент были повторены. Отек постепенно уменьшался; естественный цвет и ощущение вернулись, и благодаря правильному перевязыванию раны и вниманию к состоянию своего кишечника он вскоре выздоровел и вернулся к своим обязанностям.

Случай 2. Довер, чернокожий солдат 3-го Вест-Индского полка, был укушен в левую руку; отек был не таким обширным, как в первом случае, и изменение цвета не было столь выраженным. Я видел его через несколько

через несколько минут после укуса у него началась рвота, потеря сознания и оцепенение. Нанесенная рана была не такой уж большой; Я удалил разорванные края разорванных покровов, перевязал рану и дал ему мышьяковое лекарство точно так же, как и в первом случае; также применялись припарки и линименты; слабительная клизма, назначаемая каждый час, и лекарство повторялось каждые полчаса в течение 4 часов, затем началось очищение кишечника и прием лекарства был прекращен, после чего он несколько часов отдыхал. На следующий день он выглядел менее ослабленным, вскоре выздоровел и вернулся к своим обязанностям.

Случай 3. Томас Ралли был укушен в икру правой ноги и доставлен в больницу почти в том же состоянии, что и Джейкоб Курс; рваные края покровов немедленно удаляли, рану перевязывали и вводили мышьяковистое лекарство. [После лечения] ... На следующий день он все еще был *очень ослаблен*, и ему было очень трудно опорожнять мочу; однако его удаляли катетером дважды в день в течение 2 дней и прикладывали припарки к области мочевого пузыря. На третий день все ухудшающиеся симптомы начали стихать, и с этого времени он постепенно выздоровел и вернулся к своим обязанностям.

Случай 4. Патрика Мерфи из 68-го полка укусили за запястье. Я увидел его через несколько минут после получения ранения. Кисть и рука с той же стороны начали опухать и даже покрылись пятнами; но рвоты не было. Я удалил разорванные края покровов, перевязал рану и дал ему мышьяковое лекарство. Он постепенно выздоровел [после 2 дней лечения] и вернулся к своим обязанностям.

«Это были единственные случаи, которые мне удалось увидеть во время моего пребывания в Сент-Люсии; но некоторое время спустя я отправился на остров Мартиника, где была найдена ядовитая змея меньшего размера... укусы которых столь же смертельны, как и укусы, найденные на Сент-Люсии. Я присутствовал, когда солдат 63-го полка получил ранение в ногу от одной из этих змей, и попросил хирурга полка позволить мне испытать действие мышьяка; он был очень рад предоставить мне этот футляр, так как никогда раньше не видел ничего подобного. С пациентом обращались точно так же, как с пациентами на Сент-Люсии, и когда я через несколько дней покинул остров по другим делам, я имел удовольствие оставить его в таком хорошем состоянии, что у меня нет сомнений в его совершенном лечении. выздоровел. [Мышьяк, как упоминалось выше, представлял собой раствор Фаулера, он же арсенит калия или *Kali arsenicosum* в гомеопатической номенклатуре.] [Ирландия, 1813 г.]

# БОТРОПС ИНСУЛЯРИС

## Систематика

- Научное название: *Bothrops insularis* [Амарал, 1922].
- Синонимы: *Lachesis insularis* [Амарал, 1922]. *Trimeresurus insularis* [Hoge, 1950],
- Народные названия: Золотая копьеголовка. Островной копьеголовок. Остров Харарака.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Умеренно стройная гадюка среднего размера, обычно длиной 70-100 см. Окраска тела преимущественно бледно-желтовато-коричневая, иногда с рядом более темных полос неправильной формы или крупных пятен. Голова сверху бледно-желтовато-коричневая. Брюшко светлее желтовато-коричневого цвета, иногда испещрено мелкими более темными пятнами.
- Ареал: Эндемик Илья-да-Кеймада-Гранде [штат Сан-Паулу], острова в 64 км к юго-западу от Баия-де-Сантос у юго-восточного побережья Бразилии.
- Место обитания: Сухие, каменистые, открытые кустарниковые леса.
- Наземный и дневной образ жизни с сильными древесными тенденциями. Обычно ищет убежища под опавшими листьями или в расщелинах скал во время шторма или после проглатывания добычи.
- Охотится почти исключительно на птиц (млекопитающих на острове нет), но, как сообщается, поедает ящериц, других змей и даже прибегает к каннибализму.
- Хищник, устраивающий засаду, лежит, свернувшись клубочком, с заметным кончиком хвоста близко к голове, чтобы заманить ящериц, лягушек и птиц на расстояние удара.
- Яйцеживородящие; в среднем 6 живых детенышей на выводок.
- Относительно тихая и неагрессивная змея для вида *Bothrops*.
- В роду *Bothrops* ближайшим из ныне живущих родственников копьеголовых золотистых является *B. jaraguá*.

## Остров Снальце

Илья-де-Кеймада-Гранде, по прозвищу Змеиный остров, является домом для вида ботропса, известного как *B. insularis*, с одним из самых сильных ядов в мире. Местная легенда преувеличивает, что на каждый квадратный метр приходится 5 змей. *B. insularis* — единственный вид змей на острове.

Яд ботропса преимущественно гемотоксичен и часто содержит цитотоксические факторы; отравление может вызвать системное внутреннее кровотечение и местное разрушение тканей. Сообщается, что яд *B. insularis* исключительно токсичен.

«Поскольку *B. insularis* встречается только в районах, не населенных людьми, никогда не было официальных сообщений об укусе человека одним из змей, но другие копьеголовые ответственны за большее количество человеческих смертей, чем любая другая группа змей на любом Севере. или Южная Америка. Смертность от отравления копьями составляет 0,5-3%, если пациент получает лечение, и 7%, если пациент не получает лечения. Последствия отравления копьями включают отек, местную боль, тошноту и рвоту, кровавые волдыри, синяки, кровь в рвоте и моче, кишечное кровотечение, почечную недостаточность, кровоизлияние в мозг и некроз мышечной ткани. Химический анализ яда *B. insularis* показывает, что

он в 5 раз сильнее, чем яд *B. jararaca*, и является самым быстродействующим ядом из рода *Bothrops*». [Википедия]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## БОТРОПС ХАРАРАКА

Систематика

- Научное название: *Bothrops jararaca* [Wied-Neuwied, 1824].
- Синонимы: *Bothrops leucostigma* [Wagler, 1824]. *Bothropoides jararaca* [Фенвик, 2009]. *Craspedocephalus brasiliensis* [Gunther, 1858],
- Распространенные названия: Харарака. Бразильская стреловидная гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

Биологический профиль

- Наземная гадюка среднего размера, относительно стройная, с плоской головой с острыми ребрами. Обычно длина 80-160 см. Общая окраска спины оливковая, коричневая, серая, коричневая, желтая или бордовая. Темно-коричневые отметины от трапециевидных до подтреугольных на обоих боках, окруженные более бледной окраской. Брюшко почти всегда светлее спины. Самки значительно крупнее и тяжелее самцов.
- Ареал: Южная Америка – Бразилия, Аргентина, Парагвай.
- Место обитания: Чаще всего встречается в открытых регионах вблизи растительного покрова на низких и средних высотах. Ареал обитания разнообразен: тропические лиственные [широколиственные] леса и субтропические возвышенные леса.
- Наземный и преимущественно ночной образ жизни.
- Хищник-засадник, оснащенный сложным камуфляжем.
- Охотится на птиц и мелких млекопитающих. У молодых особей на хвосте имеется легкий кончик, используемый для хвостового приманивания добычи.
- Значительное снижение активности в холодные месяцы года. Пик активности наблюдается в теплые/дождливые месяцы, одновременно с размножением.
- Имеет улучшенное бинокулярное зрение для восприятия глубины, чему способствуют вертикальные щели зрачков.
- Яйцеживородящие; до 20 живых детенышей в выводке.
- Название происходит от слов тупи «*ярд*» и «*ка*», что означает «змея Тарге».
- Очень быстрый и агрессивный.
- В Бразилии около 75% зарегистрированных укусов ядовитых змей вызваны видами *Bothrops*, около 7% — видами *Crotalus*, 1,5% — *Lachesis* и 0,5% — видами *Micurus*. [коралловые змеи].

Менее склонны к конкуренции

«Было замечено, что самцы спариваются более чем с одной самкой. Обычно у гадюк происходит борьба между самцами, активизируемая присутствием половых стероидов, таких как андрогены и эстрогены, перед совокуплением. Драки между самцами, как и любое другое установление доминирования, могут быть менее вероятны у этого вида, чем

однако другие гадюки, поскольку самки значительно крупнее самцов». [животное-разнообразие, организация]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА БОТРОПС ХАРАРАКА

Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен, часто с цитотоксическими факторами. Состав яда значительно различается у самцов и самок, причем яд самцов содержит большее разнообразие белков. Женский яд более эффективен в отношении гиалуронидазной и геморрагической активности и более смертелен. Напротив, мужской яд обладает более сильным коагулянтным, фосфолипазным и миотоксическим действием. Яд молодых оказывает больший антикоагулянтный эффект, чем у взрослых.

«Это самая известная ядовитая змея в богатых и густонаселенных районах юго-восточной Бразилии, где в период с 1902 по 1945 год на ее долю приходится 52% [3446 случаев] укусов змей с уровнем смертности 0,7% [25 смертей]. .

«Типичные симптомы отравления включают местный отек, петехии, синяки и волдыри на пораженной конечности, спонтанные системные кровотечения из десен и кожи, субконъюнктивальные кровоизлияния и несвертывающуюся кровь. Системные симптомы потенциально могут быть фатальными и включать нарушения гемостаза, внутричерепное кровоизлияние, шок и почечную недостаточность.

«Препарат каптоприл, который используется для лечения гипертонии и некоторых видов застойной сердечной недостаточности, был разработан на основе пептида, обнаруженного в яде этого вида». [Википедия]

«39-летний мужчина поступил через 5 часов после укуса за правую голень. Физикальное обследование выявило напряженную отечность, экхимозы, гипестезию и интенсивную местную боль, которая усиливалась после пассивного растяжения, ограничения тыльного сгибания правой стопы и кровотечения из десен».

## БОТРОПС ЖАРАРАКУССУ

Систематика

- Научное название: *Bothrops jararacussu* [Lacerda, 1884],
- Синоним: *Lachesis jararacussu* [Серия, 1915].
- Распространенные названия: Хараракуссу. Сурукуку тапете.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

Биологический профиль

- Крупная гадюка с темно-коричневыми боковыми отметинами. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2,2 м. Самки крупнее самцов.

- Цвет тела и рисунок головы и тела чрезвычайно разнообразны — цвет фона может варьироваться от коричневого или желтого до почти черного. Рисунок темных и светлых чешуек на многих экземплярах выглядит как серия темных арок вдоль каждой стороны [окаймленных белым]; иногда пятна соединяются по средней линии спины, образуя узкие «седла» [могут выглядеть как темные буквы «X», если смотреть прямо сверху],
- Ареал: Бразилия, южная Боливия, Парагвай и северо-восток Аргентины.
- Место обитания: Змея-амфибия, встречающаяся в самых разных местообитаниях, в т.ч. тропический лес, тропический полулиственный лес, широколиственный вечнозеленый лес и сосновый лес в болотистых, низменных местах и по берегам рек, но обычно не встречается вдали от рек, озер или других водоемов.
- Обычно ведут ночной образ жизни, но молодые особи могут добывать лягушек днем на берегах ручьев.
- Охотится на грызунов и амфибий. Устраивает или заманивает добычу, особенно лягушек, покачивая цветным кончиком хвоста.

## MATERIA MEDICA БОТРОПС ДЖАРАПАКУССУ

### Источники

- 1 Прувинг Бразильской гомеопатической медицинской ассоциации, 30 прuverов, 12с, 30с, 200с, 1М, 10М, 50М; 1996-8. [Симптомы скопированы из Фароха Мастера, 2008 г.]
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

### Разум

- Агрессивный, грубый, возбужденный, критический, саркастичный.
- Болезни от несправедливости, унижения и возмущения. Яростно борется за любую несправедливость, причиненную ему, очень агрессивно и критично.
- Изменённое состояние сознания, ощущение, будто она смотрит на своё тело со стороны.
- Холоден и безразличен к жизненным драмам и страданиям других; отсутствие привязанности; или наоборот: отзывчивый, внимательный и радостный.
- Полезный, внимательный и радостный.
- Нетерпимость к критике, противоречиям, шуму, голосам, людям, дорожному движению и т. д.
- Раздражительность, сопровождающаяся гневом.
- Отсутствие привязанности.
- Отсутствие забот и тревог; спокойный, с ощущением свободы и независимости.
- Умственная тупость и медлительность в действиях. Отсутствие концентрации и рассеянности, отсутствие памяти на то, что нужно сделать или уже сделано.
- Несоответствие.
- Пессимизм.
- Тихий; желание быть изолированным
- Тихий; желание изолироваться от окружающей среды и избегать людей; нежелание отвечать на вопросы. Чувство печали, одиночества в мире с ностальгическими мыслями.
- Психические симптомы, сопровождающиеся тошнотой.

- Снижение чувствительности к сенсорным впечатлениям, иногда сопровождающееся плачем и ностальгией.
- Ощущение опасения, за которым следует озабоченность и необоснованная тревога.

#### Мечты

- Эротический.
- Ностальгия.
- Воры, погони.
- Черви, дождевые черви, змеи и т. д.

#### Основное

- Ненасытный аппетит.
- Желание сыра; шоколад; кофе; замороженный йогурт; перец; сладости. Отвращение к мясу.
- Жажда большого количества воды или сока.
- Мышечные боли, словно от большого физического напряжения. Тремор, судороги, сокращения и фасцикуляции (мышечные подергивания, затрагивающие смежные группы мышечных волокон).

#### Ощущения

- Жидкость на лице во время движения.
- Половые органы как будто отсутствуют, как будто между ног ничего нет; пенис холодный.

#### Частные

- Головокружение и ощущение пустой, впалой и легкой головы, раскачивающейся из стороны в сторону и исчезающей при вставании.
- Головная боль давящая, звездчатая, пульсирующая и жгучая.
- Глаза жгут, покраснеют, колот, пульсируют.
- Визуальные изменения, такие как светящиеся ореолы вокруг светящихся объектов, затуманивание зрения и потеря зрительного фокуса.
- Нижняя челюсть, зубы, жевательные мышцы, угол челюсти, особенно правая сторона. Сжимающие боли < от давления.
- Настоятельные позывы к стулу; стул раздражающий, с гнилостным и едким запахом.
- Менструации более обильные, с соленым запахом.
- Трудно глубоко дышать после тренировки.
- Сердцебиение и ощущение удушья.
- Беспорядочные боли в мелких суставах, усиливающиеся от давления.

#### Ведущие симптомы

- Хроническая депрессия, возникающая из-за постоянного негодования (Calc-p., Coloc., Staph.), вызывающая чувство вялости, безразличия, отсутствия привязанности, недостаточной концентрации, потери памяти, пессимизма и желания изолироваться от окружающей среды.
- Ожесточенно борется за любую несправедливость, причиненную ему, в очень агрессивной и критической манере [Caut., Falco., FolL, Staph.].

- Чувство покинутости со стороны людей, которых он любил и заботился, но возмущился и был унижен их поступками и поведением [Lac-h., Mag-c., Nat-m., Puls., Sep.].
- Часто становится жертвой унижений в силу социальных и бытовых обстоятельств [Амбр., Бар-ц., Бунг-фа., Крот-ц., Лак-ч., Ор., Сен.].
- Сильная чувствительность к любой критике (Agar., Carc., Gels., Ign., Sep., Staph.); принимает все на свой счет; следовательно, нетерпимость к противоречию является частью его личности [Aur., Lys., Nux-v., Sep.]. [Фарох Мастер, 2008]

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен и цитотоксичен; отравление может привести к системному внутреннему кровотечению и местному разрушению тканей. Потеря мышечной массы вследствие плохой регенерации мышц является частым результатом отравления *Bothrops jararacussu*.

«Жараракуку — одна из самых страшных змей в своем ареале. За один раз из его ядовитых желез можно выдоить до 1000 мг [сухого веса] смертельно опасного яда. На его долю приходится от 0,8% до 10% серий укусов змей в штате Сан-Паулу, Бразилия. Мы изучили 29 случаев доказанных укусов жараракуку, зарегистрированных за 20-летний период в двух больницах Сан-Паулу. Тяжелые признаки местного и системного отравления (локальный некроз, шок, спонтанное системное кровотечение, почечная недостаточность) наблюдались только у пациентов, укушенных змеями длиной более 50 см; укусы более коротких особей с большей вероятностью приводили к несвертыванию крови. У четырнадцати пациентов развилась коагулопатия, у шести — локальный некроз (у одного потребовалась ампутация) и у пяти — локальные абсцессы. Двое из них испытали шок, а у четверых развилась почечная недостаточность.

«Три пациента в возрасте 3, 11 и 65 лет умерли через 18, 27 и 83 часа после укуса с дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточностью, несмотря на большие дозы специфического противоядия и нахождение в отделении интенсивной терапии. У 2 пациентов на аутопсии выявлены острый тубулярный некроз почки, отек мозга, геморрагический рабдомиолиз в месте укуса и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. У одного выжившего с хронической почечной недостаточностью биопсия почек выявила двусторонний кортикальный некроз; пациент остается зависимым от гемодиализа. Эффекты полиспецифического противоядия Ботропса не были впечатляющими, и было предложено назначать противоядия против Ботропса и против Кроталуса в комбинации». [Милани, 1997]

## БОТРОПС ЛАНЦОЛАТ

#### Систематика

- Научное название: *Bothrops lanceolatus* [Bonnaterre, 1790].
- Синонимы: *Lachesis lanceolatus* [Lacepede, 1789]. *Trigonocephalus lanceolatus* [Oppel, 1811],
- Распространенные названия: Фер-де-ланс. Мартиника копьеголовый.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Ядовитый вид гадюки, эндемичный для острова Мартиника. Неизвестен почти на всех других островах Карибского бассейна. Некоторые оставляют за этим видом название фер-де-ланс, другие также применяют его для Ботропса атрокса. Подвиды в настоящее время не признаны.
- Большая, тяжелотелая гадюка. Обычно длина 150-200 см; макс. 298 см. Цвет тела варьируется от серого до коричневого или желтовато-коричневого, обычно с нечеткими более темными отметинами на спине и боках; верхняя часть головы обычно темнее туловища. Брюшко обычно от светло-желтовато-серого до серовато-коричневого цвета, иногда испещрено небольшими темными сероватыми пятнами.
- В основном ночной и преимущественно наземный образ жизни, но может вести полудревесный образ жизни; кажется, особенно предпочитает массы виноградной лозы, образующие прерывистые пологи вдоль опушек леса; может подниматься на высоту 20 м над землей.
- Очень крупные и беременные самки часто встречаются на земле и в каменных кучах.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц, ящериц и лягушек.
- Яйцеживородящие.
- Кажется, никогда не пытается вибрировать хвостом или раздувать горло, независимо от того, насколько он раздражен. Крупные самки довольно вялые, вплоть до покладистости; самцы, напротив, быстрые и агрессивные. Может быстро нанести удар, если его застать врасплох или ему угрожают.

#### Всегда начеку

«На островах, на которых он встречается, — говорит доктор Руфс де Лависон, — его присутствие дает о себе знать даже там, где человек построил свое жилище и возделывает почву. Из-за этого никто не может небрежно прилечь и отдохнуть в тени дерева; никто не может ходить по лесу или беззаботно наслаждаться охотой». Его особенно много на плантациях кофе и сахара, и он встречается от уровня моря до вершин самых высоких гор на Мартинике и Сент-Люсии. Он нередко проникает в человеческие жилища, нередко встречается в садах, вплоть до садов города Фор-де-Франс.

«Он не ищет добычу днем, а остается начеку, всегда готовый укусить. С открытой пастью и выступающими вперед клыками он наносит удар со скоростью молнии. Он плавает в реках и передвигается по земле с огромной скоростью. Откладка яиц происходит в июле, и сразу же вылупляется молодняк, обычное их количество составляет около 50-60.

«Он питается ящерицами и крысами, но также уничтожает определенное количество домашней птицы и индеек. Его боятся все крупные животные. Его укус чрезвычайно опасен и ежегодно становится причиной около ста смертей на Мартинике.

Нападая на добычу или на человека, фер-де-ланс запрокидывает голову и широко раскрывает пасть, клыки направлены вперед. Он вонзает свои ядовитые зубы, как удар молота, и быстро отдергивается. Когда он очень взволнован, он возвращается в исходное положение и наносит новый удар. Он никогда не становится ручным, но способен прожить в неволе довольно долгое время. Я хранил несколько его экземпляров в клетке в своей лаборатории более двух лет». [Калметт, 1908 г.]

Бойтесь копыя

Змеиный ужас, вызванный фер-де-лансом на Мартинике, ярко описан в «*Новом ежемесячном журнале Харпера*» за август 1888 года.

«И Фер-де-Ланс царит абсолютным королём над горами и ущельями; днем он властелин лесов и уединения, а ночью распространяет свою власть на дороги общего пользования, знакомые тропинки, парки и курорты. Люди должны оставаться дома после наступления темноты, если только они не живут в самом городе; Если вы случайно оказались в гостях после захода солнца, всего в миле от города, ваши друзья с тревогой предупредят вас, чтобы вы не следовали по бульвару на обратном пути и держались как можно ближе к самому центру тропы. Даже в самый ясный полдень нельзя рискнуть войти в лес без сопровождения; вы не можете доверять своим глазам, чтобы обнаружить опасность; в любой момент кажущаяся ветка, узелок лианы, розовый или серый корень, комок висящих желтых плодов могут вдруг лишиться жизни, корчиться, раздуваться, растягиваться, пружинить, ударяться.

— Тогда вам действительно понадобится помощь, и как можно скорее; ибо в течение нескольких ударов сердца пораженная плоть дрожит, опухает, размягчается, меняет цвет, покрывается бурными пятнами, и ледяной холод ползет по всей крови. Если врач или *пауэ́р* придут вовремя и ни одна артерия или вена не будут проколоты напрямую, надежда есть; но опасность не миновала, когда жизнь была спасена. Начинается некроз тканей; плоть истлевет, рвется в клочья, отваливается от костей; и цвета его гниения — ужасающая пародия на оттенки растительной смерти, разложения леса, ужасающие розовые, серые и желтые оттенки гниющих стволов и корней, снова тающих в густой зловонной глине, породившей их.

«Вы разрушаетесь, как разрушаются деревья; вы рассыпаетесь и растворяетесь, как растворяется субстанция балата, пальм и акоматов; Лесная Смерть настигла тебя! И эту язву, которая ходит во тьме, это разрушение, опустошающее в полдень, невозможно изгнать. Каждая самка при рождении рождает от 40 до 60 детенышей живородящим способом. Прибежища этого существа во многих случаях недоступны и неисследуемы; его умножение огромно; только излишки его роения выливаются на тростниковые поля и делают опасными большие дороги после захода солнца, но при этом уничтожают 300 или 400 сотен танатофидий [т. ядовитые, смертоносные змеи] на одной небольшой плантации в течение 12 месяцев не были чем-то необычным».

Изображенный как столь же ужасное бедствие в *журнале «Спортинг»* в 1817 году, автор статьи «*Лошадь и гадюка*» заходит так далеко, что заявляет, что фер-де-ланс «настолько дикий, что, как только он увидит любого человека, он немедленно встает на ноги». и набрасывается на него. Поднимаясь, он опирается на 4 равных круга, образованных нижней частью тела; когда он возникает, эти круги внезапно растворяются. После прыжка, если он промахнется по объекту, на него можно с преимуществом напасть, но для этого требуется немалое мужество, поскольку, как только он сможет снова встать на ноги, нападавший подвергается наибольшему риску быть укушенным. Часто также он настолько смел, что скачками следует за своим врагом, вместо того, чтобы бежать от него; и он не прекращает преследование, пока его месть не пресытится. В вертикальном положении он тем более грозен, что ростом с человека и может укусить даже человека верхом на лошади».

Источники

- 1 Озанам [Франция], сборник случаев и общих наблюдений о последствиях укусов, цит. по Руфцу, 1859 г.
- 2 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия]; Справочные работы.
- 3 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия], в книге «От змей до подобнейших», 2008 г.
- 4 Последствия укуса; клинические проявления.

Разум

- Последовательная и длительная ипохондрия. <sup>1</sup> Идеи спутаны. <sup>1</sup>
- Заблуждение, им пренебрегают. <sup>2</sup>
- Покинутое чувство. <sup>2</sup>
- Ревность у детей, когда новорожденный отвлекает внимание семьи. <sup>2</sup>
- Речевые нарушения, которые варьируются от медленной, нечленораздельной, сбивчивой речи до афазии в результате ишемического инсульта головного мозга. Сильное предчувствие с ощущением беспокойства и беспокойства перед развитием инсульта, тромбоза или гипертонического приступа. Из-за этого у человека появляются неприятные ощущения в голове, груди и желудке; в результате человек может ходить или испытывать сильный страх и молча сидеть в углу. <sup>3</sup>
- Сильно самоуверенная личность с упорным упрямством. <sup>3</sup>
- Добросовестный в мелочах. <sup>3</sup>
- Молчаливый. <sup>3</sup>
- Диктаторский. Любовь к власти. Ощущение всемогущества. <sup>2</sup>
- Ботропс — разновидность суперлахезиса. Это более эгоистично. Цель существования этого человека — доминировать. И сделать это очень, очень мощно. Иногда в агрессивной форме. «Я хочу добраться до этого места». Все, что стоит между мной и этим местом, нужно стереть или избежать. <sup>2</sup>
- Очень часто из-за необходимости быть уважаемыми кем-то другим они поглощают одни отношения за другими и не могут оставаться ни в одном из них. Очень часто они через какое-то время остаются или не интересуются отношениями. Для них не важно узнавать кого-то другого. Они не заинтересованы в знакомстве с другим человеком. Они чувствуют себя прекрасно, если кто-то их обожает, признает их силу и зависит от них. Но он должен контролировать, будучи самым могущественным и сильным. Если этого нет, Ботропс не вынесет никаких отношений, поэтому ему придется их разорвать. <sup>2</sup>
- Быть на вершине абсолютно необходимо. Не имеет значения, какая это работа или род деятельности. Но что бы они ни делали, они должны быть первыми. Общая стратегия, особенно в случае с Ботропсом, состоит в том, чтобы не выдержать никакой конкуренции. Когда у него возникнет ощущение, что он достаточно силен, он приблизится к своему гипотетическому хозяину. Затем сделать все возможное, чтобы предать его и занять его позицию. Они переходят к своего рода физическому устранению. <sup>2</sup>

Мечты

- Предательство. <sup>2</sup>

## Основное

- Различные виды кровотечений и особенно. от ран. Кровь темная, очень жидкая. Очень жидкая черная кровь течет струями при малейшем движении.<sup>1</sup>
- Раны заживают с трудом.<sup>1</sup>
- Сильная прохлада. Обильный холодный пот.<sup>1</sup>
- Одежда слишком тесная, ее можно ослабить.<sup>2</sup>
- Перед менструацией <.<sup>2</sup>
- Диагональное развитие симптомов, например, слева сверху и справа внизу или справа сверху и слева внизу.<sup>3</sup>
- Ощущение полноты и припухлости в различных частях тела, например в голове, груди и животе; что приводит к постоянному беспокойству.<sup>3</sup>
- Правосторонние поражения, особенно. правая кора, печень, аппендикс, правая верхняя и нижняя конечность и т. д.<sup>3</sup>
- Гиперхолестеринемия<sup>3</sup> [высокий уровень холестерина в крови; проявляющаяся болью в груди; небольшие шишки на коже, обычно на руках, локтях, коленях или вокруг глаз; ксантомы, восковые отложения холестерина на коже или сухожилиях, часто поражающие ахилловы сухожилия и сухожилия кистей и пальцев; небольшие желтые отложения холестерина, которые накапливаются под глазами или вокруг век],
- Послеоперационный тромбофлебит [воспаление вены, вызванное тромбом; обычно происходит в ногах].<sup>3</sup>
- Склонность к тромбообразованию, тромбоэмболические явления в артериях типа сонных, мозговых, коронарных и др., вызывающие гемиплегию, моноплегию, квадриплегию и др.<sup>3</sup>
- Острые, режущие, пронзающие боли, заставляющие человека дрожать; боли усиливаются от движения.<sup>3</sup>
- Склонность к септицемии.<sup>3</sup>
- Слабость, утомляемость и сонливость; слабость из-за диареи.<sup>3</sup>
- Кровоизлияние в мозг, приводящее к гемиплегии и коме.<sup>3</sup>
- Постоянное высокое кровяное давление, даже после перенесенного инсульта.<sup>3</sup>

## Частные

- Доброкачественное позиционное головокружение из-за плохого мозгового кровообращения, особенно. у пожилых людей это приводит к стойкому головокружению, хуже при переноске любого груза на голову, поднятии руки выше плеча, при физической нагрузке или повороте в постели; комната как будто переворачивается.<sup>3</sup>
- Слабые головные боли при субдуральной гематоме и эссенциальной гипертензии у пожилых людей.<sup>3</sup>
- Слепота, острая или стойкая; без заметного расширения зрачков.<sup>1</sup>
- Слепота из-за кровоизлияния в сетчатку.<sup>3</sup>
- Гемералопия [неспособность ясно видеть при ярком свете; противоположность куриной слепоте] - едва видит дорогу, особенно. после восхода солнца.<sup>1</sup>
- Сверлящая боль в правом глазу [офтальмологическая мигрень], усиливающаяся после еды.<sup>3</sup>
- Носовое кровотечение перед менструацией или вместо нее, усиливается утром при пробуждении.<sup>3</sup>
- Лицо более или менее темное и синеватое.<sup>1</sup>
- Язык потрескался и сморщен крест-накрест.<sup>3</sup>
- Задняя часть языка покрыта густым коричневым налетом.<sup>3</sup>
- Не может глотать жидкости из-за чувства сдавленности.<sup>3</sup>

- Тошнота и рвота; рвота с последующей нервной дрожью.<sup>1</sup>
- Живот по всему телу чувствителен к давлению.<sup>1</sup>
- Наиболее поражена проводящая система сердца, пульс частый, нерегулярный и медленный.<sup>3</sup>
- Тупая боль в области сердца доб. в левую подмышку, < в +5 часов утра<sup>3</sup>
- Отек укушенной части постепенно распространяется на большое расстояние от первоначального места; конечность увеличивается в три раза по сравнению с обычным размером, становится мягкой и дряблой и выглядит так, будто ее раздули газом.<sup>1</sup>
- Почти полная неспособность двигать правой рукой или правой ногой. Паралич только одной руки или одной ноги.<sup>1</sup>
- Конечности холодные.<sup>1</sup>

#### Клинические проявления

Среди Crotalinae отравление *Bothrops lanceolatus* является уникальным из-за частоты тромботических осложнений, особенно церебральных, у 40% пациентов, не получавших специфическую противоядную сыворотку.

Тромбозы поражают церебральные, миокардиальные и легочные артерии, возникают, несмотря на терапию гепарином, и приводят к смерти или серьезным функциональным последствиям.

«Было зарегистрировано, что отравление Ботропса ланцетного вызывает уникальный синдром, отличный от синдрома других видов Ботропса. Помимо местных симптомов, таких как боль, отек, кровотечение в месте укуса, эххимозы и некрозы, которые свойственны большинству отравлений кроталином, системный ботропный синдром, наблюдаемый в Центральной и Южной Америке, характеризуется развитием коагулопатий потребления и спонтанные системные кровотечения, зависящие от компонентов яда, влияющих на факторы свертывания крови, а также геморрагии, повреждающие эндотелий сосудов.

«С другой стороны, помимо аналогичных местных признаков, тяжесть системного отравления *Bothrops lanceolatus* на Мартинике коррелировала с развитием множественных *инфарктов головного мозга* и/или окклюзией других крупных сосудов, которые могут появиться в течение от 8 часов до 7 дней после укуса. примерно в 30-40% случаев. Инфаркты могут развиваться у пациентов, у которых первоначально наблюдаются признаки умеренного отравления с нормальной свертываемостью крови и низким уровнем сывороточных антигенов яда. Инфарктный процесс может вовлекать сразу несколько мелких сосудистых территорий и сопровождается развитием изолированной тромбоцитопении.

«Богарин и др. [1999] продемонстрировали, что яд *Bothrops lanceolatus*, полученный из 20 образцов, собранных в разных местах на Мартинике, лишен тромбиноподобных ферментов, а также коагулянтной и дефибрилирующей активности *in vitro* и не является коагулянтом при добавлении к цитратной плазме человека даже в такой концентрации. до 100 мкг/мл. Эти данные позволяют предположить, что тромбозы, наблюдаемые у человека, отравленного *B. lanceolatus*, являются результатом токсин-связанного васкулита, а не системного прокоагулянтного эффекта». [Вилстер и др., 2002]

## СЛУЧАЙ

У женщины средних лет, 56 лет, на фоне тромбоза левой средней мозговой артерии развился мозговой инсульт. В течение многих лет у нее был известный случай гипертонии, и она находилась на нерегулярном лечении. Она была правой, у которой из-за инсульта развилась правосторонняя гемиплегия. Она также потеряла речь и находилась в бессознательном состоянии. В больнице ей было назначено все стандартное лечение, такое как гипотензивные, противоотечные препараты и т. д., но ее клиническое состояние не улучшилось. Ее кровяное давление постоянно оставалось высоким. [Обычно после инсульта кровяное давление всегда падает, но не в этом случае.] На шестой день меня попросили осмотреть пациента, и вот мои наблюдения:

Потемнение лица.

История кровавой рвоты в больнице.

Гипертония.

Потеря речи.

Правосторонняя гемиплегия.

Тромбоз мозговой артерии.

Варикозное расширение вен на обеих ногах.

Я попытался собрать еще несколько симптомов у ее дочери. Вот подробности:

Она была вдовой последние 25 лет, имея только одну дочь, которой было 27 лет. Она была очень волевой, обязанной, ответственной матерью, экстравертом по натуре и обладавшим хорошим вкусом, например, носила хорошую одежду, хорошо питалась и т. д. Самым большим горем в ее жизни была потеря мужа в очень молодой возраст. Она была чрезвычайно религиозно настроенной женщиной. У нее было сильное увлечение и любовь к животным, особенно, для собак, кошек и голубей. Она очень заботилась об их благополучии. Она обычно смеялась надо всеми до такой степени, что временами была саркастичной.

Теперь я мог бы добавить больше симптомов к моей совокупности из приведенной выше информации:

Болезни от смерти мужа.

Желание развлечений.

Шутка.

Болтливый.

Сарказм.

Подавленное сексуальное желание.

Моим первым рецептом был *Lahezesis* внутримышечно, повторяемый каждые 2 часа. После 3 дней приема *Lahezesis* ее клиническое состояние практически не улучшилось.

Я поменял рецепт на *Bothrops lanceolatus* в/м по 4 капли каждые 2 часа. Этот рецепт снизил кровяное давление в течение 12 часов. На четвертые сутки роговичный рефлекс стал слабopоложительным. Ответ на устное

команды были выработаны, и к концу 1 месяца пациент был полностью в сознании и ориентирован, хотя и немного спутан и слаб в памяти. На этом этапе я увеличил потенцию до 10М один раз в день и медленно, в течение следующих 15 дней, она почувствовала дальнейшее улучшение своей ориентации. Впервые она смогла сидеть на стуле. После 3 месяцев гомеопатического лечения ее аллопатические препараты постепенно сокращались. Полностью выздоровела за 6 месяцев с помощью активной физиотерапии. [Фарох Мастер, 2008]

## БОТРОПС НОЙВЕДИ УРУТУ

### Систематика

- Научное название: *Bothrops neuwiedi* [Wagler, 1824].
- Подвиды: Б. н. уруту [Орехас-Миранда, 1970].
- Синонимы: *Bothrops urutu* [Lacerda, 1884], *Lachesis neuwiedi* [Boulenger, 1896],
- Общее название: копьё Нойвида.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

### Биологический профиль

- Среднего размера, умеренно стройная гадюка. Обычно длина 60-70 см; макс. 120 см. Коричневый или темно-коричневый основной цвет с темно-коричневыми или черными спинно-латеральными пятнами, окаймленными белым и [в зависимости от подвида] трапециевидными, треугольными, подтреугольными или наушниковидными пятнами, противостоящими друг другу в середине спины. Брюшко белое или желтое с серыми крапинками. У молодых особей кончик хвоста белый.
- Голова широкая, уплощенная, при взгляде сверху копьевидная; отличается от узкой шеи.
- Ареал: Бразилия.
- Место обитания: Саванна, терновые заросли, тропические и полутропические лиственные леса, в сухих или ползасушливых каменистых местах.
- Наземный и преимущественно ночной образ жизни.
- Охотится в основном на грызунов и других мелких млекопитающих, птиц, змей, лягушек и ящериц.
- Яйцекладущие.
- Уруту — один из 5 признанных подвидов [*neuwiedi*, *goyazensis*, *meridionalis*, *paranaensis*].
- Популярная поговорка «Уруту, когда не убивает, то калечит...» отчасти верна, поскольку его яд разрушает клетки области укуса и может вызвать некроз и потерю мышечной массы.

Материя медика

Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

Клинические проявления

Гемотоксический и цитотоксический; яд вызывает обширное разрушение тканей. Все из 18 случаев, наблюдавшихся в период с 1975 по 1992 год в Бразилии, сопровождались болью, и у большинства (83%) наблюдались отеки, но в меньшем количестве наблюдались экхимозы (50%), некроз (17%), абсцессы (5%) и/или системные кроветворения. нарушения свертываемости крови [12%].

## СЕНХРИС КОНТОРТРИКС

Систематика

- Научное название: *Agkistrodon contortrix* [L., 1766].
- Синонимы: *Cenchrus contortrix* [L., 1766]. *Trigonocephalus cenchrus* [Schlegel, 1837]. *Trigonocephalus contortrix* [L., 1766].
- Народные названия: Копперхед. Хайлендские мокасины. Чанкхед.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

Биологический профиль

- Толстостенная гадюка, от розовой до серовато-коричневой, с головой без рисунка от оранжевого до медного или ржаво-красного цвета и серией из 10-21 седловидных полос от коричневого до красновато-коричневого цвета на теле. Южные медянки иногда имеют общий розоватый оттенок. Чешуя тела килевидная, с вершинными ямками. Верхняя часть головы перед глазами покрыта крупными пластинчатыми чешуйками. Зрачок эллиптический, с кошачьей вертикальной щелью. Глубокая лицевая ямка между ноздрей и глазом. Средняя длина 60-90 см, максимальная 135 см.
- Половой диморфизм по размеру: самцы имеют более длинные хвосты, чем самки, а самки вырастают до большей длины.
- Ареал: юго-восток США, простирается на север до Массачусетса и на запад до Техаса и юго-востока Небраски.
- Среда обитания: Предпочитает низкие, влажные места вокруг болот, русел рек, дна рек и влажных оврагов; также встречается на склонах холмов над влажными участками, а также в пригородных районах рядом с людьми.
- Дневной весной [утром и днем] и осенью [особенно. утром]; сумеречный или ночной образ жизни в жаркие летние месяцы; летом может быть весьма активным после вечернего душа.
- Засадный хищник. Охотится в основном на мышей, но также на мелких птиц, ящериц, мелких змей, амфибий и крупных насекомых, особенно. цикады и кузнечики. Может лазить по низким кустам или деревьям в поисках добычи или погреться.
- Особенно общительны в период спячки.
- Яйцеживородящие; В выводке 2–12 живых детенышей. Некоторые беременные самки не едят, потому что эмбрионы занимают большую часть полости тела.

- Никакой материнской заботы. Однако было замечено, что содержащиеся в неволе самки становились раздражительными, вибрировали хвостами и принимали особенно угрожающее поведение, когда их недавно родившихся детенышей беспокоили или удаляли из клеток, в которых находились их матери.
- Молодые медноголовые держат свой яркий серно-желтый хвост прямо и шевелят им, как гусеница, чтобы заманить добычу на расстояние удара. Цвет тускнеет с возрастом и теряется к 3-4 годам.
- Имя от гр. *агкистрон* — крюк и *одон* — зуб; *contortrix* означает «скрученный» или «повернутый назад».
- Три признанных подвида [*contortrix*, *mokasen*, *phaeogaster*].

#### *Коптерхед*

Иди ищи его: он извивается в тине и каплях,

Как ремень, лениво сброшенный с кнута надсмотрщика;

Но остерегайтесь ложного шага, - спотыкания, которое приводит

Более смертоносный удар, чем удары надзирателя.

Никогда стрела не будет такой верной, никогда пуля не будет такой ужасной,

Как прямые, уверенные удары головы в форме молота; Будь то раб или гордый

плантатор, который смело бросает вызов этому унылому гребню, Горе тому, кто

потревожит покой Медноголового!

Брет Харт [1836-1902]

#### Поведение и темперамент

Медноголовые обладают естественной камуфляжной способностью сливаться с окружающей средой. Медянка, лежащая на подстилке из опавших листьев, становится невидимой. Они довольно тихие и безобидные по характеру, но будут энергично защищаться. Однако, в отличие от других гадюк, они часто «замерзают», а не ускользают, и в результате многие укусы происходят от людей, неосознанно наступающих на них или рядом с ними. Эта склонность к замерзанию, по-видимому, связана с чрезвычайной эффективностью их маскировки. Южные медноголовые часто остаются на месте, даже если к ним приближаются близко, и обычно наносят удар только при физическом контакте. Иногда при прикосновении они выделяют зловонную жидкость из мускусных желез, расположенных вблизи клоаки.

Уязвимые для стресса от отлова и содержания, пойманные в дикой природе медноголовые часто отказываются от корма или могут ударить и убить пищевых животных, а затем отказаться их проглотить.

Мнения о медянке расходятся: Бэрринджер считает ее злобным вредителем. — Гремучая змея, капля за каплей яда, более ядовита, но ее образ жизни таков, что укусы ее довольно редки, тогда как у медноголовой они обычны. Это происходит из-за разницы темпераментов, если можно так выразиться, у 2-х Змей. Понаблюдайте за ними в неволе, и вы сразу увидите эту разницу. Гремучая змея медлительна и медлительна в движении. Смело равнодушно приближается и половину времени не потрудится свернуться при приближении. В состоянии покоя он лежит с опущенной головой на катушке и редко пытается нанести удар, кроме как с катушки. Совсем другое дело с медноголовым! Всегда на *gwi vive*, он сворачивается, когда слышит, как ты приближаешься. Свежий или уставший, он не положит

его голова опущена, но он держит ее высоко и всегда начеку. Поскольку его классическое имя означает [*Agkistrodon contortrix*], он — змея действия. Он может нанести удар в условиях, когда гремучая змея окажется беспомощной. Некоторые из подвигов, которые я видел, совершая эта змея в этой линии, кажутся невероятными. Я видел, как он ударил подошвой ноги через отверстие в полу, размером не больше головы змеи. Этим летом я знал ребенка, укушенного горизонтальным ударом из-под покоробленной доски на полу сарая. Именно порочная природа и чрезвычайная ловкость этого вредителя, а не его реальная ядовитая сила, заставляют его так бояться». [Бэрринджер, 1892 г.]

#### Социальная змея

«Это социальная змея, которая может зимовать в общем логове вместе с другими медноголовыми или другими видами змей, включая лесных гремучих змей и черных крысиных змей. Они имеют тенденцию возвращаться в одно и то же логово год за годом. Самки с детенышами ведут стадный образ жизни, тогда как бесплодные самки и самцы ведут одиночный образ жизни. Медноголовые обитают близко друг к другу возле мест логова, загара, ухаживания, спаривания, еды и питья. Считается, что они мигрируют поздно весной, чтобы достичь летних территорий нагула и обратить эту миграцию вспять ранней осенью. Самцы агрессивны в весенний и осенний брачный период. Они будут пытаться одолеть друг друга и даже прижать тело другого к земле. Такое поведение чаще всего проявляется перед женщинами, но это не всегда так. Эти взаимодействия могут включать в себя подъем тел, покачивание из стороны в сторону, зацепление за шеи друг друга и, в конечном итоге, переплетение тела по всей длине. Сообщалось, что медноголовые забираются на низкие кусты или деревья в поисках добычи или греются на солнце. Их также неоднократно видели добровольно заходящими в воду и купающимися. [Бри Херрманн, Университет штата Мичиган]

#### Спаривание

«Спаривание начинается весной после выхода змей из зимних берлог [есть сообщения об осеннем спаривании]. В это время самцы начинают искать сексуально активных самок, используя язык для обнаружения феромонов в воздухе. Как только он обнаружит самку, самец начнет двигать головой или тереться подбородком о землю. В конце концов, после множества движений хвостом, от медленных до быстрых, взмахивая взад-вперед самкой, самец выравнивает свое тело с ее. Это ухаживание может длиться час или больше, если самка не отвечает. Получив достаточную стимуляцию, самка поднимает и выгибает хвост и опускает чешуйку, покрывающую ее клоаку. Затем самец выгибает тело и хвост, выворачивая один из двух половых органов, и спаривается с самкой. Время спаривания варьируется; диапазон может составлять от 3,5 до 8,5 часов. Длительное время спаривания коррелирует с тем фактом, что самки обычно спариваются только с одним самцом в год. Это связано с тем, что в период спаривания самцы производят феромон, который делает самку *непривлекательной* для других самцов, которые мало или совсем не обращают внимания на спаривающихся или только что спарившихся самок. Самки также *мало заинтересованы в спаривании* после длительного и успешного первого спаривания». [Бри Херрманн, Университет штата Мичиган]

#### Боевые танцы

«Самцы иногда участвуют в боевых танцах. После встречи самцы змей вступают в контакт телами и затем почти сразу же поднимаются лицом друг к другу на высоту 30-40% длины тела. Происходит частое щелканье языком, и самцы, кажется, пытаются затмить друг друга взглядом. Затем оба одновременно покачиваются взад и вперед, наклонив головы под острым углом. Иногда их приподнятые тела расположены параллельно друг другу или одна змея может даже повернуться спиной к противнику. Затем один самец наклоняется и пытается прижать голову и шею другого к земле (верхнее поведение). Атакованная змея в ответ обвиняет агрессора и пытается прижать его, толкая передней частью тела и шеей. Толкание может продолжаться некоторое время (обычно 20-30 минут, но иногда и более 2 часов), но в конце концов одна змея, обычно более короткая, прижимается к земле, разрывает контакт и уползает. Исследования Шуэтта (1986) показывают, что самцы *A. contortrix* участвуют в этих боевых поединках только в период размножения. Судя по всему, здесь задействована женская защита, поэтому Шуэтт считал, что мужское соревнование является основной функцией этих встреч. Однако это не точно, поскольку бой будет происходить в неволе, когда нет самки. Возможно, мужской бой — это форма пищевой конкуренции или территориальности, включающая источник пищи или критическое пространство». [Эрнст, 1999]

#### Клинические проявления

Яд, обладающий сильным гемолитическим действием, вызывает у жертвы медянки массивное кровотечение. Что касается людей, зарегистрированные симптомы включают боль, отек, слабость, головокружение, затруднение дыхания, кровотечение, учащение или понижение пульса, тошноту, рвоту, гангрену, экхимозы, потерю сознания, ступор, лихорадку, потливость, головную боль и дискомфорт в кишечнике. Боль и отек могут сохраняться более недели, что может привести к локальному разрушению тканей.

Ежегодно медянка является причиной многих укусов змей, но они редко заканчиваются смертельным исходом. Яд не особенно силен, его смертельная доза составляет около 100 мг. Поскольку взрослая змея может производить только около 70 мг, укус медноголовника обычно не опасен для жизни здоровых взрослых людей. Они могут быть опасны для детей или пожилых людей с плохим здоровьем.

#### Змея, свернувшаяся в желудке

«Священнослужитель, около 30 лет, общего здоровья, за исключением поражения бронхов; в сентябре 1852 г. был укушен в икру ноги медноголовой змеей. Он тут же окунул ногу в черную грязь, предварительно плотно завязав носовой платок чуть ниже колена. Первое ощущение от укуса было как от царапины, или укола булавкой, или укуса крапивы; затем последовала жгучая боль, а затем началась сильная боль, сопровождавшаяся жжением и покалыванием. Жжение было похоже на огонь, сопровождаемое онемением и покалыванием по всему телу, но особенно в раненой ноге. Это ощущение онемения и покалывания продолжалось несколько дней.

«Нога вскоре после укуса начала опухать и заполнила голеностоп. Когда конечность извлекли из грязи, где она продержалась около 1 часа; он был пурпурного цвета, очевидно, вызванный закупоркой капиллярных вен. На

сняв платок, по всему телу прошло ощущение как бы прилива; но с самой неистовой силой сосредоточился на желудке и вызвал смертельную тошноту. Он едва мог поднять руку или поднять голову. При опущенной голове стоял шум в ушах и ощущение, будто глаза вылезут из орбит. Всю первую ночь он прикладывал кусочки сырого лука, часто обновляемые, и принимал слабительное.

«Ощущение в подложечной области сопровождалось рвотой, а после каждой рвоты возникало ощущение, будто змея свернулась в желудке и очень холодная. То, что его рвало, казалось холодным. Было также слюноотделение, которое имело такой же холод. Каждый раз, когда он думал о змее, у него начиналась рвота и рвота. После рвоты было желание выпить большие глотки холодной воды, но пить много не осмеливался, потому что наступала рвота от воды и такой же холод. Рот пересох, с ощущением жжения или как язва. Язык стал жестким. Когда лихорадка спадала, по всей поверхности тела появлялись пурпурные пятна, в чем-то похожие на звериные. По дороге домой после укуса и всю первую ночь была очень сонная. Сон, полный ужасных снов о змеях, и сон об этой змее вызывали те же ощущения холода, обвисания, рвоты и рвоты, которые воспроизводились также при мыслях об этой змее в часы бодрствования.

«Через 4 или 5 лет, примерно в то же время года, когда его укусили, появились те же пятна, сопровождавшиеся зудом. Каждое пятно размером примерно с 50-центовую монету». [Редфилд, 1854 г.]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ЦЕНХРИС

### Источники

- 1 Прувинг Кент [США], 5 прuverов [3 женщины, 2 мужчины], 6с, 30с, 10М; в. 1888.
- 2 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 3 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия],
- 4 Клинические наблюдения Louis Klein [Канада].
- 5 Клинические наблюдения GE Dienst [США]; Справочные работы.
- 6 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 7 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 8 Последствия укуса; см. «Клинические проявления» и случай змеиного укуса, о котором сообщил Редфилд.

### Разум

- Тревога с ощущением, что она внезапно умрет.<sup>1</sup>
- Существует страх смерти без достаточной болезни, которая могла бы вызвать этот страх. Природа этого страха - внезапная смерть - в результате несчастного случая или болезни - и он может настолько овладеть разумом, что сделает жизнь человека и его семьи несчастной.<sup>5</sup>
- Страх смерти при сердечных симптомах. Страх внезапной смерти или скорой смерти.<sup>7</sup>
- Ужасы снов прошлой ночи, кажется, преследуют ее. «Мгновенно после того, как она легла ночью, ее охватила ужасная, тошнотворная тревога, охватившая все тело.

телом, но больше всего в сердце и в груди, восклицая: «Я умру!» Я умру! Вскоре это перешло в глубокий сон, который не прерывался до утра и был полон ужасных сновидений». <sup>1</sup>

- Подозрительный. Думает, что ее семья замышляет поместить ее в сумасшедший дом. <sup>1</sup>
- Злится, когда его беспокоят. <sup>1</sup> Гнев от противоречия; от прерывания. <sup>7</sup>
- Гнев чередуется с мягкостью. <sup>7</sup> Радость, чередующаяся с грустью. <sup>7</sup>
- Не может отдохнуть в постели, много ходит по полу, чтобы успокоиться. <sup>1</sup>
- Нет желания заниматься своими обычными обязанностями, которые приятны. <sup>1</sup>
- Ловлю себя на том, что смотрю в пространство, и забываю, что мне говорят люди или что в комнате кто-то есть. <sup>1</sup>
- Мечтательный, рассеянный, взял не ту машину, не понимая, куда едет. Неправильно направленные письма. <sup>1</sup>
- » Недостаток решимости и резкости, приходится использовать все резервы психических сил, чтобы встать и выйти. «Время течет слишком медленно, кажется, тянется. Мне еще очень хочется уйти, я не могу оторваться от стула и идти дальше. Когда я наконец набираюсь решимости идти, я иду очень внезапно». <sup>1</sup>
- Тоска по лесу была настолько сильной, что я побрел в парк один. <sup>1</sup>
- Чередование противоположных настроений и желаний. <sup>1</sup>
- «Слишком кокетливо; сильно озабочен внешним видом, стильностью. <sup>2</sup>
- Обычно Ценхрис выглядит гораздо мягче остальных змей. Гораздо более соблазнительная и похожа на симпатичного, приятного человека. Агрессия очень заторможена. Но когда случайно случается, что они действительно ничего другого сделать не могут, то можно увидеть настоящую мстительность. Все травмы в жизни могут выйти наружу в один момент. Это похоже на взрыв; атомная бомба! <sup>2</sup>
- Покинутое чувство. Заблуждение, им пренебрегают. <sup>2</sup>
- Я часто замечал любопытство у людей Ценхриса. Они любят читать книги или материалы на разнообразные темы. <sup>3</sup>
- Сексуальная интенсивность. Ритуальное насилие. Идеализация сексуального насильника, ведущая к диссоциации. Преследовали; преследование или преследование; сексуальный хищник. Манипуляция через секс. Установление правил в отношении секса. Сильный страх перед гомосексуализмом, изнасилованием или попыткой изнасилования лицом того же пола. Болезни от недостатка секса. <sup>4</sup>
- Перепады настроения – депрессия, чередующаяся с неконтролируемым смехом. <sup>4</sup>
- Бред: преследование, преследование; черти, одержимые дьяволом. <sup>4</sup>
- Чувствительность к запахам; запахи вызывают травматические воспоминания. <sup>4</sup>
- Конкурентоспособен, хочет быть первым или лучшим. <sup>6</sup> Хочет добиться великих целей. <sup>6</sup> Хочет принять вызов. <sup>6</sup>
- Ребенок кусает других детей. Кусается и щипает. <sup>6</sup> Поразительно. <sup>6</sup>
- Хвастливый, крикливый, но малодушный. <sup>6</sup>
- Завидует качествам других. <sup>6</sup>
- Фанатик в отношении здоровья. <sup>6</sup>
- Боязнь змей. <sup>6</sup> Страх, возникающий в желудке. <sup>6</sup>
- Когда злится, бросается назад. <sup>6</sup>

#### Мечты

- Рассеянность, слишком рано выходит из автобуса. <sup>6</sup>
- Ампутация ноги. <sup>6</sup>

- Предательство. <sup>2</sup>
- Похоронен заживо. <sup>2</sup>
- Быть арестованным, будучи невиновным. <sup>6</sup>
- Быть ошибочно обвиненным. <sup>6</sup>
- Автомобильная авария. <sup>6</sup>
- Препарирование живых и мертвых людей; движение вверх и вниз по канавам; подвергаясь опасности двигателей. <sup>1</sup>
- Пьяные люди, мертвецы, обнаженные люди, грабители, непристойное поведение мужчин и женщин. <sup>1</sup>
- Огонь. <sup>6</sup>
- Рыба. <sup>6</sup>
- Бегство от опасности. <sup>6</sup>
- Быть или чувствовать себя покинутым. <sup>6</sup>
- Инцест между матерью и сыном. <sup>6</sup>
- Вырвали все верхние резцы. <sup>1</sup>
- Непристойное поведение мужчин и женщин. <sup>6</sup>
- Заниматься любовью в машине; в сельской местности; видеть, как ее родители занимаются любовью. <sup>6</sup>
- Животные мужского пола преследуют ее в поле, чтобы ранить ее. <sup>1</sup>
- Быть обнаженным. <sup>6</sup>
- Голые люди; дикие животные преследуют ее. <sup>1</sup>
- Заговор с целью поджечь город или любое здание. <sup>1</sup>
- Изнасилование. <sup>1,6</sup>
- Угрозы изнасилования. <sup>6</sup>
- Наблюдение совокупляющихся животных [2 пр.]. <sup>1</sup>
- Видеть мертвых младенцев. <sup>1</sup>
- Змеи, свернувшиеся кольцами, готовые к нападению, укусили левую руку; рука опухла, пульс участился до 160 в минуту. <sup>1</sup>
- Ужасные сны о змеях. <sup>5</sup>
- Сны яркие и ужасные; производят настолько глубокие впечатления, что от них невозможно избавиться даже в часы бодрствования. Эти сны часто бывают удручающе похотливыми, даже у добродетельных людей. <sup>5</sup>
- Блуждает по полю со скотом, боясь пораниться. <sup>1</sup>

#### Основное

- Вся тесная одежда невыносима. <sup>1</sup>
- Все симптомы < давление. <sup>5</sup>
- Вынужден лежать [весь день] из-за головокружения; головокружение < 16-19 часов <sup>1</sup>
- Бессонница до 1-3 часов ночи <sup>1</sup>
- Положение для сна: на спине; с головой назад. <sup>6</sup> Лежит неподвижно. <sup>6</sup>
- Типичное ухудшение в 15:00, особенно лихорадка, озноб, кашель, симптомы со стороны сердца, симптомы мочеиспускания. <sup>3</sup>
- Левая сторона пострадала больше. <sup>1</sup> [Левосторонние симптомы 44 раза перечислены в прувинге Кента; правосторонние симптомы 28 раз.]
- Сильная жажда холодной воды по вечерам. <sup>1</sup>
- Желание выпить большие глотки холодной воды после рвоты; но пью холодную воду < рвота. <sup>8</sup>

- Не любит все, что ей предлагают есть, и ко всему придирается. За завтраком нет аппетита.<sup>1</sup>
- Тяга к соленому бекону<sup>1</sup>; шоколад<sup>2</sup>.
- Молочные продукты <.<sup>4</sup>
- Боль пульсирующая.<sup>1</sup>
- Склонен к зябкости в течение всего дня и особенно ночью, должен быть тепло укутан, даже когда чувствует лихорадку. Тело краснеет, но контакт с холодными предметами неприятен, вызывая озноб.<sup>1</sup>
- Холодно, но тепло = тупая головная боль, вызывающая чувство удушья.<sup>1</sup>
- Перед менструацией с.<sup>2</sup>
- Сауна <.<sup>6</sup>

#### Ощущения

- Все тело словно увеличилось и вот-вот лопнет.<sup>1</sup>
- Ощущение опьянения; ощущение, будто вот-вот упадешь; не может идти по прямой линии; ходит из стороны в сторону тротуара; < 16–19 часов<sup>1</sup>
- Голова как будто полная; как будто вся кровь из тела прилила к голове.<sup>1</sup>
- Преходящее ощущение покалывания в коже головы, словно от слабого электрического тока.<sup>1</sup>
- Ощущение, будто глаза вылезут из орбит, если держать голову опущенной.<sup>8</sup>
- Рев в ушах при опущенной голове.<sup>8</sup>
- Язык как будто твердый.<sup>5</sup>
- Ощущение удушья, усиливающееся от тугих воротников на шее.<sup>4</sup>
- Рвота с ощущением змеи, свернувшейся в желудке.<sup>5</sup>
- Бутылка с водой словно в левом подреберье, трясется вверх и вниз при движении повозки.<sup>1</sup>
- Тяжелый удар в левой половине живота.<sup>1</sup>
- Кишечник словно наполнен водой.<sup>1</sup>
- Жар в области печени.<sup>1</sup>
- Ощущение удушья после лежания вечером; должен лежать с откинутой назад головой. Одышка, будто умираешь от беспокойства. Мысль о том, чтобы пойти спать, вызывает сильную тревогу.<sup>1</sup>
- Вся грудь словно растянута, а сердце очень болит.<sup>1</sup>
- Сердце словно растягивается или опухает, заполняя грудь.<sup>1</sup>
- Трепетание сердца с последующим ощущением, будто сердце проваливается в живот.<sup>1</sup>
- Пуповина как будто обвязана вокруг бедра.<sup>1</sup>

#### Частные

- Сильная головная боль в обоих висках до полудня; ухудшение от тепла в комнате; губы сухие и пересохшие.<sup>1</sup>
- Головная боль в обоих висках при вставании, проходит после завтрака.<sup>1</sup>
- Боль в лобных пазухах, носу и горле, словно после сильной простуды, но без выделения слизи.<sup>1</sup>
- Тяжелая, ноющая боль началась в левом лобном возвышении и распространилась вниз по левому боку к зубам, затем распространилась на правое лобное возвышение, затем на зубы правой стороны.<sup>1</sup>

- Головная боль > кофе. <sup>6</sup>
- Отек над глазами, под бровью, как нависающий мешок с водой. Мешковатые припухлости над и под глазами. <sup>1</sup>
- Зуд глаз; начинается в левом глазу и распространяется вправо. <sup>1</sup>
- Сильное чихание при пробуждении утром. <sup>1</sup>
- Холодный нос. <sup>1</sup>
- Невозможно дышать носом. <sup>1</sup>
- Сенная лихорадка и заложенность носа в положении лежа; и приступообразное чихание. <sup>2</sup>
- Одурманенное лицо. Фиолетовое, глубокое, темно-красное лицо. <sup>1</sup>
- Привкус меди во рту. <sup>1</sup>
- Обильное слюноотделение, вытекающее изо рта на подушку во сне. <sup>1</sup>
- Больное горло; пустое глотание болезненное, вода или твердая пища проглатываются без боли. <sup>1</sup>
- Непереносимость одежды на шее, вызывающая чувство сдавливания и удушья. <sup>1</sup>
- Тошнота, > лед, вода вызывает тошноту. <sup>1</sup>
- Боль в животе > шоколада. <sup>6</sup>
- Боль во всей пояснице, в местах прикрепления диафрагмы; боль усиливается при смехе. <sup>1</sup>
- Повязки или тесная одежда на талии невыносимы. <sup>1</sup>
- Боль в животе после задержки мочеиспускания. <sup>6</sup>
- Проснувшись утром, вынужден спешить в туалет; стул водянистый, темный, с черным осадком, похожим на кофейную гущу; стул прерывистый, приходится долго сидеть, выделяется небольшое количество каждую минуту или 2. <sup>1</sup>
- Воспаление мочевого пузыря у молодых. <sup>2</sup> Инфекция мочевого пузыря после коитуса. <sup>4</sup>
- Мочеиспускание затруднено или невозможно в присутствии посторонних. <sup>6</sup>
- При умственной работе частые позывы к мочеиспусканию, выделение большого количества бесцветной мочи. <sup>1</sup>
- Менструальные выделения очень обильные, ярко-красные, с темными сгустками. Тупая боль в пояснице и крестце, ночью во время менструации. <sup>1</sup>
- Боль в правом яичнике <sup>1</sup>; перед и во время менструации колющая боль, отдающая в спину. <sup>2</sup>
- Кашель = тупая боль в животе и потеря мочи. Кашель возникает при быстрой ходьбе или подъеме по лестнице, а также ночью после сна. <sup>1</sup>
- Дыхание затруднено > отрыжка; > вздыхаю; перед сном перед менструацией. <sup>6</sup>
- Перестает дышать при засыпании. <sup>1</sup>
- С трудом находит достаточное дыхание, чтобы говорить, вынужден останавливаться и задыхаться посреди слова или короткого предложения. <sup>1</sup>
- Спина, непереносимость сквозняка на шее. <sup>6</sup>
- Боль в спине от кашля; > высоко поднимаю руку. <sup>6</sup>
- поясничная боль в спине; вынужден ходить согнувшись; > плавное движение; >сидишь прямо. <sup>6</sup>

## СЛУЧАИ

### Случай 1

27-летняя женщина обратилась с жалобами на возникающие по ночам приступы паники, которые разбудили ее. У нее были следующие страхи: война, пауки, змеи и заражение неизлечимой болезнью. Больше всего она боялась мужчин и изнасилования, которое произошло, когда ей было 18 лет. Насилие совершила знакомая в отеле, тогда она еще не зарегистрировала это действие как изнасилование. Она знала, что ей это не нравится, но ничего ему не сказала. Позже она поняла, что это было изнасилование, и пришла в ярость, желая нанести ему нож.

С тех пор она боялась, что мужчина войдет в ее спальню ночью, из-за чего она просыпалась с колотящимся сердцем от страха, что умрет.

Тихий человек, у нее было мало друзей и социальных контактов. Не доверял всем. Она отказывалась от светских приглашений, опасаясь, что может произойти что-то ужасное, от чего она не сможет защититься. Если она соглашалась встретиться с кем-то, она начинала беспокоиться.

... Я хочу подчеркнуть, как эта молодая женщина пережила изнасилование. Она сказала, что ее насильовали, но не заметила этого. Она разозлилась на мужчину впоследствии, когда поняла, что произошедшее произошло против ее воли и что его это совершенно не беспокоило. Кент описал нечто подобное в «Новых лекарствах». Испытатель сообщил: «Настолько рассеян и глуп, что я некоторое время дрожу, дрожу и стучу зубами, прежде чем начинаю понимать, что мне холодно». Это та же самая задержка восприятия, о которой сообщил мой пациент. В ее случае это было связано с изнасилованием, в доказывании — с регистрацией холода. Возможно, задержка восприятия типична для Кенхриса. [Кристин Хуг, Случай Cenchris contortrix; Гомеопатические ссылки, 1995]

### Случай 2

Одинокая женщина, возраст: 25 лет. Дата первого появления: июнь 1997 года.

Эту пациентку направил к ней ее врач общей практики. Ее врач был обеспокоен тем, что она чрезмерно тренируется, и пациентка жаловалась своему врачу на лишний вес и выпадение волос.

В течение нескольких лет у нее не было менструаций, если она не принимала противозачаточные таблетки.

«Я очень общительный, разговорчивый и конкурентоспособный. Я очень откровенен. Я очень ревнив. Я беспокоюсь о деньгах больше, чем следовало бы. Я беспокоюсь о том, как я выгляжу, о своем весе и о том, что обо мне думают люди. развлекаюсь и гуляю. Мне лениво дома после тяжелого рабочего дня, поэтому я могу приложить много усилий к своей работе. Я агент по недвижимости, раньше я участвовал в гонках за округ и был чемпионом. много и я иногда принимаю слабительные. Моя сестра страдала анорексией. Я пытаюсь похудеть. Я очень добросовестна в работе и мне нравится добиваться успеха. люди думают обо мне, раньше я никогда так не думал, я был дерзким и полон энергии. Теперь я очень забочусь.

подробнее о том, как я выгляжу - для меня сейчас очень важно одеваться моднее и быть моднее. Я получаю много наград на работе, потому что у меня все хорошо.

«Я очень боюсь умереть. Этот страх был у меня всю жизнь, и он довольно сильный. Хуже, когда я лежу в постели и засыпаю. Я всегда думаю об ужасных вещах, когда засыпаю. Мой двоюродный брат был убит боевиками ИРА, когда ему было 22 года. Я очень боюсь погибнуть в автокатастрофе или авиакатастрофе. Я убежден, что погибну в автокатастрофе. Я также очень боюсь услышать, что кто-то находится в моей жизни. семья больна или умирает. Я очень боюсь зыбучих песков. Мне приснился сон, как семья упала в них после инцидента, когда моя сестра действительно однажды оказалась в зыбучих песках. Я боюсь змей - ну, на самом деле это скорее неприязнь. .

«У меня есть мечты: если я когда-нибудь встречаюсь с парнем и беспокоюсь о девушке, которая ему тоже может понравиться, я мечтаю, чтобы они занимались сексом вместе. Мне снится, как моя сестра занимается сексом с моими парнями - я завидовала своему сестра какое-то время мне снится, что моя собака умирает - я люблю свою собаку - я просыпаюсь в слезах от этого сна, говорю агрессивно и клянусь, мне снится, что меня преследует человек, который постоянно появляется.

«Я ношу в основном черное, иногда бежевое и кремовое. Я никогда не ношу юбки, потому что мне не нравятся волосы на ногах, и я немного сорванец — мне нравится компания мальчиков. Я работаю агентом по недвижимости 9 лет, поэтому я Мне приходилось быть одним из парней, чтобы постоять за себя. Когда я на улице, я ношу кокетливую одежду — мне нравится, чтобы меня заметили, последний год я крашу волосы обычно в медный цвет».

Ей холодно. Она очень боится всего, что может быть немного непослушным или рискованным. Например, ее парень прыгнул в бассейн. Она никогда не принимает наркотики из-за страха умереть. На черной одежде, которую она носит, есть пуговицы с ее именем.

Анализ случая - Рубрики: Страх смерти. Боюсь идти спать. Тревога перед сном. Ревность. Мечты о совокуплении. Страх несчастья.

План: Cenchris contortrix IM.

*Контроль через 6 недель:*

«Я так плакала после консультации, даже до того, как приняла лекарство. Страхи, которые у меня были все эти годы, ушли. Я сплю намного лучше. У меня гораздо больше энергии. Это удивительно, но моя грудь выросла! Я все еще беспокоюсь о выпадении волос и своем весе, но меня гораздо меньше беспокоит то, что думают люди. У меня гораздо больше энергии. Это лучшее, что я чувствовал за долгое время».

Наблюдение продолжалось в течение 7 месяцев. В этот период ей потребовалась еще одна доза Cenchris contortrix. В целом пациент сообщил об улучшении примерно на 90%. Через 7 месяцев она прекратила лечение.

Спустя 17 мес. С ним связались по телефону через 17 месяцев после презентации. Она подтвердила, что остается совершенно здоровой во всех отношениях, и пообещала, что обязательно вернется на лечение, если у нее возникнет рецидив.

### *Заключение*

Этот и другой случай с Ценхрисом имеют некоторые примечательные сходства:

- 1 Мечтает о погоне.
- 2 Страх погибнуть в авиакатастрофе/сны о крушении самолетов.
- 3 Одеться в черное и покрасить волосы в медный цвет.
- 4 Пациент в случае 2 был чемпионом по бегу. Пациент на случай, если мечтаешь выиграть марафон.
- 5 В случае 1 пациенту снились террористы. В случае 2 двоюродный брат пациента был фактически убит ИРА.

Преобладающее чувство, передаваемое обоими пациентами, было сильным: сильные страхи и очень интенсивный жизненный опыт. [Харди, 2000]

## РОД CROTALUS

Биологический профиль

*Crotalus* — род ядовитых гадюк, обитающих только на территории Америки от южной Канады до северной Аргентины.

Существует 2 рода гремучих змей, основной характеристикой которых является набор разрозненных шумных чешуек на конце хвоста. Род *Sistrurus* включает 2 гремучих змей-пигмеев и массасаугу. Все остальные 30 гремучих змей относятся к роду *Crotalus*.

Наибольшая их концентрация находится на юго-западе США и в Северной Мексике.

Гремучие змеи могут достигать длины от 1 до 8 футов [0,3–2,4 м]. Это толстотелые змеи с килеватой [ребристой] чешуей самых разных цветов и узоров. Большинство видов украшены темными ромбами, ромбами или шестиугольниками на более светлом фоне.

Другие отличительные физические характеристики включают выделение яда, чувствительные к теплу лицевые ямки, шарнирные клыки и живорождение. Эти характеристики общие с другими гадюками, такими как ватноротая и медноголовая».

После погремушки наиболее отличительной физической особенностью гремучих змей является треугольная голова. Кроме того, у них вертикальные зрачки, как у кошачьих глаз.

Крысы спариваются весной и летом, в зависимости от вида, и самцы могут вступать в бой. Матери могут хранить сперму в течение нескольких месяцев, прежде чем оплодотворить яйцеклетку, а затем вынашивать детенышей в течение примерно 3 месяцев. Размножаются только раз в 2-3 года.

Любимая еда гремучих змей — мелкие грызуны и ящерицы. Они подстерегают, пока не появится жертва, а затем наносят удар со скоростью пять десятых секунды.

Процесс пищеварения может занять несколько дней, и гремучие змеи за это время становятся вялыми и прячутся .

Частота возникновения симптомов при укусе гремучей змеи

- Припухлость и отек [наблюдались в 185 случаях] - отек обычно мягкий; точечный отек является частым явлением.
- Боль [149] – боль, обычно почти мгновенная, является наиболее характерным ранним симптомом укусов гремучих животных в США; боли описываются как «вспышка огня в венах», самая сильная боль, которую когда-либо испытывала жертва; жгучая боль; мучительный; острый, жгучий.
- Слабость [93],
- Головокружение [61].
- Затруднение дыхания [43] - характерно для гремучих животных с нейротоксическим ядом.
- Тошнота и/или рвота [33].
- Кровотечение [31].
- Слабый пульс или сердечная недостаточность [21].
- Гангрена [11].
- Экхимозы [10].
- Паралич [7].
- Увеличение частоты пульса [6].
- Потеря сознания или ступор [3],
- Повышенная температура [1].
- Потливость [1].
- Нервозность [1].

По шкале от 1 до 100 Рассел [1980] дает частоту признаков и симптомов укусов гремучей змеи [преимущественно гемотоксичных] в Северной Америке:

Отек и отек [74];

слабость [72];

боль [65];

потливость и/или озноб [64];

онемение или покалывание языка и рта, кожи головы или ног [63];

изменения частоты пульса [60];

слабость или головокружение [57];

экхимозы [51];

тошнота, рвота или и то, и другое [48];

изменения артериального давления [46];

снижение тромбоцитов [42];

покалывание или онемение пораженной части [41];

подергивания [41];

везикулы [40];

увеличение регионарных лимфатических узлов [40];

изменения частоты дыхания [40];

увеличение времени свертывания крови [39];

жажда [34];

снижение гемоглобина [37];

изменение температуры тела [31];  
некроз [27];  
аномальная электрокардиограмма [26];  
повышенное слюноотделение [20];  
гликозурия [20];  
увеличение тромбоцитов [16];  
цианоз [16];  
кровавая рвота, гематурия или мелена [15];  
бессознательное состояние [12];  
затуманивание зрения [12];  
мышечные сокращения [6];  
опухшие веки [2];  
кровоизлияние в сетчатку [2];  
судороги [1].

Яд некоторых видов гремучих змей содержит нейротоксины. Мохаве, тигровые и крапчатые гремучие змеи являются примерами гремучих змей, у которых либо весь вид, либо определенные популяции внутри вида производят нейротоксины. Нейротоксины действуют быстрее, чем гемотоксины, и поражают нервную систему, вызывая проблемы со зрением, затруднения при глотании и речи, слабость скелетных мышц, затруднение дыхания и дыхательную недостаточность.

Отчет г-на Дж. Брейнталя о том, что он почувствовал после укуса гремучей змеи.  
Датировано Филадельфией, 10 февраля 1746 г.

Мистер Б. поднимался на каменистый холм, его нога поскользнулась и, упав на колени, он положил руку на широкий камень, чтобы удержаться; и он предполагает, что змея лежит на противоположной стороне и может обидеться на какое-то движение камня, поэтому мгновенно укусил его за руку, без всякого предупреждения или взгляда; затем скользнул под камни и зазвучал погремучками. Мистер Б. почувствовал какой-то озноб, когда услышал этот звук; потому что у него была постоянная мысль, что, если его когда-нибудь укусят, его жизни придет конец. Не останавливаясь, он раздирал камни, решив убить своего убийцу; наконец он нашел его, о котором раздробил камнем его голову; затем взял его в левую руку и побежал в свою комнату, на ходу засасывая рану на правой руке и выплевывая яд.

Это облегчило задачу; но язык и губы его одеревенели и онемели, *как будто замерзшие*. Быстро вернувшись домой, он воскликнул: «Меня укусила гремучая змея, и там лежит мой убийца!» сбросив его на порог. Первым делом была птица; ему вспороли брюхо, живого надели ему на руку, как рукавицу, и крепко связали. Это вытянуло часть яда; ибо сразу же птица раздулась, почернела и воняла. Он держал локоть согнутым и пальцы поднятыми вверх, чтобы яд не попал в руку. Таким образом, он ходил и приказал некоторым из отряда разжечь костер на лужайке, что и было сделано быстро, и там они сожгли змею.

Другой получил немного куркумы; при этом они хорошо поранили верхушки и корни; поэтому сделал пластырь и наложил его на руку, чтобы удержать яд в руке; но наступила ночь, или же он думал, что она никогда не заходила дальше руки; для этого

держал руку в безопасности до полуночи или позже. И все это время он не испытывал особой боли; рука его похолодела и онемела, но не сильно опухла; *но теперь вдруг возгордился и разозлился*; поэтому он порезал себе пальцы бритвой, что принесло некоторое облегчение. Он также порезал себе руку по спине, сложил ее чашечкой и вытащил литр или больше уродливой ядовитой склизкой субстанции.

Но его рука опухла, несмотря на все, что они могли сделать; затем он связал его так крепко, что всякое общение с телом могло прекратиться, и казалось, что оно почти лишено чувств; и все же он будет работать, прыгать, извиваться и извиваться, как змея в коже, менять цвет и быть замеченным; и они двигались вверх и вниз по руке, которая становилась болезненной в кости.

Таким образом, было привязано 2 дня и применено все, что можно было добыть или обдумать. Наконец пепел коры белого ясеня и уксус, сделанные в виде пластыря и приложенные к укусу, быстро вытянули яд.

В ту ночь его язык и губы опухли, но не были очень болезненными, вызванными, как он полагает, только тем, что он засасывал рану. Когда опухоль на его руке впала по крайней мере наполовину, ее развязали; но через 2 часа вся правая сторона *почернела*, но опухла незначительно; и при этом изменении цвета не было никакой боли. Вскоре после этого у него пошла кровь изо рта, поэтому он продолжал харкать кровью и в течение 4 дней у него была лихорадка. Боль все еще бушевала в руке, причем сильная, еще более сильная; и по очереди он бредил час или два. Это случалось 3 или 4 раза; и по прошествии 9 дней лихорадка утихла, и он начал поправляться; но рука и рука его были покрыты пятнами, как у змеи, и так продолжалось все лето.

Осенью его рука опухла, собралась и лопнула; так что яд, пятна и все такое исчезло.

Но всего удивительнее и *мучительнее были его сны*; ибо во всех предыдущих болезнях, если бы он мог только спать и видеть сны, он был бы счастлив так долго, находясь всегда в каких-то приятных сценах неба, земли или воздуха. Наоборот, теперь, если он и спал, так уверенно, что ему снились *ужасные места*, то только на земле; и очень часто катаюсь среди старых бревен. Иногда он представлял собой разрезанный на куски белый дуб; и часто его ступни вырастали до двух гикори. Это как бы затмило его мысли наяву, когда он обнаружил, что часы сна были нарушены действием этого ужасного яда. [Философские труды Лондонского королевского общества, Vol. 44]

Эксперимент идет ужасно неправильно

В 1838 году Р. Уитмор Кларк сообщил, что следующий эксперимент проводился в Рио-де-Жанейро, Бразилия, с нейротоксичной гремучей змеей, скорее всего, *Crotalus durissus* [также известной как *Crotalus cascavella*]. [курсив добавлен]

Масианно Хосе Мачадо был укушен гремучей змеей специально для того, чтобы вылечиться от слоновости и лепры. Человек, проводивший эксперимент, был белым мужчиной около 50 лет, обычного роста, плотным и довольно спортивного телосложения; темперамент сангвино-желчный. Разновидность слоновости, которой он страдал, была описана Алибертом Э. Леонтиной; оно было на второй стадии, и, по словам больной, при его лечении не применялись никакие энергичные меры. Почти все его тело, как и конечности, было внешне бесчувственным; Кожная ткань утолщена, твердая, ее поверхность морщинистая,

покрыты туберкулезными возвышениями, но ни одно из них не было изъязвлено. Некоторые пустулы под мышками имели кашеобразный вид. Признаки болезни были более очевидны и лучше развиты на лице, черты которого были опухшими, придавая неприятный вид, но не делая его совсем безобразным. На конечностях кожа и ногти начали меняться по внешнему виду, а пальцы рук и ног изменились по форме.

Хотя жизнь и чувствительность на поверхности его тела казались почти вымершими, внутри его все еще сохранялись остатки прежней энергии, и он обладал силой ума, отнюдь не обычной и редко встречающейся в таком печальном состоянии. Шесть лет страшной и неизлечимой болезни и четыре года заключения в больнице для прокаженных заставили его ожидать смерти как единственного прекращения его страданий. По его мнению, никакая опасность не уравновешивала его желание освободиться от болезни; он охотно рисковал остатком жизни, при ее продолжении, ради малейшей вероятности выздоровления, и ни один стоик никогда не уходил из жизни более бесстрашным и равнодушным, чем он, когда осознавал фатальные последствия своего эксперимента.

Никакое мнение не имело ни малейшего веса против принятого им решения; ничто не пугало, ничто не удерживало его. Получив разрешение покинуть больницу Лазаря, он решительно направился в дом сенатора Сантоса, врача больницы, чтобы отдаться клыкам ядовитой рептилии, укус которой иногда в несколько мгновений уничтожает жизнь, вызывая немедленно тремор, судороги, кровь течет из разных отверстий тела и даже из пор кожи. Подписав декларацию о том, что поступок был добровольным и что только он один несет ответственность за его результаты, он смело сунул руку в клетку смертоносной рептилии; поначалу казалось, что оно избегает его; он протянул руку к змее; оно безобидно посмотрело на него и начало лизать его руку. Прошло две минуты в этом отвращении со стороны рептилии, которая хотела его укусить. Теперь он спровоцировал змею и с силой схватил ее в руку, и она укусила его между сочленениями безымянного пальца и мизинца пястью.

Укус был нанесен в 50 минут 11 утра 4 сентября. Он не чувствовал ни боли при укусе, ни воздействия яда, введенного в рану; он узнал, что его укусили, только тогда, когда об этом сообщили прохожие. Его рука немедленно выдернулась из клетки; она слегка опухла, и из раны вытекло несколько капель крови, но боли он не почувствовал. Мужчина продолжал совершенно спокоен; дыхание естественное, пульс регулярный.

- Через пять минут после укуса; легкое ощущение холода в руке.
- 12, полдень. Легкие боли в ладонях, усиливающиеся через несколько минут.
- 17 минут 12, полдень. Боль распространилась на запястье.
- 20м. Рука сильно опухла.
- 30м. Пульс стал более полным. Больной все это время оживленно беседовал и даже смеялся.
- 50м. Ощущение полноты в области яремных вен; *некоторые изменения в зрении*; о бразования на лице.

- 55м. Ощущение полноты распространилось на бока и заднюю часть шеи; рука продолжала увеличиваться в объеме, а боль распространялась на две трети предплечья,
- 59м. Онемение всего тела.
- Я. 20м. вечера Тремор всего тела; чувствителен на ощупь.
- 36м. Церебральные нарушения; пульс учащается: некоторое затруднение в движениях губ; сонливость; *ощущение сжатия в горле*; боль более интенсивная и распространяется на всю руку; усиление припухлости рук.
- 38м. Почувствовал холод и укрылся.
- 48м. Боль в языке и зеве, распространяющаяся вниз к животу; усиление боли и отека в руке; холод ног.
- 2ч. 5м. *Трудность речи*.
- 25м. *Затрудненное глотание*; тоска; обильный пот на груди.
- 50м. *Руки бессильны*; несколько капель крови из носа; усиление тоски и беспокойства; пульс 96.
- 3ч. 4м. Общий отек; непроизвольные стоны; *ощущение погужения*.
- 8м. Пульс 100.
- 15м. Сильная боль в руках; беспокойство.
- 30м. Пульс 98; покрасневшее лицо; продолжающееся кровотечение из носа.
- 35м. Выпил без труда немного вина и воды; рубашка его была переодета, мокрая от пота; *интенсивное покраснение всего тела*; из пустулы под мышкой вытекло несколько капель крови.
- 4 часа. Пульс 100; покраснение поверхности более интенсивное, но более темного оттенка, особенно в укушенной конечности; сильные боли в верхних конечностях, мешающие отдыху, несмотря на утомление, на которое он жаловался; сужение горла и затрудненное дыхание; нижние конечности и живот еще не проявляют каких-либо особых явлений.
- 50м. Пульс 101; сильный жар по всей поверхности тела; слюноотделение.
- 5ч. 30м. Пульс в том же состоянии; оцепенение. Примечательно, что моча все это время текла в большом количестве; слюна вязкая, темного цвета, отхаркивается с трудом; *сильная мышечная протрация*; частые стоны, вызванные болями во всем теле; дыхание спокойное; пульс полный; кожа мягкая; усиление опухания укушенной руки. В этом состоянии он продолжал до
- 19.00. Сон беспокойный, со стонами; он проснулся и сказал, что у него нет боли в руках, но у него сильная боль в груди и ощущение *комка в горле*; обильная моча; *глотание очень затруднено*; слюна вязкая и белая; кровянистая жидкость, вытекающая из ноздрей; предложил выпить воды с ромом и сахаром, которую он не смог проглотить.
- 8ч. Потоотделение прекратилось; стоны не такие постоянные.
- 30м. Вышла моча.
- 9ч. 10м. Вышла моча; перестал стонать.
- 15м. Глубокий сон.
- Ох. Ввели настой гуако [*Mikania* sp.]; доза 3 столовые ложки с одной ложкой водки, от которой пациентка отказалась, и приняла простой настой; кроваво-красные выделения из носа прекратились; пульс регулярный; уменьшение

- туберкулезные возвышения на руках и лице, имеющие вид рожистого покраснения.
- 20м. Пациент выделил около 2 унций вполне приемлемой мочи; остается более спокойным и спит через определенные промежутки времени, не стону.
  - 40м. Боли в груди уменьшились; боли в голених и стопах, при которых до этого времени было *ощущение смертельного холода*; пульс регулярный, 108; жажда; Больной пьет воду без затруднений.
  - ллх. Берется 4 столовые ложки настоя гуако.
  - 45м. Выделение мочи яркого цвета; легко пьет воду ложками; пульс 119; раненая рука и рука воспалились и были очень болезненны; беспокойство. Полночь. Спал крепко, прерываясь отрыжками; пульс 112; прошла моча.
  - 30 минут 12. Больной очень беспокоен; его крики тревожат; *призывы к религиозному утешению*; отказывается от лекарства.
  - 40м. Снова прошла моча; пульс 116; *ощущение сильного жара в ногах*; хочет, чтобы одеяло было снято.
  - Я. Пациент снова принимает лекарство; просит, чтобы его раскрыли; мочится; становится тише.
  - 15м. Выходит моча; пульс 100.
  - 40м. Принимает дозу настоя гуако.
  - 2ч. Выпивает 3 ложки воды; садится в своей постели; каждый раз, когда он пьет, боль и беспокойство усиливаются.
  - 10м. Выходит моча.
  - 30м. Принимает лекарство; становится более спокойным.
  - 3ч. Выходит моча; нижняя губа, до этого сильно опухшая и воспаленная, возвращается в свое естественное состояние; слюноотделение прекращается.
  - 55м. Выходит моча; более спокоен; принимает лекарство; пульс 110; произвольные движения большого пальца правой руки и левой ноги.
  - 4 часа. Вышла моча.
  - 45м. Принимает ложку лекарства; пульс 100; Пациент успокаивается и садится.
  - 5ч. Выходит моча.
  - 30м. Выходит моча; пациент заявляет, что находится в сильной агонии.
  - 6ч. Пульс 100; дыхание свободное; частые стоны.
  - 10м. Вышла моча.
  - 9ч. 15м. Великая прострация; *судорожные движения нижней челюсти, а также нижних конечностей*; моча кровавая.
  - Ох. Пульс ускоренный и прерывистый; *усиление судорог*; уменьшение отечности конечностей и покраснения кожи; глотание чрезвычайно затруднено; дыхание тревожное. Накладывали волдыри на бедра; дала ложку настоя гуако.
  - 50м. Судороги уменьшились; поставили клизму с коньяком.
  - 55м. Прекращение судорог.
  - ллх. Остается в том же состоянии. Дал унцию масла Лаги, которую он с трудом проглотил.
  - 30м. Больной скончался.
  - Через несколько часов труп стал синевым и еще более опухшим; в 10 часов следующего утра, через 11 часов после смерти, тело значительно увеличилось в объёме.

и покрытый красными и синюшными пятнами, выдыхающий, зловоние настолько невыносимое, что исключало возможность вскрытия, как мы хотели. [Кларк, 1838 г.]

## КРОТАЛ АДАМАНТЕУС

### Систематика

- Научное название: *Crotalus adamanteus* [Палисо де Бовуа, 1799],
- Синонимы: *Crotalus rhombiferus* [Brickell, 1805]. *Crotalus giganteus* [Brattstrom, 1954].
- Народное название: восточная гремучая змея с ромбовидной спиной.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Ядовитая нейротоксичная и гемотоксичная гадюка, самая тяжелая, крупная и опасная ядовитая змея Северной Америки. Самая большая гремучая змея; средняя длина 1,8 м, максимальная 2,5 м. Вес до 12 кг.
- Основной цвет темно-оливковый или оливково-коричневый с ярким узором из цепочки симметричных черноватых ромбов со светлыми центрами или «ромбами», окаймленными более светлым оттенком. Кзади ромбовидные формы становятся больше похожими на поперечные полосы, за которыми следуют 5-10 полос вокруг хвоста. Брюшко желтоватое или кремовое с размытыми темными пестринами по бокам. Темная полоса под глазом, окаймленная с каждой стороны узкой полосой ярко-желтого цвета.
- Диапазон: ЮВ США.
- Место обитания: кустарниковая пальметта, невысокий кустарник, коротколиственные сосняки, песчаные гамаки, солончаки, прибрежные территории.
- Укрывается и/или зимует [в более прохладном климате] в норах черепах-сусликов и броненосцев, норах пней, корневых каналах, под зарослями пальметто и других подземных полостях.
- Хищник устраивает засаду, используя свой естественный камуфляж тела, чтобы слиться с окружающей средой, и молча сидит, пока добыча не подойдет на расстояние удара. Иногда активно кормится.
- Охотится на мелких млекопитающих, грызунов, особенно кроликов, и птиц (перепелов). Добычу ударяют и отпускают, после чего она следует по запаховому следу, оставленному умирающей Добычей.
- Требуется очень мало калорий; могут выжить, питаясь 3-4 большими порциями в год.
- Может достигать 2/3 длины тела; Человек ростом 6 футов [1,8 м] может ударить на 4 фута [1,2 м].
- Чаще всего наблюдается вечером или ранним утром, когда кролики активны.
- Самцы участвуют в боевых танцах.
- Яйцеживородящие; В выводке 12–24 живых детеныша. Никакой родительской заботы. Молодые покидают место рождения, как только сбросили первую кожу.
- Зимуют поодиночке, а не группами, как другие виды гремучих змей.
- Нет признанных подвидов.

Поведение и темперамент — самый отважный джентльмен

«Эта огромная гремучая змея с яркими и симметричными отметинами — прекрасное и ужасное существо. Всегда смелая и настороженная, сохраняющая свою дикую природу в плену, в спирали этой рептилии заключено внушающее трепет величие: блестящие черные глаза, медленно колеблющийся язык и непрекращающийся скрипучий звук погремушки. С полным достоинством, ромбовидный не решается бежать, если его застать врасплох. ... Вибрация шага насторожила существо. Сделав глубокий вдох, змея раздувает грубое чешуйчатое тело под низкий, стремительный звук воздуха. Если сдвинуть катушки, чтобы раскрыть погремушку, она «подпрыгнет» с резкостью электрического звонка. Никаких истерических ударов, но внимательное наблюдение, и если представится возможность нанести удар длинными клыками, то результат может быть смертельным.

«Наблюдать за крупным экземпляром, застигнутым врасплох и буквально *бросающимся в боевую позицию*, значит увидеть решимость и смелость, присущие немногим рептилиям. Иногда, хотя и редко, ромбовидная спина ускользает в укрытие, если ее потревожить. Это тот случай, когда тайник находится рядом. Эту змею по праву можно назвать *самой смелой* из змей Северной Америки.

«В плену ромбовидная змея отличается от большинства змей *постоянно угрюмым нравом*. Лишь немногие особи достаточно привыкают к неволе, чтобы воздерживаться от энергичного использования погремушек при малейшем беспокойстве. В то время как гремучие змеи других видов могут тихо лежать вокруг них и при этом оставаться в плену свежими, погремушки ромбовидных змей редко бывают тихими, если рядом находится наблюдатель. Этим змеям не обязательно видеть человеческий облик, чтобы выразить раздражение. Они настолько *чувствительны к вибрации*, что от шагов их погремушки начинают жужжать, затем постепенно переходят в монотонный цып-цып - цып-цып - цып - цып - цып - и перестают звучать. Угрюмые и враждебные лежат эти угрюмые клубки месяц за месяцем, никогда не укрошая, но готовые сражаться и издавать неутомимые погремушки.

«Так недоброжелательно относясь к неволе, ромбоспин безразличен к пищевыми привычкам. Некоторые особи вообще отказываются принимать пищу и умирают от голода, в то время как другие питаются настолько скудно, что в конечном итоге их ждет та же участь». [Дитмарс, 1937а] [выделено автором]

Индивидуальное расположение, по-видимому, значительно различается: некоторые ромбовидные спины позволяют приближаться близко, оставаясь при этом бесшумными, а другие начинают грохотать на расстоянии 6–9 м. По мнению Дитмарса, Клаубер [1982] отнес западную ромбовидную спину [*C. atrox*], за которым следует восточный даймондбэк, «находящийся на вершине списка гремучников, быстро впадающих в гнев». С другой стороны, некоторые из них демонстрируют столь мягкий для гремучей змеи темперамент, что Снеллингс называл восточного ромбовидного змея «джентльменом змей».

Брюс Минс [2008] придерживается того же мнения; около 1000 поимок восточных ромбовидных собак, которые он сделал, помогли ему «обнаружить, что восточные ромбовидные собаки на самом деле являются неагрессивными животными с мягким характером, которые редко двигаются или даже гремят, когда к ним приближаются люди». Однако, когда им угрожают, многие будут стоять на своем и могут неоднократно наносить удары, яростно сопротивляясь и дико громя, когда их берут в руки или прижимают. В общем, восточные даймондбэки чрезвычайно опасны, и их следует оставить в покое.

## MATERIA MEDICA CROTALUS ADAMANTEUS

### Источники

- 1 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 2 Последствия укусов.

### Мечты

- Все люди были одеты наполовину в белое, наполовину в черное. <sup>1</sup>
- Контраст старика в молодом эксцентричном наряде».
- Надвигающаяся опасность: ребенка собьют дикие бегущие животные. <sup>1</sup>
- Быть или чувствовать себя покинутым. <sup>1</sup>
- Беспомощность в общении со своими учениками. <sup>1</sup>
- Опасность быть зажатым [в машине] автобусом, движущимся задним ходом. <sup>1</sup>
- С подозрением относится к работникам в доме. <sup>1</sup>

### Основное

- Положение для сна на животе. <sup>1</sup>
- Просыпается от сна из-за холода ног. <sup>1</sup>

### Частные

- Сухость во рту от нервозности. <sup>1</sup>
- Стуча зубами от зябкости. <sup>1</sup>
- Позывы к мочеиспусканию от холодных ног. <sup>1</sup>
- Менструации обильные, чаще ночью. <sup>1</sup>
- Судороги пальцев. <sup>1</sup>

### Ламинг Рэттлерс

Хотя гремучие змеи обычно считаются нейротоксичными, некоторые виды могут вызывать, по крайней мере, некоторые паралитические эффекты, которые варьируются от местных эффектов, обычно затрагивающих черепные нервы (птоз, слабость лицевого нерва и т. д.), до тяжелых генерализованных вялых параличей. . Нейротоксические эффекты наиболее вероятны после укусов *Crotalus scutulatus* [гремучая змея Мохаве], *Crotalus cascavella* и *Crotalus adamanteus*. Следующий опыт из первых рук дает нам хорошее представление о серьезных последствиях нейротоксического отравления. Речь идет об укусе *Crotalus adamanteus*.

«Моя рука отдергивается, как будто я коснулся горячей сковороды. ...Я чувствую небольшое жжение от колотой раны. Еще более тревожно то, что всего через несколько секунд после укуса у меня начинает покалывать верхняя часть предплечья и тыльная сторона обеих рук... Я подавляю ярость, которая длится пару секунд, и мне хочется забить бедную змею до смерти. Мое затруднительное положение серьезно. ... Я совсем один на барьерном острове, и мне некому помочь. . . . Эмоционально я развалина. Мне хочется плакать от тоски за свою глупость. Я испытываю панику, потому что знаю, что, вопреки всем медицинским рекомендациям лежать неподвижно, чтобы яд не быстрее распространился по моему телу, я должен энергично тренироваться, чтобы выбраться с этого острова и спасти свою жизнь... Я делаю это. что каждый должен делать в таких обстоятельствах. Я решаю закалить свой разум и тело, чтобы выжить, несмотря ни на что.

«Я подавляю свой страх и тревогу и использую самую решительную силу воли, какую только могу собрать, чтобы отдать себя в руки помощи... Прогулка *кажется вечностью*, но до каяка я добираюсь ровно через 10 минут после поклевки. Мои руки и ноги сильно покалывают, по ним наступает онемение, и теперь мои ноги очень трясутся. Мой лоб, рот и виски тоже покалывают и немеют. Как ни странно, мой палец не опух и не болит. На самом деле сам укус доставляет не больше страданий, чем любая колотая рана. ... [В каяке] . . . покалывание и онемение в руках, руках, ногах и ступнях усиливается до ощущения *жужжания*. Несколько обезвоженный, я пью воду и замечаю, что корни зубов и язык тоже покалывают. Пока у меня нет ни сонливости, ни потери остроты ума. Яд также не влияет на мое дыхание, но мне приходится продолжать упорно бороться, чтобы подавить панику.

«[Прибыв на пляж через 21 минуту после укуса]... у меня нет возможности почувствовать облегчение, потому что я не могу выбраться из каяка. Когда я пытаюсь пошевелить ногами, у меня не возникает ничего, кроме спастических подергиваний. Я не могу подняться, опираясь руками на планшири. Поэтому я перекачиваю каяк вправо и падаю боком в воду. Я вытаскиваюсь на руках и ползу на сухой пляж, где изо всех сил пытаюсь встать. . . . У меня *ноги резиновые*. Со второй попытки я выхожу в полный рост, а затем падаю на землю, скрючившись. Мои ноги полностью парализованы. Я не имею над ними контроля. . . . До машины лезть страшно. Я настолько нескоординирован, что, когда чувствую, как песчанки [травя с колючими плодами] колот мои ладони, я не пытаюсь их убрать, потому что не могу взять их из одной руки другой. Я борюсь с видениями смерти в песке и отчаянным желанием лечь убитым горем... . . . Мое сердце бешено колотится.

«[В машине]... я использую руки, чтобы расположить ноги и ступни, и толкаю рукой, чтобы помочь ноге выжать сцепление. Машина заводится, но мне трудно скрестить руки на груди, резко поворачивая руль, я завожу двигатель и врезаюсь в придорожный кустарник. . . . Доехав до места назначения, я неуклюже падаю с водительского сиденья на тротуар. Стоя на четвереньках, я слишком шаткая, чтобы передвигаться по парковке, но обнаруживаю, что могу катиться. ... Для моего выздоровления требуется 26 единиц противоядия и двухдневное пребывание в больнице». [Средства, 2008]

#### Спазматическое подергивание

Клаубер [1982] цитирует сообщение 1952 года об укусе *C. adamantus* в боковую часть ноги, рядом с коленной чашечкой. «Через двадцать пять минут после укуса жертва не могла ходить и ей было трудно дышать. Каждый мускул его тела спазматически подпрыгивал и подергивался из-за нейротоксического действия яда. Это продолжалось пять дней и было самым ужасным и изнурительным испытанием из всех его многочисленных травм. Гемолитический эффект яда привел к тому, что его правая нога опухла и почернела от лодыжки до бедра. В течение четвертого и пятого дней, которые, по словам врача, были наиболее критическими, он был слишком слаб, чтобы говорить. . . . Вскоре после укуса появилось покалывание в руках, груди и лице, с онемением верхней губы... . . . Некоторые симптомы все еще присутствовали, когда пациент выписался из больницы 22 дня спустя. Боль, обычно заметная при укусах этого вида, по-видимому, приглушалась большой дозой яда, поэтому

что изначально никакой боли не ощущалось. Подергивания мышц начались через 5 минут после аварии. Паралич ног не позволял ходить в течение получаса. Одним из необычных симптомов было то, что жертве все казалось желтым. Этот симптом наблюдался и при других укусах восточного ромба».

Длительное выздоровление

Мальчик, 15 лет, укушен восточным ромбом в лодыжку в апреле 1864 года. Получив укус, он пробежал около 400 ярдов и упал в конвульсивном треморе. Темная, вязкая кровь свободно текла из укушенной раны.

Очень слабый; Пульс угнетен, субсултус продолжается.

Внешний вид больного: сильное возбуждение, ступор, тремор и упадок жизненных сил.

Нога и бедро сильно опухли.

Пульс 130, небольшого калибра.

Сильная жажда; кожа классная.

Подергивания мышц совершенно утихли, за исключением некоторого дрожания мышц бедра.

Сильная боль в области раны и по ходу нервов голени и бедра.

Кожа жесткая и сухая.

Беспокойная ночь.

[День 2] лихорадка; пульс 120 ударов и сокращен; лицо тревожное.

Ступор продолжается, сопровождается угнетением нервной энергии.

Ощущение холода во всем теле.

Часто требует воды и отказывается от всякой еды.

Легкое подергивание конечностей.

Заказанный куриный бульон; он с трудом проглотил полчашки.

Нога и бедро сильно опухли до тазобедренного сустава.

Кровавая жидкость, вытекающая из раны и небольших разрезов.

[День 3] Конечность сильно опухла и стала чувствительной к прикосновению.

Конституциональные симптомы несколько улучшились; меньше ступора; пульс более регулярный, слегка дрожащий.

С момента травмы ничего не вышло из кишечника.

К вечеру лицо выглядит лучше; бледность, сморщивание черт лица и запаивание глаз улучшились; замечает свою собаку; принял немного еды, первое, что он принял после укуса, кроме куриного бульона.

[День 4] Общий вид улучшился; конституциональное возбуждение утихло, пульс почти естественный, немного выше нормы; спадает отек конечностей; в полном сознании; желтоватая серозная жидкость, все еще сочащаяся из раны; аппетит вернулся, еда понравилась.

У него было длительное выздоровление, его выздоровление завершилось только в сентябре.

Этот случай представлял собой необычный симптом: в определенные периоды он раздувался до такой степени, что его естественный вид было трудно узнать; это быстро исчезло при простом лечении.

Выписан полностью выздоровевшим в середине сентября 1864 года.

[Митчелл, 1873 г.]

# КРОТАЛ АТРОКС

## Синонимы

- Научное название: *Crotalus atrox* [Baird & Girard, 1853].
- Синоним: *Crotalus adamanteus* var. атрокс [январь 1859 г.],
- Распространенные названия: Западная гремучая змея с ромбовидной спиной. Техасская гремучая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Крупная наземная гадюка с тяжелым телом и широкой треугольной головой. Средняя длина 1,5 м, максимальная 2,4 м. Самая крупная гремучая змея в своем ареале, уступающая по длине и массе только своему восточному родственнику *Crotalus adamanteus*.
- Тело обычно серо-коричневое, пыльное на вид; может быть розоватым, желтоватым, красным или мелово-белым [напоминающим цвета местных почв]; На спине 24–45 пятен от темно-серо-коричневых до коричневых [ромбовидных по направлению к хвосту]. Брюшко бледное, беловатое, кремовое или розовое. Хвост светлый с 2-8 (обычно +6) черными полосами.
- Ареал: от центрального и западного Техаса через южный Нью-Мексико и Аризону и до южной Калифорнии. Распространяется далеко в центральную Мексику.
- Место обитания: Чаще всего встречается в сезонно засушливых и полусушливых низменностях; другие места обитания включают пустыни, крутые скалистые склоны, терновый лес и тропический лиственный лес на юге. Встречается на высоте до 2450 м, но наиболее часто встречается на высоте ниже 1500 м.
- Активность более зависит от температуры, чем от света; преимущественно ночной образ жизни в теплые периоды и дневной в более прохладные периоды [весной и осенью]. Весной самцы проходят в среднем 102,4 м в день, а самки – 82,4. Летом и осенью самцы в среднем совершают 61,2 и 54,3 м, а самки совершают среднесуточные перемещения 46,1 и 46,3 м соответственно.
- Зиму проводит в спячке, чаще всего в расщелине скалы или в пещере, расположенной на южном склоне, но иногда и в норах животных.
- Охотится в основном на доступных мелких и средних млекопитающих, птиц и т. д.
- К концу лета самцы начнут совершать большие прямолинейные движения в поисках самок для спаривания. После того, как самка обнаружена, самец может защитить свои права от других женихов. *Он может даже свернуться клубочком прямо на ней, чтобы спрятать ее от других самцов.*
- Самцы участвуют в боевых поединках.
- Яйцеживородящие; В среднем на выводок приходится 10 живых детенышей. Новорожденные будут оставаться рядом с матерью или даже на ней в течение нескольких дней.
- Опытный пловец; был замечен плавающим в море примерно в 32 км от суши.
- «Социальная змея». Один из видов гремучих змей США, который регулярно собирается в определенных логовах для зимовки. Такие логова могут служить над гремучими змеями, а иногда к ним могут присоединяться и другие виды змей и млекопитающих. Могут совершать ежегодные миграции на расстояние от 0,7 до 3,5 км к зимним берлогам и обратно.

Экспериментальное использование яда гремучей змеи для лечения эпилепсии

«Змеиный яд как перспективное лекарство». . . . Совсем недавно, отчасти случайно, отчасти благодаря научным исследованиям, яд *Crotalus atrox*, или американской гремучей змеи, был доведен до сведения медиков как лекарство от эпилепсии. Похоже, что эпилептик, тяжело переживший и сильно обеспокоенный тем, что он стал жертвой частых тяжелых припадков, забрел в долину на Юго-Западе и там был сильно укушен гремучей змеей. Отряд охотников, среди которых был врач, услышал крики несчастного и немедленно отправился ему на помощь. Когда мужчина полностью оправился от укуса змеи, он впоследствии обнаружил, что освободился от приступов эпилепсии, жертвой которых он был в течение многих лет. Эти факты привели к исследованию различных ядов с особым акцентом на лечение этой ужасной болезни.

«После того, как яд тщательно выпарили досуха, он образует чешуйчатое вещество янтарного цвета, легко растворимое в глицерине и нормальном растворе соли; и теперь он готов для коммерческих целей. ...Размер вводимой дозы должен определяться для каждого человека, обычно минимальное количество составляет 1/200 грана чешуйчатого яда.... Этот раствор принято вводить глубоко в мышцы руку или ногу. ... После инъекции возникает чувство жжения, жалиющая боль, возникает отек в месте инъекции и в окружающих тканях. Боль кратковременная и средней степени тяжести. Отек, по-видимому, начинается вскоре после введения яда в мышцы и иногда становится весьма обширным. Однако в течение 24–30 часов отек постепенно спадает, так что через 3–4 дня часть тела возвращается в нормальное состояние. . . .

В 3 из наших 14 случаев (8 мужчин, 6 женщин) улучшение наблюдалось с самой первой дозы; у других улучшение не наблюдалось до повторных инъекций; в то время как большинство пролеченных пациентов не показали никаких признаков улучшения. Если и было замечено какое-либо улучшение, так это у мужчин. ... Все эти случаи были идиопатической эпилепсией; все это были случаи *grand mal*; и все они в течение более длительного или короткого периода находились на классическом лечении, включая бромиды. .

«Доктор Джон Тернер в «Журнале психических наук» показал, что средняя скорость свертывания крови увеличивается у эпилептиков и что непосредственно перед припадком скорость свертывания крови выше. Это подтверждено и другими исследователями, которые убеждены, что за много часов до сильного приступа происходит быстрая свертываемость крови. Митчелл и Райхарт высказывают мнение, что змеиные яды уменьшают скорость свертываемости крови. Таким образом, может показаться, что если свертываемость крови повышается во время эпилептического припадка и что яды предотвращают и замедляют свертывание, то этот факт может в некоторой степени объяснить полученные результаты. Мы также заметили, что во время приступа лихорадки у эпилептика обычно не бывает припадков. Что касается этого, то другие наблюдатели утверждают, что свертываемость крови при лихорадках вообще замедляется...

В одном из наших случаев пациент сразу после первой инъекции яда впал в почти маниакальное состояние, у него расширились зрачки, участился пульс, очень незначительное повышение температуры.

температуры и незначительное усиление дыхания. Такое состояние сохранялось в течение примерно 12 часов, после чего субъект вернулся в нормальное состояние и у него не было рецидива этих симптомов после последующих инъекций.

«В другом случае симптомы мании с повышением температуры и пульса возникли после второй инъекции; больной остается в таком состоянии несколько дней. В ряде случаев было замечено, что сразу после начала употребления змеиного яда на короткое время увеличивалось количество судорог. Однако ни разу ни один из пациентов, проходящих такое лечение, не находился в каком-либо серьезном физическом состоянии. . . .

«Следовательно, тяжесть местной реакции и неприятные ощущения, вызванные общей реакцией, в сочетании с результатами, полученными от ее использования, и, помимо факта возможности заражения, наводят на мысль о прекращении употребления змей. яд как рутинный метод лечения эпилепсии». [Китли, 1914]

*Примечание.* Чистый яд гремучей змеи, используемый в медицинских целях, носил фармацевтическое название *кроталин*. В зависимости от того, находился ли производитель на востоке или на западе США, кроталин производился из яда *Crotalus horridus* или *Crotalus atrox* соответственно. Один автор упоминает *Crotalus adamanteus* как источник кроталина. Кроталиновая терапия была широко популярна в 1910-х годах, ее продвигали врачи из Филадельфии, такие как Мэйс и Спенглер. Мэйс был ответственным за его внедрение в качестве лечения эпилепсии после того, как первоначально экспериментировал с использованием яда гремучей змеи для лечения туберкулеза.

Предложенный основополагающий принцип действия кроталина по разжижению крови у эпилептиков, у которых предположительно во время эпилептического приступа кровь более густая, был принят в аллопатических кругах, а также Берике: «Инъекция кроталина снижает скорость свертывания крови. При эпилепсии средний показатель намного выше, чем в нормальных условиях».

## MATERIA MEDICA CROTALUS ATROX

### Источники

#### 1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен; Яд также обладает мощными некротическими и миотоксическими факторами.

*C. atrox* является причиной большего количества смертей людей в северной Мексике, чем любая другая змея, а также является причиной большинства ежегодных жертв укусов змей в Северной Америке.

Симптомы, возникающие в результате укусов *C. atrox*, включают: *сильную жгучую боль*, отек, изменение цвета тканей, отек, экхимоз, кровотечение, некроз, кровавую рвоту, гемолитическую анемию, *снижение артериального давления*, снижение частоты сердечных сокращений, учащенное сердцебиение, лихорадку, потливость, слабость, головокружение, тошнота, рвота, затрудненное дыхание и вторичная гангрена.

Полковник М. Л. Кримминс из Техаса, имевший обширный опыт работы с *C. atrox* в 1920-х годах, так резюмирует основные характеристики отравления:

- 1 Огненная боль.
- 2 Обильное кровотечение в месте укуса.
- 3 Быстрый отек, начиная с места укуса.
- 4 Изменение цвета тканей.
- 5 Учащенный пульс, иногда вдвое превышающий норму, за которым следует очень низкое кровяное давление.
- 6 Нейротоксические симптомы, тошнота и рвота.

Западная гремучая змея с ромбовидной спиной, *Crotalus atrox*, ответственна за большинство укусов змей в Соноре, Мексика. Круз и Гарсия сообщили о 19 случаях нападения этих змей на детей. Большинство нападений гремучих змей произошло летом в сельской местности. Нижние конечности, особенно ноги, чаще всего кусались. Признаки и симптомы, представленные этими пациентами, включали: боль, отек, ограничение движений, экхимозы, кровотечение и некроз в области укуса, носовое кровотечение, гематурию и рвоту. Наблюдаемые осложнения при отравлениях включали: гемолиз, локальный некроз, нарушения коагуляции, парестезии, сонливость и острую почечную недостаточность. Одна смерть произошла от диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. [Неотложная педиатрическая помощь, февраль 1994 г., Vol. 10, выпуск 1]

#### Симптомы

«Один случай атрокса, случай миссис Грейс Олив Уайли, которую четыре раза укусили в левую руку, когда она пыталась дать воду атроксу, полностью описан Эрлихом в 1928 году. Симптомы и время их появления были следующими: следующим образом, с лечением в скобках:

Немедленно: Интенсивная, острая, локализованная жгучая боль; обильное кровотечение из клыковидных ран; синюшное изменение цвета с локальным отеком. [Жгут был наложен выше локтя.]

Через 5 минут: Тошнота и слабость; нарастающая локализованная боль, иррадиирующая во все стороны.

Через 20 минут [и прибытие в больницу]: Покалывание и онемение в противоположной руке; жажда; ухудшение предыдущих симптомов; температура 99° E, пульс 120, дыхание 26.

[Через 25 минут был введен новокаин, произведен разрез и отсасывание.] Через 30 минут: Рвота; холодный пот; чувство удушья; усиление отека и боли.

Через 35 минут: генерализованная крапивница с зудом и жжением; отек достиг локтя.

Через 45 минут: дальнейшее усиление отека и боли; спазмы дыхательных мышц с ощущением приближающейся смерти.

[На 48-й минуте внутримышечно была введена доза противоядия 10 мл, а затем 20 мл на 63-й минуте; также 1 кубик адреналина.]

Через 120 минут: Рвота с интервалами; жажда; холод. Последующие симптомы подробно не описаны.

Через 24 часа пациенту стало лучше, и он был выписан на двенадцатые сутки. К тому времени были заметны только локальные шелушения в месте укуса». [цитата по Клауберу]

Мужчина, имеющий более 10 лет опыта общения с ядовитыми змеями и 8 лет с гремучими змеями, был укушен за указательный палец правой руки крупным *C. atrox*. Вот его аккаунт:

«Все произошло так быстро, что я только почувствовал мощную силу и даже не заметил происходящего. Следы клыков были на моем правом указательном пальце между суставом, соединяющим мой палец с рукой, и первым суставом пальца [см. ужасные фотографии ниже]. Мгновенно я снова и снова слышал в своей голове голос «ты облажался».

21:05 время клева.

Минута 1: Много крови из колотой раны и рваных ран. Огромная боль.

Минута 2: Острый металлический привкус во рту. Боль немного утихает.

Минуты 3–5: *Ступни кажутся очень тяжелыми, а все тело очень чувствительным. Медленное движение и ощущение волнистости, как будто вы выпили бутылку текилы. Крах. Тряситесь и дергайтесь в конвульсиях* в течение нескольких секунд. Повторить 3 раза [по словам жены] Меня это выбило.

Минуты 6–12: Просыпайтесь, чувствуя себя хорошо. Выпейте 2 бутылки воды [сухость в горле и языке]. Палец все еще болит. Некоторый отек. Спокойствие и бдительность в ожидании скорой помощи.

Минута 20: Рвота 2 бутылками воды с большим количеством крови.

Следующие 2 часа или около того будут очень пасмурными, *вы будете погружаться в реальность и выходить из нее*, сопровождаясь сухими вздутиями, опущенными глазами, крайней усталостью и невнятной речью.

На следующее утро чувствую себя хорошо, если не считать сильно опухшей руки и отсутствия сна. Некоторые проблемы со свертываемостью крови, которые исчезают в тот же вечер.

[Из сообщения, опубликованного на FieldHerpForum.com]

Почти мертв

«Вы слышали о фразе «кусать большого». А как насчет того, чтобы большой укусил тебя? ... Я поймал более 200 крупных атроков длиной более 6 футов без особых проблем, но этот был другим. Он только что вышел из спячки, голодный, ворчливый, и я нашел его посреди дня. Обычно я вижу монстров ночью во время сезона размножения, так что это было совсем другое дело.

[После укуса за левую руку.] «За несколько секунд моя рука увеличилась вдвое в размере и цвете. Пальцы приняли гротескную форму, напоминая злую ведьму Запада или что-то в этом роде. Моя рука все еще сильно кровоточила, и меня тошнило в животе. Я случайно посмотрел в зеркало заднего вида и заметил, что мои глаза желтые. Я рассказал об этом своей жене, которая в этот момент сказала мне, что большая часть моей кожи тоже пожелтела. Боль, Боль и еще раз Боль, но я по большей части молчал, и теперь меня по-настоящему начало тошнить. До сих пор я подавлял впадение в шок, но чувствовал, что могу впасть в него в любой момент.

[По прибытии в больницу]... «Я не знаю, как я это сделал, но своим ходом я вышел из грузовика и пошел в отделение неотложной помощи. К этому времени *некоторые движения, например речь и ходьба, стали чрезвычайно трудными*. Сразу с места в карьер

в этой больнице не было противоядия. Моей первой мыслью было: «Отлично, я мертв. Но ладно, что теперь?» ... были измерены жизненно важные показатели, мое кровяное давление было 60/38, и у меня началась дыхательная недостаточность. Итак, меня интубировали... . Теперь мы отправляемся в следующую больницу, всего в 15 минутах езды. Имейте в виду, что во время укуса такой силы счет идет на секунды... . Примерно 30 часов спустя я проснулся с трубкой во рту, катетером и капельницами почти во всех основных венах. Я был почти *уверен, что умер и попал в ад*. Мой новый врач был травматологом и раньше сталкивался с укусами змей, но не с такими... . Мой врач говорит, что понятия не имеет, как я пережил начальную часть укуса, но я предполагаю, что во многом это связано с тем, что меня уже укусили раньше. . . . Никто никогда не видел, чтобы укус атрокса вызывал пожелтение глаз и кожи. Я практически утратил способность пользоваться левой рукой, но она у меня все еще есть!» [Брет Уэлч, «Быть укушенным большим»; [www.venomousreptiles.org](http://www.venomousreptiles.org) ]

## КРОТАЛУС КАСКЕВЕЛЛА

### Систематика

- Научное название: *Crotalus durissus* [L., 1758].
- Подвиды: *C. d.* потрясающий [Лауренти, 1768],
- Синонимы: *Crotalus durissus* [L., 1758]. *Crotalus durissus cascavella* [Wagler, 1824]. *Crotalus cascavella* [Wagler, 1824].
- Народные названия: Каскавел. Южноамериканская гремучая змея. Неотропическая гремучая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Ядовитая нейротоксичная гадука. Средняя длина 1,2 м, максимальная 1,8 м.
- Тело крепкое, голова относительно небольшая и плохо отличима от тела, морда и позвоночный хребет округлые, по крайней мере, в передней трети тела. Спина чешуя сильно килеватая и выпуклая. Основной цвет светло- или темно-каштановый, у более светлых экземпляров желтоватый. Ряд темно-каштановых пятен в форме четок, почти ромбовидных, покрывает позвоночник.
- Ареал: Центральная и Южная Америка, от Мексики до Северной Аргентины.
- Среда обитания: саванна, сухие кустарники, колючие кустарники, песчаные участки и особенно поля сахарного тростника [тростниковые жабы!].
- Охотится на птиц, мелких млекопитающих, амфибий и рептилий.
- Восемь признанных подвидов. Подвиды, ранее известные как *Crotalus durissus collilineatus* и *Crotalus durissus cascavella*, были переведены в синоним *Crotalus durissus terrificus* после публикации статьи Wiister et al. в 2005 году. Общее название террифика — Каскавел.

### Яд и клинические проявления

Яд неотропической гремучей змеи чрезвычайно нейротоксичен, и патология укуса является ярким примером этого.

Укусы почти лишены локализованных симптомов и вместо этого следуют схеме, более ожидаемой от укуса элапида, с потенциальной слепотой, параличом и угнетением дыхания.

«Симптомы укусов сильно отличаются от симптомов неарктических видов из-за отсутствия нейротоксинов [кротоксина и кротамина], которые вызывают *прогрессирующий паралич*. Укусы *Crotalus durissus terrificus*, в частности, могут привести к ухудшению зрения или полной слепоте, слуховым расстройствам, птозу, *параличу периферических мышц, особенно. шеи, которая становится настолько вялой, что кажется сломанной*, и в конечном итоге приводит к опасному для жизни дыхательному параличу.

«Глазные нарушения, которые, по данным Альваро [1939], встречаются примерно в 60% тяжелых случаев, иногда сопровождаются стойкой слепотой. Нейротоксины фосфолипазы А2 также вызывают повреждение скелетных мышц и, возможно, сердца, вызывая общие боли, боли и болезненность во всем теле. Миоглобин, попадающий в кровь, приводит к темному цвету мочи. Другие серьезные осложнения могут быть результатом системных нарушений (несвертывающаяся кровь и общее спонтанное кровотечение), гипотонии и шока. В яде могут присутствовать геморрагины, но любые соответствующие эффекты полностью затмеваются поразительными и серьезными нейротоксическими симптомами». [Википедия]

«Боль, часто *жгучая*, является постоянной жалобой после укуса этой змеи. Боль может сопровождаться ощущением онемения в пораженной части. Отек развивается редко, а экхимозы, если и возникают, то ограничиваются областью укуса. Образование пузырей не происходит. Нарушения зрения развиваются в течение 1 часа после укуса, а в некоторых случаях вскоре после этого развиваются офтальмоплегия и блефароплегия. Зрачковые рефлексы обычно сохранены. Розенфельд отметил наличие «нейротоксических лиц» (*двусторонний или двусторонний птоз и паралич лицевых мышц*), что является диагностическим признаком *C. d. потрясающие укусы*. Могут развиваться мышечные боли и слабость.

«Парез может быть наиболее заметен в мышцах задней части шеи. В двух случаях, наблюдавшихся автором, мелкие мышечные фасцикуляции наблюдались на шее и лице, хотя наиболее заметными они были над языком. При тяжелом отравлении могут возникнуть рвота, снижение глубоких рефлексов, прострация и кома. Метгемоглобинурия может возникнуть в течение 6 часов после укуса и при более тяжелых отравлениях часто сопровождается анурией. Пульс и кровяное давление могут быть нормальными вплоть до поздней стадии отравления». [Рассел, 1980]

Укусил за палец

- Отек руки.
- Боль в ладони, распространяющаяся вверх по запястью.
- [1 час. после укуса] Рука сильно опухла, что сопровождается ощущением холода, которое также ощущается в нижних конечностях.
- Яремные вены словно наполнены; то же ощущение вскоре почувствовал в боках горла и на затылке.
- Затуманенное зрение.
- Ощущение мурашек по лицу.
- [1 час. 30 мин. после укуса] Боль и отек распространяются от руки до локтя.
- Все тело словно наполняется.

- Видимая дрожь во всем теле.
- Трудно двигать губами.
- Сонливость.
- Горло словно сдавлено.
- [1 час. 38 мин. после укуса] Холод и хочет прикрыться.
- [1 час. 48 мин. после укуса] Боль в пищеводе, распространяющаяся на желудок и живот.
- Холодные ноги.
- [2 ч. 5 мин. после укуса] Трудно говорить.
- [2 ч. 25 мин. после укуса] Затруднение глотания.
- Обильный пот на груди.
- [2 ч. 50 мин. после укуса] Нарастающее беспокойство и тревога.
- [3 ч. 4 мин. после укуса] Все тело потеет.
- Чувствую себя крайне подавленным.
- [3 ч. 30 мин. после укуса] Лицо сильно покраснело.
- Носовое кровотечение.
- Все тело покраснело и покраснело.
- Кровоточащая пустула в подмышечной впадине.
- [4 ч. после укуса] Тело темно-красное.
- Невыносимая боль в грудной клетке; пациент чрезмерно упадок сил.
- Сужение горла; дыхание затруднено.
- [5 ч. 30 мин. после укуса] Ощущение глупости.
- Обильное мочеиспускание.
- Слюна густая, темного цвета, вязкая; плюется с трудом.
- Мышечная протрация.
- [7 ч. после укуса] Ощущение комка в горле.
- Обильное мочеиспускание.
- Глотание затруднено.
- Кровянистая серозная жидкость из ноздрей.
- [9 ч. 15 мин. после укуса] Крепкий сон.

[Хиггинс, Офидианы, 1873 г.]

#### Множество осложнений

«Укусы змей представляют собой серьезную проблему общественного здравоохранения в развивающихся странах из-за их высокой распространенности, серьезности и последствий. В Бразилии высок уровень смертельных случаев от укусов *Crotalus durissus terrificus*, что соответствует 72% случаев, которым не проводилось специфическое лечение сывороткой, и 11% случаев, которым проводилось специфическое лечение. В период с 1992 по 1995 год Управление министра здравоохранения штата Сеара сообщило о 172 случаях укусов змей в год.

«Яд кроталуса вызывает нейротоксичность, нарушения свертываемости крови, системную миотоксичность и острую почечную недостаточность с возможным дополнительным повреждением сердца и печени. Этот яд содержит ферменты, токсины [кротоксин, кротамин, гироксин, конвульксин] и несколько пептидов. Кротоксин, основной компонент яда *Crotalus durissus terrificus*, представляет собой нейротоксин, состоящий из двух субъединиц: кротапотина и фосфолипазы A2. Помимо нейротоксичности, кротоксин также оказывает нефротоксическое действие при введении лабораторным животным.

«Острая почечная недостаточность является частым осложнением, наблюдаемым у жертв змеиных укусов. Патогенез острой почечной недостаточности после укусов гадюки, по-видимому, многофакторен. Предполагается прямое токсическое воздействие яда на клетки канальцев. Рабдомиолиз также связан с острой почечной недостаточностью у жертв укусов *Crotalus durissus terrificus*». [Монтейро, 2001]

Основные составляющие яда и их эффекты

«Комплекс *Crotalus durissus*, включающий южноамериканских тропических гремучих змей, ответственен примерно за 10% случаев отравления змеями в Бразилии; большинство из них вызвано каскадом *Crotalus durissus terrificus*. Яд этого вида обладает нейротоксическим, миотоксическим и тромбиноподобным действием. Высокая токсичность всего яда обусловлена кротоксином, комплексом фосфолипазы A2, который является основным компонентом яда.

«Экспериментально кротоксин в сочетании с кротамином оказывает нейротоксическое действие на периферические нервы и мионекротическое действие на мышцы. Содержание кротамин в ядах *C. durissus* варьируется в разных популяциях змей Бразилии и Аргентины. Кротамин отсутствовал в популяциях на севере и востоке Бразилии, присутствовал в северо-западной части штата Сан-Паулу и прилегающих районах Параны и Минас-Жерайс, а в Сеаре существовали смешанные популяции, некоторые из которых секретировали кротамин, а некоторые нет». [Примечание: Муре получил яд, использованный в его испытаниях, из образца, найденного в Сеаре.]

«Интригующей возможной клинической корреляцией с присутствием кротамин является признак «*сломанной шеи*», возникающий в результате паралича мышщ-сгибателей шейного отдела, возможно, в результате прямого действия кротамин. Об этой особенности сообщалось из разных частей Латинской Америки. Конвульсин вызывает судороги, нарушения дыхания и кровообращения у мышщ, собак, кошек и морских свинок; он также вызывает агрегацию тромбоцитов *in vitro* в богатой тромбоцитами плазме многих видов млекопитающих. Гироксин при внутривенном введении вызывает эпизоды опистотонуса и вращения тела животного по продольной оси. Эти признаки не наблюдаются у человеческих жертв.

«Тромбиноподобный фермент... отвечает за коагулянтное действие яда... Местные симптомы в месте укуса включают боль, парестезии, такие как образование мурашек или анестезия, но небольшой отек или его отсутствие и отсутствие местного некроза. Розенфельд отрицал эритему, но мы наблюдали ее как минимум у 2 пациентов. Аналогичный эффект наблюдается при введении яда подкожно, внутримышечно или внутрикожно экспериментальным животным. Это контрастирует с укусами многих видов *Crotalus* в Северной и Центральной Америке, которые обычно вызывают тяжелый местный некроз.

«Системное отравление обычно начинается с развития симметричного птоза, внешней офтальмоплегии и слабости лица, что приводит к характерному миопатическому/нейротоксическому лицу. Парез зрачков может ухудшить зрительную аккомодацию (ответственен за жалобы пациентов на трудности со зрением), потерю зрачковых рефлексов и мидриаз. Розенфельд считал мидриаз фатальным прогностическим признаком. В редких случаях поражение дыхательных мышщ может привести к дыхательной недостаточности. Яд вызывает генерализованный рабдомиолиз, вызывающий миалгии,

массивное повышение уровня миоглобина и креатинкиназы [КК] в сыворотке крови, сопровождающееся миоглобинурией.

«Боль во всем теле, возможно, объясняемая рабдомиолизом, была основным симптомом, который запомнила одна из первых зарегистрированных жертв укуса каскавела. Отец Луис Родригес был укушен недалеко от Баии на северо-востоке Бразилии во время Рождества в 1560 году. Следующие 20 дней он страдал от ужасных симптомов.

«Нарушения свертываемости крови описаны примерно у 50% больных. . . . Спонтанное кровотечение у людей наблюдалось лишь изредка... . Яд *C. durissus* содержит мощный миотоксин, который вызывает у пациентов рабдомиолиз и повреждает микрососудистую сеть гладких мышц, особенно эндотелиальные клетки, выстилающие капилляры и артерии. оле... . О системных кровотечениях, вызванных ядом, редко сообщается после отравления *C. durissus terrificus*; Обычно небольшое кровотечение в месте укуса. По данным Хорхе и Рибейро, около 4,8% [12 из 249] пациентов имели системное кровотечение; кровоточивость десен, носовое кровотечение и вагинальное кровотечение». [Сано-Мартинс и др., 2001]

#### Эффекты у детей

С января 1984 г. по март 1999 г. в больницу поступил 31 ребенок в возрасте до 15 лет (в возрасте 1–14 лет, в среднем 8 лет) после укусов гремучих змей [*Crotalus durissus* spp]. Один пациент был классифицирован как «сухой укус», 3 — как легкое отравление, 9 — как умеренное отравление и 18 — как тяжелое отравление. У большинства пациентов наблюдались нервно-мышечные проявления, такие как птоз век [27/31], миалгия [23/31] и слабость [20/31].

*К основным признакам укушенного 31 ребенка относились:*

Отек [в месте укуса] - у 20 из 31 ребенка.

Эритема [в месте укуса] — 19 из 31.

Боль – 15 из 31.

Парестезия - 3 из 31.

*Системные проявления* птоза – 27 из 31

Простация - 23

Миалгия - 23

Тахикардия - 20

Слабость - 20

Темная моча - 17

Мидриаз - 17

Несвертываемая кровь - 17

Рвота - 13

Диплопия - 11

Поверхностное дыхание – 6

Потоотделение - 5

Острая почечная недостаточность - 3

Неравный размер зрачков - 2

Чрезмерное сужение зрачков – 1

Кровотечение - 1  
Тетания - 1  
[Букаретчи, 2002]

## MATERIA MEDICA CROTALUS CASCAVELLA

### Источники

- 1 Прувинг Мюре [Франция-Бразилия], 1 мужчина-испытатель и 1 пациентка [см. ниже]; никаких дополнительных подробностей; 1843.
- 2 Самостоятельные эксперименты Нило Каиро да Силва с 3-х тритами и записью эффектов поклевки; 1909 год.
- 3 Последствия укуса пальца.
- 4 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 5 Прувинг Раджан Шанкаран [Индия], 12 прuverов, 30с; 1995.
- 6 Клинические наблюдения Louis Klein [Канада].
- 7 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 8 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.

### Разум

- Бред, когда он слышит, как кто-то идет позади него. <sup>1</sup>
- Люди-иллюзионисты, которых он обидел, объединялись и нападали на него. <sup>5</sup>
- «Находясь в состоянии ясновидения, он разговаривает с кем-то, кто ему не отвечает». <sup>1</sup>
- Ужас, ночной страх. Ночной страх из-за неопределенных вещей. Ужас остаться одному. Страх смерти. <sup>2</sup>
- Горестно плачет и вызывает к религиозному утешению. <sup>2</sup>
- Преследуемый идеей смерти, особенно. когда один; может думать только о смерти и великой депрессии. <sup>1</sup>
- Отвращение к разговору; чувствительное настроение. Желание передвигаться. На все вопросы отвечает «нет». <sup>1</sup>
- Магнитное состояние. [Клинический случай, см. ниже пациентка Муре]
- Заблуждение не оценено по достоинству; пренебрегают. Жалость к себе, желание показать себя больным. <sup>4</sup>
- Чрезмерное восхищение и уважительное отношение к кому-либо. <sup>7</sup> Необходимость подтверждения. <sup>7</sup>
- Эгоизм, чувство собственного достоинства. Нарциссический. <sup>4</sup> Желание компании. <sup>4</sup>
- Покинутое чувство. Ревность. Раздражительность перед менструацией. <sup>4</sup>
- Гнев от непристойного поведения самого себя. <sup>5</sup>
- Гнев на отсутствующих. <sup>7</sup>
- Желание резать, калечить, резать других острым ножом. Внезапный импульс убить тех, кто его беспокоит. Лживая злоба. Деструктивность # страх причинения вреда. <sup>5</sup>
- Страхи: быть пойманным; быть оставленным; совершать ошибки; божественное наказание; изнасилование. <sup>5</sup>
- Постоянное внимание к смерти; постоянное размышление о смерти любимого человека. Недуги или горе после внезапной смерти (особенно насильственной) кого-то из знакомых. <sup>6</sup>

- Бред, что тело разваливается по ночам в постели. <sup>7</sup>
- Требовательность, жалобы пациента, чередующиеся с чрезмерным дружелюбием. Предвещает гнев и насилие, > течение. Внезапное насилие. Страстное и пронизательное сплетничество. Ревность, преданное чувство. <sup>6</sup>
- Скупость, зависть, материализм. Хочет, чтобы о нем заботились в финансовом отношении. Чувствует себя обиженным от обиды. Беспокойство о финансовом благополучии. Отчаяние, сокрушение по поводу финансового положения. Эгоистичный. <sup>6</sup>
- Боязнь пауков. Пауки-иллюзии. <sup>6</sup>
- Самостоятельная мать. Отсутствие чувства к потомству, но многодетность. Властный родитель. Запугивание детей, принуждение их к послушанию. <sup>6</sup>
- Очень привязан к семье. <sup>7</sup> Беспокойство о семье. <sup>8</sup> Полный забот о других. <sup>8</sup>
- Высокая сексуальность. Соблазнительна сексуально. Экспериментальный секс. Втроем. Агрессивная сексуальность. <sup>6</sup>
- Не могу смотреть на кровь. <sup>7</sup>
- Желание черного цвета. <sup>7</sup>
- Внутренний конфликт между обязательствами и собственной жизнью. <sup>7</sup>
- Антагонизм с самим собой. <sup>8</sup>
- Афазия после апоплексии. <sup>8</sup>
- Бред: подвергнуться нападению; быть обманутым; слышит шаги позади себя; быть принужденным; быть великим человеком; быть оскорбленным и смотреть свысока; пренебрегший своим долгом; кто-то позади него; величия, превосходства; быть высоким. <sup>8</sup>
- Страхи: подвергнуться нападению; кто-то позади него; переход моста или места; падение; высокие места; получить травму; божественное наказание; потерять самообладание. <sup>8</sup>
- Подозрителен к своим лучшим друзьям. <sup>8</sup>

#### Мечты

- Аборт, угрожающий. <sup>7</sup>
- Ложно обвинен в прелюбодеянии. <sup>7</sup>
- Спаривающиеся животные – собаки, лягушки, лошади. <sup>7</sup>
- Апокалипсис, мир в огне; мир рухнет. <sup>7</sup>
- Высокомерие; его критикуют за очень высокомерие. <sup>7</sup>
- Нападение змей. <sup>5</sup>
- Напали с ножом. <sup>7</sup>
- Плохие новости, получение; умерших людей или близких [несчастный случай или болезнь]. <sup>7</sup>
- Не верят в надвигающуюся опасность. <sup>7</sup>
- Преданный друзьями. Пренебрежение друзьями. <sup>5</sup>
- Предал и бросил партнер; выпадение зубов; ревность. <sup>4</sup>
- Укусила собака или змея. <sup>7</sup>
- Обвинили публично. <sup>7</sup>
- Кровавые бои с использованием мечей и ножей. <sup>7</sup>
- Заботится, беспокоится об ожидании негативных событий. <sup>7</sup>
- Гробы. <sup>7</sup>
- Быть в сознании во время сна. <sup>7</sup>
- Опасность, надвигающаяся – авиакатастрофа; бомбить; обрушение здания; огонь; бегство. <sup>7</sup>
- Мертвецы и призраки. <sup>1</sup>

- Смерть родственников. <sup>7</sup>
- Огромные мохнатые пауки идут навстречу и пытаются заползти по человеку. <sup>1</sup>
- Спасаясь от опасности пожара. <sup>7</sup>
- Падение с высоты из-за толчка сзади. <sup>5</sup>
- Бегство, чтобы избежать опасности. <sup>7</sup>
- Покинутый, существо или чувство; исключено; изгой. <sup>7</sup>
- Спрятаться, войти; ищу укрытие. <sup>7</sup>
- Заперт в комнате или доме. <sup>7</sup>
- Ищем туалет. <sup>7</sup>
- Потерялся, имея – группа; муж; жена. <sup>7</sup>
- Голые люди. <sup>7</sup>
- Вечеринки с иллюминацией; ссоры, сражения. <sup>1</sup>
- Прошел. <sup>7</sup>
- Преследуемый, будучи. <sup>7</sup>
- Выстрел, существо. <sup>7</sup>
- Скелеты живые. <sup>7</sup>
- Воровство, быть пойманным. <sup>7</sup>
- Суеверные сны – ведьмы, черные кошки, цыгане и т. д. <sup>6</sup>
- Зубы ломаются или выпадают. <sup>7</sup>
- Угрожает ревнивый мужчина. <sup>7</sup>
- Мочеиспускание. <sup>7</sup>

#### Основное

- Холодный и липкий пот. Потливость и слабость после еды. <sup>2</sup>
- Общая холодность, несмотря на то, что он хорошо укрыт. Чувствует холод и прикрывается. Дрожа от желания быть укрытым. Холодность конечностей. Ледяные ноги. <sup>2</sup>
- Озноб повсюду, но не лучше в постели. Руки холодные, ноги ледяные. <sup>1-3</sup> Холодность кончика носа и кончиков пальцев. <sup>6</sup>
- Мышечная протрация. Неспособность стоять или сидеть. Полная потеря движения и силы. <sup>2</sup>
- Общие спазмы, судороги конечностей, особенно. оружия. <sup>2</sup>
- Отличная чувствительность к прикосновениям по всему телу. Горло, желудок и живот чувствительны к прикосновению; терпеть не могу постельное белье, вызывающее беспокойство <sup>2</sup>
- Все симптомы усиливаются после сна и ночью. Тревожные симптомы становятся еще более угрожающими при пробуждении. <sup>2</sup>
- Бессонница с беспокойными вздрагиваниями во время сна. <sup>2</sup>
- Еда не нравится, особенно говядина. Сильная жажда. <sup>2</sup>
- Беспокойство и общие боли хуже от питья. <sup>2</sup>
- Весь день пахнет, как запах кроталуса, пресный, тошнотворный, как запах, ощущаемый в больнице. <sup>1</sup>
- Ощущение сжатия, словно от удушающего узла в шее, от железной брони в груди, от ремня на талии и от железного шлема в голове. <sup>1</sup>
- Сильное желание есть, внезапно пропадающее при виде еды. Отвращение к мясу. <sup>1</sup>
- Отвращение к говядине <sup>6</sup>; сладости <sup>4</sup>; уксус <sup>4</sup>.
- Красное вино <. <sup>4</sup>Хлеба <; сыр <. <sup>5</sup>Пищевые добавки <. <sup>6</sup>

- Перед менструацией <A
- Положение сна на спине со скрещенными ногами. <sup>7</sup>
- Лежит неподвижно во время сна. <sup>7</sup>

#### Ощущения

- Даже во время бодрствования человек чувствует себя так, будто падает с кровати. <sup>1</sup>
- Лобная головная боль, будто лоб вот-вот расколется, с тяжестью над глазами, особенно ночью. <sup>1</sup>
- Голова и грудная клетка словно сдавлены железной броней. <sup>1</sup>
- Что-то живое, как будто ходит по кругу в голове. <sup>1</sup>
- Мозг сдавлен железным шлемом. <sup>1</sup>
- Раскалённое железо как будто втыкается в макушку. <sup>1</sup>
- Ощущение ушиба в затылке. <sup>2</sup>
- Тяжесть в голове после вина. <sup>4</sup>
- Правый глаз словно вытягивается. Левый глаз словно притянут к виску нитью. <sup>1</sup>
- Глаза как будто выпадают. <sup>1</sup>
- Глазное яблоко как будто вырезано перочинным ножом. <sup>1</sup>
- Песчинки во внешних углах глаз. <sup>1</sup>
- Синий ослепительный свет перед глазами. <sup>1</sup>
- Шум в ушах при спуске вниз. <sup>2</sup>
- Кончик носа словно подтянут веревкой, прикрепленной к центральной точке лба. <sup>1</sup>
- Образование мурашек на коже лица. <sup>2</sup>
- Солёный или гнилостный привкус во рту. <sup>2</sup>
- Привкус лука во рту. <sup>1</sup>
- Нижние десны словно тронуты раскаленным утюгом. <sup>1</sup>
- Пыль в горле. <sup>1</sup>
- Ком в горле; горло словно сужено; трудная речь, затрудненное глотание. <sup>3</sup>
- Удушающий комок в горле при пробуждении. <sup>2</sup>
- Комок или инородное тело в горле и ощущение удушья при пробуждении. Мяч и инородное тело нельзя проглатывать. <sup>2</sup>
- Щитовидная железа словно сужена, словно натянута на веревку. <sup>1</sup>
- Желудок, будто холодный после еды. <sup>1</sup>
- Чрезмерный вес на диафрагме. <sup>1</sup>
- Полосы вокруг живота. <sup>1</sup>
- Тяжелая тяжесть и чрезмерная чувствительность в гипогастрии. <sup>2</sup>
- Боль в области пупка с попеременным ощущением распираания и сжатия. <sup>1</sup>
- Кольшек, торчащий в средней части печени. <sup>1</sup>
- Кашель, как от пыли. <sup>8</sup>
- Грудь как будто сдавлена. <sup>2</sup>
- Вода в груди; Сердце словно плавает в жидкости. <sup>1</sup>
- Сердце словно бьется сверху вниз. <sup>1</sup>
- Удар сзади по затылку. <sup>2</sup>
- Холод в спинном мозге. <sup>2</sup>
- Нервы рук словно завязаны в узел. <sup>1</sup>

- Последние фаланги как будто сломаны. <sup>1</sup>
- Песок в коленях. <sup>7</sup>
- Правая нога как будто короче. <sup>1</sup>
- Смертельный холод в ногах. <sup>2</sup>

#### Частные

- Головокружение при взгляде на движущиеся предметы. Головокружение при переходе через проточную воду. <sup>5</sup>
- Головная боль, кровотечение из носа и чувство возбуждения из-за внезапного пробуждения. <sup>1</sup>
- Головная боль > стискивание зубов <sup>5</sup>; < одежда на шее <sup>8</sup>.
- Головная боль во всей голове, начинающаяся со лба. Головная боль хуже по ночам. <sup>2</sup>
- Выпадение волос, алопеция, после болезней, после мононуклеоза. <sup>4</sup>
- Слезотечение; глаза налиты кровью; паралич век, веки неподвижны, полузакрыты. Плаксивое и омертвевшее выражение лица. Затуманенное зрение. <sup>2</sup>
- Шумы в ушах при глотании. <sup>7</sup>
- Боль в ушах усиливается от шума; при входе в теплое помещение от холодного воздуха. <sup>7</sup>
- Носовое кровотечение, головная боль и сильное возбуждение, вызванные пробуждением от сна. <sup>2</sup>
- Чихание <переедание. <sup>4</sup>
- Чувствительность к запаху аммиака. <sup>4</sup>
- Лицо покрасневшее и горячее, напоминающее рожистую красноту. <sup>2</sup>
- Трудно двигать губами. Трудности с глотанием даже жидкостей. <sup>2</sup>
- Солёный привкус во рту, который невозможно устранить употреблением сахарной воды. <sup>1</sup>
- Чувствителен к запаху аммиака. <sup>4</sup>
- Боль в горле при глотании, от сквозняка, ночью, от холодных вещей, усиливается от теплых напитков. <sup>5</sup>
- Тянущая боль по бокам шеи при повороте головы. <sup>1</sup>
- Расстройство пищеварения > малое количество еды. <sup>4</sup>
- Каждый глоток еды внезапно камнем попадает в желудок, и даже ощущается боль в спине. <sup>2</sup>
- Тошнота при чистке зубов; по чистке ушей. <sup>7</sup>
- Эпигастрий чувствителен к давлению одежды. <sup>1</sup>
- Икота от чрезмерного смеха. <sup>7</sup>
- Боли в нижней части живота при приеме холодного напитка. <sup>1</sup>
- Частое мочеиспускание <sup>3,4</sup>, после употребления вина <sup>4</sup>.
- Цистит < химические [пищевые] добавки. <sup>6</sup>
- Острый цистит из-за холодных ног. <sup>7</sup>
- Недержание мочи, потеря мочи от волнения; перед менструацией, при чихании. <sup>7</sup>
- Полиурия – моча обильная и частая, прозрачного или насыщенного цвета, редко геморрагическая, но всегда белковая. <sup>2</sup>
- Боли в матке, усиливающиеся после принятия ванны с холодной или горячей водой. <sup>2</sup>
- Речь затруднена и сбивчива; голос становится шепотом. То, что он говорит, не понимают. <sup>2</sup>
- Астматическое дыхание после нагрузки, хуже от смеха; сенная астма или собачья шерсть. <sup>4</sup>
- Астма у собак и кошек; и крапивница. <sup>6</sup>

- Постоянная контузионная боль между лопатками, иногда медленные и размеренные простреливающие боли при наклоне назад, как будто позвонок был сломан.<sup>1</sup>
- Боль в пояснице, усиливающаяся при сидении прямо.<sup>7</sup>
- Скованность пальцев по утрам.<sup>8</sup>
- Беспокойные ноги перед менструацией.<sup>4</sup>

Пациентка Муре

В «доказательства» Муре включено лечение женщины, страдающей разновидностью маниакального психоза в связи с внеплановым [межменструальным?] маточным кровотечением: «Она чувствует себя некомфортно из-за курсов и не в настроении из-за имея их. В этой связи следует отметить, что Муре был хорошо осведомлен о применении Лахезиса. Он ожидал, что его Crotalus будет работать даже лучше, чем Lachesis, предположительно в таких случаях, как этот, учитывая его замечание, что «Crotalus станет полезным дополнением к Lachesis, доказанному доктором Герингом; Я убежден, что он действует на организм дольше и более основательно, чем последний, и приведет к многим излечениям, которые остались неполными при использовании Lachesis».

Поскольку Мюре записал все симптомы в порядке их появления, мы можем собрать их вместе и получить следующую историю: «Валовая метроррагия». Паралич языка. Она стоит 10 минут на подоконнике и ее арестовывают, когда она вот-вот выпадет из окна. Она внезапно встает в три часа ночи, издает два пронзительных крика и бросается вперед. Ярко-красная метроррагия, которой она страдала с утра, внезапно исчезает. Обильный поток слез. Руки холодные.

«Руки дрожат. Потеря памяти. Второй приступ в 6 утра, после чего она садится в кресло. Плач. Она играет пальцами, как ребенок. Удушающий гнет усиливается. Магнитное состояние, она ничего не слышит и снова видит призрак смерти, огромный, черный, бесплотный скелет; ее слезы и мания усиливаются. Пустой взгляд. Она несколько раз восклицает: он во рту львов, но они его не укусят.

«В 6 часов вечера очередной приступ мании. Магнитное состояние, во время которого она не отвечает ни на какие вопросы, но слышит странный голос слева от себя и позади себя; она следует за ним и прислоняется к двери, которая была закрыта и которую она царапает ногтями. Три очень похожие атаки следуют друг за другом; время от времени они прерываются глупым смехом и всегда заканчиваются потоком слез. Она снова восклицает: он в логове, но львы не съедят его... Снова приступ душевного отчуждения, она слышит голоса, за которыми следует, и проливает потоки слез. Голова тяжелая, ступор... .

«Периодическая метроррагия дважды в день, чередующаяся с приступами мании. ... Метроррагия прекращается. Она не может вынести, чтобы видеть кого-нибудь справа от себя, не испытывая при этом учащенного сердцебиения и настоящей усталости от удовольствия... . Ей кажется, что у нее глаза выпадают... . Она чувствует себя некомфортно из-за занятий и не в настроении из-за них. Отвращение к разговору; чувствительное настроение. Желание передвигаться. На все вопросы она отвечает «нет». . . . Прострелы, словно от удара ножом, в матке и заднем проходе, особенно при умывании холодной водой».

## СЛУЧАЙ

«В сентябре 1994 года ко мне обратилась женщина 35 лет по поводу ожирения, болей в ногах и повышенной кислотности. Она говорит, что повышенная кислотность возникает из-за употребления пищи вне дома, в гостиницах. «Я ем все, что мне дают в отеле». Добавляя далее, она говорит: «Я очень люблю поесть, особенно острую пищу и сладкое. Еще я люблю путешествовать, и если нам предстоит поездка и по какой-либо причине ее отменяют, я очень расстраиваюсь.»

— Что ты имеешь в виду под словом «расстроен»?

«Когда планируется поездка, большую часть планирования делаю я, а когда ее отменяют, у меня такое чувство, будто кто-то вмешался, и поэтому поездку отменили. Другое дело, что я не могу терпеть любое вмешательство в мою работу в любом кстати, я люблю делать по-своему, и если кто-то мешает, я злюсь и кричу на человека, но потом никаких обид к этому человеку не возникает... ..Даже позже я не забываю об этом несколько дней и не разговариваю с заинтересованным человеком. Даже когда я за рулем, я не люблю вмешательства, особенно если кто-то меня обгоняет, у этого человека это получилось. Несмотря на то, что я недавно научился водить машину, я не боюсь. и езжу очень быстро и резко, на самом деле я люблю быстро ездить».

— Что-нибудь еще ты можешь рассказать мне о себе?

«Во время второй беременности у меня было много проблем и особенно один страх. Всю беременность, начиная с первого месяца, у меня был страх, что со мной что-то случится. Что я потеряю ребенка, и эти мысли были постоянными на протяжении всей беременности. всю беременность».

— Что ты имеешь в виду?

«Я не знаю что, но я чувствовала, что потеряю ребенка, и из-за этих мыслей я не могла спать по ночам. как будто мое свидетельство о смерти было заполнено и его осталось только подписать. В тот момент я почувствовал, как будто у меня на груди лежал большой груз и кто-то в черном пытался меня задушить. Даже сейчас я очень часто чувствую, что кто-то идет. чтобы задушить меня, и в это время я чувствую удушье. Когда я чувствую это, я не могу двигаться и даже не могу говорить или звать кого-либо, а затем мое тело холодеет».

— Кто-то имеет в виду кто?

«Это кто-то, кого я не узнаю, но они все одеты в черное и окружают меня. Еще у меня с детства есть страх, а после второй беременности он стал еще хуже. Это страх одиночества, особенно дома. ночью Я чувствую, что кто-то попытается причинить мне вред. Хуже ночью, особенно после 19:00. Если мне нужно выйти после 19:00, я не могу пойти одна, и мне нужен кто-то со мной. Когда моего мужа нет в городе, страх. это ужасно в то время. Я запираю дом и закрываю все окна, а затем сплю со своими детьми».

«Какие сны тебе снятся?

«Я вижу, что кто-то в черном преследует меня в гору, но он меня так и не догоняет».

Почему он гонится за тобой?

«Изнасиловать меня. Другой сон - я летаю по небу. Еще я вижу во сне много храмов. Я очень религиозна и мне нравится их видеть. Еще я вижу во сне много черных змей. "»

«Как вы к этому относитесь?

«Я их очень боюсь и даже не могу увидеть их по телевизору. Никогда не знаешь, что произойдет дальше, если рядом с тобой окажется змея».

— Что-нибудь еще о себе или о других мечтах?

«Еще одно мое хобби — говорить, и если я не буду говорить, я чувствую, что умру. Даже если я встречу кого-нибудь из своих знакомых на дороге, я буду говорить почти час».

«Какую погоду вы переносите лучше всего?»

«Я терпеть не могу лето, я чувствую себя очень задыхающимся, и особенно летом я не могу носить что-нибудь тесное на шее, но даже в противном случае я не могу носить тесную одежду, но летом это очень плохо».

*Оценка:* После применения препарата *Crotalus cascavella* в потенции 1МК у нее развился ринит, который улучшился при приеме *sac lac*. Все остальные жалобы также уменьшились. Сначала она приводила с собой кого-нибудь, но через 6 месяцев стала приходить в мою клинику одна. Теперь ее страхов больше нет, и она чувствует себя намного лучше. Кислотность также заметно снизилась. Затем почти год наблюдения не было, но 2 месяца назад жалобы возобновились, а затем стихли при приеме еще одной дозы препарата в потенции 1МК.

Препарат был выбран на основании следующих рубрик Разума: Видит смерть как гигантский черный скелет. Чувствует, что кто-то идет за ним. Испугалась ночью. Иллюзия, что за ним кто-то стоит. Страх остаться в одиночестве. Страх ночью. Боюсь, что за ним кто-то стоит. Болтливость.

«Наиболее очевидной особенностью этого случая был сильный страх, который пациент испытывал даже в возрасте 55 лет. Она боялась того, чего обычно боится ребенок. Но чаще всего ребенок, повзрослев, преодолет свои страхи. Другой аспект, связанный со страхом, — это страх остаться в одиночестве. Если мы посмотрим рубрику Разум, Страх одиночества, то мы найдем два змеиных средства. *Crotalus cascavella* и *Elaps*.

«*Crotalus cascavella* была выбрана потому, что страх присутствовал с детства и стал более выраженным после второй беременности, когда у нее было послеродовое кровотечение. В это время у нее были видения людей в черном, пытающихся ее задушить, поэтому рубрика:

— Разум, Призраки, видит призраков, духов. Смерть выглядит как гигантский черный скелет. Единственное лекарство в списке — *Crotalus cascavella*.

«Самой поразительной особенностью была реакция пациента на змей. Страх был настолько сильным, что она не могла терпеть их даже по телевидению.

В дополнение к этому были и другие особенности, присущие змеиному средству, такие как: болтливость, непереносимость жары, неспособность носить что-либо на шее.

«После приема лекарства у нее даже появились выделения в виде ринита, и после этого ей стало лучше». [Шукла, 1999]

## CROTALUS CERASTES CERASTES

### Систематика

- Научное название: *Crotalus cerastes* [Hallowell, 1854].
- Подвиды: *C. d. cerastes* [Hallowell, 1854].
- Синоним: *Aechmophrys cerastes* [Hoser, 2009].
- Распространенные названия: пустынный сайдвиндер Мохаве. Рогатая гремучая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Маленькая, но тяжелотелая ядовитая гадюка с большой треугольной головой, приподнятыми надглазными чешуйками над глазами и тонкой шеей. Длина варьируется от 43 до 82 см. Самки крупнее самцов. Чешуя может помочь защитить глаза, когда змея перемещается по норам, или служить защитой от яркого солнца пустыни.
- Основной цвет кремовый, охристый, желтовато-коричневый, розовый или пепельно-серый, с 28-47 спинными пятнами субромбической или субэллиптической формы. Живот белый.
- Цвет спины обычно близко соответствует поверхности почвы, что позволяет змее сливаться с фоном.
- Способен менять окраску в зависимости от температуры.
- Ареал: восточная Калифорния, западная Невада, юго-западная Юта, северо-западная Аризона.
- Место обитания: районы переносимых ветром песков, особенно, где песчаные кочки покрыты растительностью. Также встречается на твердом покрытии, открытых равнинах, каменистых склонах холмов и в других пустынных районах, особенно, те, которые выращиваются с креозотовым кустарником, где местность открыта, не загорожена камнями или растительностью, что позволяет широко перемещаться по бокам.
- Сообщается, что он забирается на высоту более 30 см в кусты креозота.
- В основном ведет ночной и сумеречный образ жизни в периоды чрезмерной дневной жары, но также активен и днем, когда температура более умеренная. Не активен в более прохладные периоды зимой, [ [www.californiaherps.com](http://www.californiaherps.com) ]
- Засадный хищник. Охотится на грызунов и пустынных рептилий. Ест падаль и бродит по дорогам, убивает грызунов.
- Кратеры возникают, когда он шаркает по песку, свернувшись в спираль, и с помощью головы и шеи натягивает песок на свои спирали. Частично скрытый, покрытый кратерами сайдвиндер хорошо готов устроить засаду на проходящих мимо ящериц или грызунов. По утрам Сайдвиндеры часто обнаруживают воронки в песке.
- Одинокий.

- Неактивен 5-10 дней после поедания добычи и 3-5 дней до линьки.
- Молодые особи используют свои хвосты, чтобы привлечь добычу ящерицы; поведение, называемое «хвостовым приманиванием». Кажется, что в своих манящих движениях они имитируют обе стадии жизни чешуекрылых [бабочек и мотыльков]. Их быстрые приманивающие движения напоминают порхание мотылька, а более медленные движения хвоста напоминают гусеницу. Было замечено, что оба движения привлекают добычу ящериц.
- Яйцеживородящие; От 2 до 18 живых детенышей в выводке.
- Обычно безобиден, но в случае угрозы, при отсутствии пути к бегству, обычно сворачивается, откидывая голову и шею горизонтальной S-образной петлей, шипит, гремит, а если его спровоцировать, наносит быстрые и многократные удары.
- «Эта маленькая змея может быть на удивление агрессивной, и особенно раздраженная змея может преследовать человека, который ее преследует». [tucsonherpsociety.org]
- Довольно драчливый; легко ударит. Часто поворачивается и кусает, когда его сдерживают.
- Три признанных подвида [cerastes, cercobombus, Laterorepens].

Избегайте контакта всего тела

«Общее название «сайдвиндер» намекает на его необычную форму передвижения, которая, как полагают, обеспечивает ему сцепление с песком пустыни, переносимым ветром, но эта своеобразная двигательная специализация используется на любом субстрате, по которому сайдвиндер может двигаться быстро. Когда его тело продвигается по рыхлому песку, оно образует отпечаток в форме буквы J, кончик крючка которого направлен в направлении движения. Боковое вращение также является основным способом передвижения у других обитателей пустынного песка, таких как рогатая гадюка [Bitis caudalis] и гадюка Перингуэя [Bitis peringueyi], но многие другие змеи могут принимать эту форму передвижения на скользком грунте [например, на илистых отмелях].]. Гремучие змеи Sidewinder могут использовать боковой ветер для подъема по песчаным склонам, увеличивая часть тела, контактирующую с песком, чтобы соответствовать уменьшенной податливой силе наклонного песка, что позволяет им подниматься до максимально возможного песчаного склона без скольжения». [Википедия]

«Самцы обычно имеют больший ареал обитания, чем самки, потому что в брачный сезон они преодолевают большие расстояния. Среднее расстояние, пройденное за 2+часовой блок, составило в среднем 185,4 м для мужчин и 122,9 м для женщин всех возрастов. Дальше всех путешествовали полувзрослые самцы, в среднем 223 м в день. Они могут путешествовать по своему тезке - боковому витку, но также наблюдались прямолинейные движения и боковые волнистости. Боковые движения сводят к минимуму их контакт с горячим песком. Сайдвиндеры, особенно самцы во время брачного сезона постоянно перемещаются на новые территории. Чтобы оптимизировать передвижение по территории обитания, самцы и самки обычно движутся по прямым линиям, чтобы преодолеть большее расстояние, но этот тип передвижения является энергетически затратным для сайдвиндеров, если они не могут найти себе пару». [animaldiversity.org]

«Вместо того, чтобы скользить вдоль, сжимая чешуйки, как это делают другие змеи, боковая змея колеблется таким образом, что лишь небольшая часть ее тела касается земли, и использует точку контакта, чтобы развернуть свое тело в сторону. Модель движения змеи-сайдвиндера имеет дополнительное преимущество: она позволяет избежать контакта всего тела с горячим песком пустыни. Это движение аналогично движению человека, бегущего по горячей поверхности на цыпочках, чтобы свести к минимуму контакт. В

В пустыне любая стратегия, которая сохраняет тело в прохладе, хороша, и боковое действие *Crotalus cerastes* помогает добиться этого». [science.com]

#### Воспроизведение

«Самцы-сайдвиндеры ежегодно демонстрируют сексуальную мотивацию независимо от температуры окружающей среды. Размножение самок боковин зависит от температуры региона. Распределение самок по географическому ареалу вынуждает самцов усиливать свое передвижение, ища самок по прямым тропам через пустыню. Самцы кормятся чаще во время репродуктивного сезона, поскольку потребности в энергии высоки, когда расстояние до самок велико. Найдя партнера, различая запахи с помощью сошниково-носового органа и тактильных усилий, они размножаются после ухаживания. Временное распределение самок вызывает локальную полигинию, и самки будут бороться за самцов за возможность спариваться. Самцы сайдвиндера могут спариваться до 3 раз в год, в то время как самки завязят от теплой температуры, чтобы определить, подходят ли они для спаривания. Самки боковых змей постоянно питаются во время вителлогенеза [начала их репродуктивного цикла], но демонстрируют тенденцию к снижению потребления во время беременности (которая обычно длится у гремучих змей +5 месяцев). Такое раннее кормление самок помогает подготовить их к энергетическим потребностям во время беременности и родов. Однако самцы увеличивают потребление пищи, чтобы удовлетворить энергетические потребности в передвижении и поиске потенциальных партнеров». [animaldiversity.org]

#### Сохранение тепла

«Неонатальные боковые змеи обладают замечательной поведенческой гомеотермией (терморегуляцией, которая поддерживает стабильную внутреннюю температуру тела независимо от внешнего воздействия), которая не наблюдалась ни у одного другого типа змей. После рождения новорожденные собираются вместе в своей natalной норе. Чаще всего беременные самки выбирают для родов нору грызунов небольшого диаметра, обращенную на восток. В течение примерно первой недели своей жизни новорожденные боковины буквально затыкают вход в эту нору в светлое время суток, образуя динамичную массу, состоящую из множества особей, которая использует преимущества жаркой внешней среды и прохлады внутри норы для поддержания средней совокупной массы. температура 32°C/89,6°F [оптимальная температура для линьки]. Динамическая масса новорожденных изменяет тепловую среду у входа в нору так, что детеныши могут занимать место, которое обычно становится смертельно горячим для отдельного новорожденного [или даже взрослого человека]. Из-за постоянного движения новорожденных агрегат приобретает стабильные температурные свойства, напоминающие гомойотермный организм (т.е. поддерживает жесткий температурный допуск  $\pm 2^\circ\text{C}$ ). [Википедия]

## MATERIA MEDICA CROTALUS CERASTES

#### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

«Клинические эффекты после отравления в целом аналогичны, хотя, возможно, и менее серьезные, чем те, которые возникают после отравления другими североамериканскими видами гремучих змей. Эффекты могут включать местную боль, отек, тромбоцитопению и коагулопатию. О нейротоксичности после отравления Сайдвиндером ранее не сообщалось.

В Северной Америке гремучая змея, наиболее известная своим нейротоксичным ядом, — это гремучая змея Мохаве, *Crotalus scutulatus*. Отравление может привести к парестезиям, слабости, фасцикуляциям, парезам черепных нервов и параличу дыхания. Однако сообщалось также о фасцикуляциях, в некоторых случаях достаточно тяжелых, чтобы привести к дыхательной недостаточности, после отравления другими видами гремучих змей, включая лесную гремучую змею [*Crotalus horridus*], западную ромбовидную змею [*Crotalus atrox*], южнотихоокеанскую [*Crotalus oreganus Halleri*] и карликовая выцветшая гремучая змея [*Crotalus oreganus concolor*].

«Нейротоксичность после отравления гремучей змеей *Crotalus cerastes* ранее не сообщалось. Опишем такой случай.

«56-летний здоровый мужчина, ранее не подвергавшийся укусам змей, работал на юго-западе Аризоны, когда почувствовал, как что-то укусило его за правую ногу через кожаный ботинок. Он увидел гремучую змею, которую описал как боковую змею длиной 3 фута [*C. cerastes*], обладающие «рогами» и передвигающиеся как бы шагая в сторону. Змея была поймана коллегой и сфотографирована, а фотография была отправлена двум независимым герпетологам, которые подтвердили, что этот вид относится к сайдвиндерам.

«У пациента сразу же появилась *жгучая* боль в стопе, а также онемение стопы и пальцев ног, расположенных дистальнее места укуса. Через несколько минут боль распространилась проксимально к колену. Затем у пациента развилась тошнота и одышка, которые прошли до транспортировки вертолетом с места происшествия через 60 минут после отравления.

«Пациент прибыл в отделение неотложной помощи через 2 часа после укуса змеи и сообщил о боли 8/10 в правой ступне и ноге. Жизненно важные показатели по прибытии включали артериальное давление 125/76 мм рт.ст., частоту сердечных сокращений 72 удара в минуту, сатурацию кислорода 97% при комнатной температуре и отсутствие лихорадки. Примечательные результаты физического осмотра включали общий неприятный внешний вид, небольшое экхимотическое поражение на дорсо-латеральной стороне правой стопы без отека, слабость пальцев правой стопы, снижение чувствительности дистальной половины правой стопы, включая пальцы, и выраженный пучок. - состояния мускулатуры передней поверхности бедра. Остальная часть физического осмотра была доброкачественной. В месте укуса прокола кожи не было видно. Исходные лабораторные показатели, включая протромбиновое время, фибриноген, количество тромбоцитов и креатининфосфокиназу, находились в пределах нормы.

В отделении неотложной помощи пациент получил в общей сложности 8 мг морфина внутривенно по поводу острой боли, но без разрешения. Больной не получил противоядие. Решение об отказе от противоядия было основано на нормальных исследованиях тромбоцитов и коагуляции, отсутствии отека и отсутствии доказательств, подтверждающих разрешение вызванных ядом фасцикуляций с помощью противоядия. Больной госпитализирован для наблюдения и лабораторного наблюдения. На 2-й день госпитализации у пациента наблюдалось прогрессирование симптомов с *появлением жгучих и покалывающих болей*.

*всей правой нижней конечности до паха, 4/5* слабость правой верхней и нижней конечности, произвольные сокращения разных групп мышц правого бедра. Пациент испытывал тошноту, анорексию и не мог передвигаться без посторонней помощи. У него развилась двусторонняя конъюнктивальная инъекция и птоз.

«Его перевели в отделение телеметрии для более тщательного мониторинга наряду с измерениями серийной отрицательной силы вдоха [NIF], поскольку существовали опасения по поводу прогрессирования слабости, включающей дыхательные мышцы. На 3-й день госпитализации НИФ пациента снизился до -50 см водного столба. Через 12 часов все нормализовалось. Дыхательная недостаточность так и не развилась. В течение следующего дня мышечные сокращения и фасцикуляции продолжались, но с уменьшением частоты и интенсивности, а парестезии уменьшились. Состояние пациента улучшилось на +й день госпитализации; хотя у него *по-прежнему был плохой аппетит, и для передвижения ему требовался ходунок*. На 5-й день он был выписан домой с *сохраняющейся слабостью правых верхних и нижних конечностей*, онемением дистального отдела правой стопы и улучшением парестезий. У него никогда не развивалась коагулопатия или тромбоцитопения.

«Пациент был осмотрен в нашей клинике через 10 дней после отравления. Он сообщил о периодической боли в эпигастральной области, приводящей к плохому пероральному приему пищи, атипичной боли в груди и постоянным легким парестезиям. Его правосторонняя слабость уменьшилась, но ему потребовалась трость, чтобы помочь при передвижении. Он не вернулся ни для дальнейшей плановой электромиографии, ни для контрольных визитов». [Босак, 2014]

Жертвы укуса обычно испытывают относительно легкие симптомы, которые включают боль, отек, зуд, изменение цвета, слабость, головокружение и некроз в месте укуса; однако имели место смертельные случаи, [tucsonherpsociety.org]

## КРОТАЛ ЭНИО

### Синонимы

- Научное название: *Crotalus enyo* [Cope, 1861].
- Распространенные названия: гремучая змея Нижней Калифорнии. Гремучая змея Нижней Калифорнии.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Наземная ядовитая гадюка среднего размера. Взрослые особи обычно имеют длину 70-80 см, максимум 90 см.
- Голова сравнительно небольшая и узкая, с довольно большими глазами. Цвет и рисунок варьируются, обычно с акцентами серого цвета и хорошо сочетаются с местными цветами почвы. Темно-коричневый, коричневый, серо-коричневый или серебристо-коричневый [более бледный к хвосту], с 28-42 пятнами на спине от красновато-желтых до желто-коричневых [с черными краями]. Брюшко кремового или охристого цвета с темно-серыми или коричневыми пестринами.
- Ареал: Западная Мексика, преимущественно полуостров Нижняя Калифорния и близлежащие острова.
- Среда обитания: Чаще всего встречается в пустынных районах; преимущественно на каменистой местности, редко покрытой кустарником и кактусами,
- Преимущественно ночной образ жизни.

- Яйцевивородящие; до 7 живых детенышей в выводке.
- Охотится на ящериц (в основном молодых), мелких мышей (в основном взрослых особей) и беспозвоночных (например, многоножек).
- В случае угрозы и отсутствия готового пути к бегству сворачивается, откинув голову и шею в горизонтальную S-образную петлю, шипит, гремит и, если его спровоцировать, наносит удар.
- Имя Энио [греческое] относится к «богине войны», матери Ареса в позднегреческой мифологии.
- Три признанных подвида [*cerralvensis*, *Furvus*, *Enyo*].

#### Яд и клинические проявления

Яд малоизвестен; вероятно, в основном гемотоксичные, но с наличием тканевых некротических факторов. В случае отравления может быть очень болезненно в месте укуса с быстрым прогрессированием местных и системных симптомов. Укусы и серьезные отравления людей случаются время от времени, однако документально подтвержденных случаев гибели людей от этого вида не зафиксировано.

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

## КРОТАЛУС ХОРРИДУС

#### Синонимы

- Научное название: *Crotalus horridus* [L., 1758].
- Народные названия: Древесная гремучая змея. Полосатая гремучая змея. Гремучая змея *Canebroke*.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

#### Биологический профиль

- Ядовитая гадюка; тело удлиненное, суженное к голове и хвосту, шея тонкая, голова широкая, треугольная, сверху уплощенная. Морда тупая. Задняя часть головы вперед до межглазничной области покрыта мелкой килеватой или бугорчатой чешуей. Глаза маленькие. Средняя длина 1,5 м, максимальная 1,9 м.
- Основной цвет от кремово-желтого до желтовато-коричневого и даже черного. Темные пятна на спине, почти черные по краям и более светлые в центре. Сзади пятна сливаются, образуя зигзагообразные поперечные полосы с темными краями. Все пятна и полосы окаймлены серно-желтым. Брюшко желтое, с пятнами и краплениями черного цвета. Верхняя губа серно-желтая; нижняя губа бледнее.
- Ареал: восток США.
- Место обитания: возвышенные лесные массивы, обычно вблизи скалистых уступов или оползней.
- Летом в основном ночной образ жизни, весной и осенью меньше. [Гремучие змеи не всегда ведут дневной образ жизни, как принято считать, и не являются исключительно ночными. Гремучих можно найти за границей в любое время суток, в зависимости от сезона и температуры, и они не *спят* на ночь, когда наступает темнота.]

- Неактивен в холодную или холодную погоду.
- Считаются сварливыми летом, вероятно, из-за своего негодования на то, что их беспокоят, когда их застают отдыхающими или спящими в каком-нибудь прохладном месте в дневное время.
- При раздражении и во время чрезмерной жары издает зловонный мускусный запах.
- Яйцезивородящие; Живых детенышей в выводке 3–19, но чаще всего 6–10. Рожает на родильных лежбищах; остается с детенышами от 7 до 10 дней после рождения. В этот момент молодые расходятся и становятся независимыми.
- Сиди-жди засада. Предпочитает теплокровную добычу — млекопитающих [летучих мышей, землероек, кротов, мышей, крыс, сусликов, бурундуков, белок, кроликов, ласок, скунсов] и птиц; но возьмет также ящериц, лягушек, жаб, насекомых и других змей. Лазит по деревьям, чтобы ловить птиц и белок.
- Никаких подвидов.

#### Поведение 8 Темперамент

«В свободном состоянии этот вид, по-видимому, обитает в лесных районах, хотя иногда его, вероятно, можно встретить и в прериях. Ему особенно нравится селиться там, где есть камни и мусор, среди которых он может в кратчайшие сроки найти безопасное убежище. Его движения передвижения довольно медленные. Будучи застигнутым врасплох, он часто пытается убежать, не причинив вреда своему врагу. Однако когда на него нажимают или нет времени для отступления, он наносит удар с такой быстротой, что за движением едва уследишь. Рот держат открытым, клыки направлены вперед и по возможности впиваются в жертву. При этом ядовитая железа сдавливается соответствующими мышцами, вследствие чего яд выпрыскивается глубоко в рану.

«Если количество яда велико, он может быстро оказаться смертельным даже для крупных животных. Мелкие животные, такие как птицы и мыши, почти сразу поддаются смертельному влиянию. Гремучая змея обычно издает погремушку, когда ее потревожило какое-то животное, которого у нее есть основания опасаться. Использование этой сигнализации много обсуждалось. Некоторые считают, что это имитация кузнечиков, призванная привлекать птиц в пределах досягаемости. Другие сочли это сексуальным призывом. Третьи считают, что это провиденциальная мера, призванная предотвратить причинение вреда невинным животным и людям. Несомненно, это полезно для того, чтобы отпугивать животных, которые могут причинить вред самой змее, или, по крайней мере, заставить ее израсходовать запасы яда и клыки, которые ей необходимы для добычи пищи.

'Доктор. А. Р. Уоллес в своей недавно опубликованной книге «Дарвинизм» предположил, что это существо приобрело такое строение и повадку, чтобы отпугивать канюков и других змеяядов, которые могут наброситься на него, когда оно лежит на голых камнях. Это предупреждение, в котором говорится: «Берегите себя! Ваша жизнь, если вы причините мне вред!» [Нау, 1892].

#### Агрегирование и сборка

Подобно медноголовым и ватным ртам, гремучие змеи являются «социальными» змеями.

«Без сомнения, именно острое обоняние гремучей змеи позволяет ей следовать за своими собратьями (у вождей должен быть некоторый инстинкт возвращения) к общему месту сбора для зимней спячки и находить себе пару весной. . . Один

Одной из наиболее интересных особенностей жизни гремучих змей является их практика собираться в определенных точках — их называют берлогами — для зимней спячки. Гремучие змеи — далеко не единственные змеи, которые собираются в ограниченные убежища на обширных летних ареалах с целью спячки; тем не менее, большое количество участников и их известность, когда они лежат у входа в логово в последние солнечные дни осени или первые теплые дни весны - которые я назвал периодами "лежания" - привели к заметному сосредоточению внимания на практике.

«Эти склонности к созданию логовищ более заметны в северных районах или на больших высотах, поскольку здесь более необходимы полностью защищенные убежища и концентрация населения выше. На юге, где преобладает более короткий период спячки или где он может даже прерываться редкими потеплениями, змеи пользуются любой удобной норой или расщелиной скалы. В этих более импровизированных ситуациях лишь несколько гремучих животных могут собраться вместе на зимовку; или они могут даже искать отдельные приюты.

«Стремление гремучих змей к логову, по-видимому, полностью зависит от температуры: падение температуры осенью заставляет их ползти в логово... Там, где доступны скалистые образования, змеи ищут глубокие пещеры или расщелины; но в равнинных районах они вынуждены использовать норы млекопитающих, особенно стадных луговых собачек. Степень холода, достигаемая в той или иной местности, влияет не только на продолжительность спячки, но и на характер — в частности, глубину — убежища. .

«В безопасности, укрываясь ниже линии замерзания, змеи лежат в спячке и практически неподвижно группами — «шариками», как их часто называют — до тех пор, пока их не разбудит весеннее тепло. . . . Гремучие змеи не только мирно стайны, но и другие роды змей могут присоединяться к ним в их зимнем уединении. Некоторые из змей, которые, как сообщается, обитают вместе с гремучими змеями, - это бычьи змеи, суслики, молочные змеи, скакуны, подвязки и медноголовые змеи.

«Из имеющихся несколько неадекватных данных следует, что у гремучих змей, вероятно, есть места обитания или, по крайней мере, излюбленные убежища, куда они обычно или время от времени направляются, но у них нет защищенной территории, с которой изгоняли других гремучих змей». [Клаубер, 1982]

#### Социальная жизнь

«Возможно, самым впечатляющим аспектом репродуктивного цикла является его коллективный характер. Как и места для логова, хорошее место для купания — это ценная находка. Весной и летом можно увидеть груды беременных самок, вместе отдыхающих на солнце: черные и желтые клубки собраны в замысловатые холмики. Эти самки рожают вместе на участках, которые биологи назвали «родильными лежбищами». Рудиментарные защитные ясли, которые они образуют своими переплетенными телами, вероятно, делают место для купания самым безопасным местом для новорожденных змей.

«Являются ли такие группы просто случайными встречами в идеальном месте или они представляют собой собрания более тонких и сложных социальных групп? Биологи, занимающиеся позвоночными, уже давно считают почти само собой разумеющимся, что змеи в целом являются асоциальными животными, ведущими упрощенную жизнь в одиночестве, наполненную только основными инстинктивными стремлениями к еде и сексу. Моё исследование, в котором, среди прочих методик, я

радиометка отдельных змей и наблюдение за ними в поле заставили меня думать иначе.

«Деревянные гремучие змеи живут в дикой природе до 30 лет и, *похоже, живут как стабильные и готовые к сотрудничеству члены сообщества*. Похоже, они формируют длительные отношения с другими особями, следуют одинаковыми тропами в лесу, греются вместе, прежде чем сбросить шкуры под одним и тем же упавшим бревном, а иногда следуют друг за другом из одного логова в другое. Молодые лесные змеи демонстрируют склонность преследовать более старых. Недавнее генетическое исследование показало, что змеи, живущие в одном логове, тесно связаны между собой.

«Другие исследования похожего вида, степной гремучей змеи [*Crotalus viridis*], показали, что этот вид может мобилизовать *групповую защиту*, частично опосредованную тревожными феромонами. Добавьте к этим выводам явную заботу матерей о своих детенышах, и вам придется задаться вопросом, действительно ли социальная жизнь гремучих змей настолько упрощена». [Кларк, 2005]

#### Жизнь в плену

«Хорошо известно, что гремучие змеи могут долгое время жить в неволе без какой-либо пищи. Они прослужат дольше, если у них будет вода для питья; кроме того, они выживут дольше во влажных, чем в сухих условиях, и при низких температурах, а не в высоких, поскольку при таких обстоятельствах жизненные процессы замедляются, а потребление тканей и жиров снижается. Мало сомнения, что в более благоприятных условиях более низкой температуры некоторые особи выжили бы в течение 2 лет; и большинство особей, если они изначально в хорошем состоянии, без труда смогут голодать в течение 1 года.

«Много написано о сильном страхе, которое испытывает любое животное, которого можно поместить в клетку с одной или несколькими живыми гремучими змеями. Наши наблюдения в Сан-Диего оказались прямо противоположными. До того, как мы узнали о преимуществах кормления мертвыми животными или обнаружили, что терпение и правильная температура в клетках важнее, чем имитация условий, встречающихся в дикой природе, мы привыкли помещать в клетки живых существ, включая крыс, мышей, кролики, птицы, молодые цыплята и ящерицы.

«Ни один из них не выказывал никакого страха перед змеями, если только он не был встревожен каким-то внезапным движением погремушки или жужжанием погремушки, если какая-нибудь змея испугалась и заставила ее издать звук. Напротив, они беззаботно бегали или прыгали вокруг змей или на них, гораздо больше беспокоясь о своем новом окружении, чем о странных обитателях клеток. Один писатель увидел погремушку, собиравшуюся ударить курицу. Курица клюнула змею в нос, после чего она отступила, оставив курицу победителем. Другой заметил, что птицы неоднократно садились на спины змей в неволе и обращали на них не больше внимания, чем если бы это были неодушевленные предметы». [Клаубер, 1982]

#### Потеря цветового зрения, за исключением желтого цвета

Бывший подвид *Crotalus horridus atricaudatus*, часто называемый гремучей змеей тростникового тормоза, в настоящее время считается недействительным. На основании анализа географической изменчивости Пизани и др. пришел к выводу, что не следует признавать ни одного подвида; таким образом, лесная гремучая змея и тростниковый тормоз - это одно и то же.

Кроталус ужасный. Единственным отличием являются вариации цвета и некоторые изменения в составе яда: тростниковые тормоза производят больший процент нейротоксинов.

Брайан Фрай из австралийского исследовательского отдела ядов Мельбурнского университета, Австралия, однажды был укушен «одной из нейротоксичных популяций цветной формы тростникового тормоза *Crotalus horridus*», и почувствовал: «В течение следующих 30 минут наблюдалось отсутствие Боль и отек в месте укуса являются признаками отравления гремучей змеей. Итак, мы пришли к обнадеживающему выводу, что это был сухой укус, и я отправился домой. Первый признак того, что, возможно, мне не удалось уйти безнаказанно, появился через 10 минут после начала поездки, когда во рту появился странный металлический привкус. Вскоре после этого произошло нечто гораздо более драматичное. Я потерял способность видеть красный, синий, зеленый или любой другой цвет, кроме желтого. Это был монохроматический мир, варьирующийся от белого до черного, с оттенками желтого между ними. . . Реальность отступила. Формы закружились. Звук искажен, некоторые всплески эхом напоминают искажение реверберации электрогитары, которым часто злоупотребляют в глэм-метале 80-х, чтобы скрыть жалкий недостаток навыков. . . . [На вопрос, была ли змея ядовитой или нет] Мой ответ пришел в виде того, что я совершил «полный экзорцист»: рвоту снарядом. . . . Мои глаза закатились, и я в конвульсиях рухнул на пыльный линолеум с черно-белым рисунком на полу. [Фрай, 2015]

Я должен быть мертв

Почти сразу после того, как 12 августа 2007 года его укусила черная лесная гремучая змея, Питер Дженкинс понял, что у него серьезные проблемы:

«Я уже чувствовал онемение губ, головы и рук, и с каждым шагом я становился все неуклюже и неуклюже... . Моя собака жадно лизала мне лицо, пока я промывал укус прохладной водой и старался выжать как можно больше коктейля из руки. Было 6 утра воскресенья. . . . Моя жена выглядела бледной — цвет, который я тоже приобрел, но вскоре стал зеленым... буквально. Пытаясь скрыть свою агонию, я пошутил: «От яда покалывают мои яйца». Через несколько минут я потерял всякое чувство юмора и начал чувствовать *тяжесть в груди*, слюну с металлическим привкусом и покалывание, которое приняло такую силу, что мне показалось, что я лежу на *вибрирующей* кровати дешевого мотеля. Глотание стало проблемой. Мое зрение искажилось, и мир стал выглядеть так, будто я смотрю на него из-за пыльного лобового стекла. Я с нетерпением ждал своего приезда в больницу. ...

«Когда мы приехали в больницу, у персонала была наготове инвалидная коляска, которую они быстро предоставили по моему приезду. Когда я попытался выйти из машины своим ходом и не смог этого сделать, я просто знал, что у меня проблемы. Блейку пришлось поднять меня и посадить в инвалидное кресло. Я был беспомощен, как младенец. Пот стекал по моему лицу, и быстрая поездка в инвалидной коляске создавала приятный ветерок. Я помню, как люди улыбались мне, как в одном из тех плохих снов, где ты обнаженный и собираешься сделать доклад по книге в школе, я думал, что они смеются и глазят на меня. Мое зрение было расплывчатым или запыленным, как лобовое стекло грузовика, быстро мчащегося по пустыне. . . .

«Мне измерили температуру: она составила 103°F [39,4°C], и мне стало еще жарче... Вошел отвратительно громкий и высокомерный врач и заявил, что он

заподозрил «сухой укус». Я начал кричать и протестовать, но позже мне сказали, что никто не понимает моего бормотания. ... Я посмотрел на него, а затем извергнул кровь и рвоту на все его ноги... Меня продолжало рвать густой красной жидкостью с химическим вкусом... Разные люди удерживали меня, пока я пытался сесть и *разорвать снимаю одежду, пытаюсь лучше дышать*. Они начали раздевать меня до тех пор, пока я не остался голым, и, несмотря на естественный сильный больничный холод, я продолжал чувствовать себя довольно тепло. . За этим последовали следующие события: операция по закрытию руки и множество физиотерапии и обезболивающих. Я был рад, что выжил, и с нетерпением ждал возможности вернуться домой к новому креслу, которое моя жена купила для меня. Когда я пишу это 20 октября 2007 года, моя левая рука все еще опухла и временами очень болит. После выписки из больницы я болел почти неделю». [Питер Дженкинс, «Я должен быть мертв»]; [www.venomousreptiles.org/articles/345](http://www.venomousreptiles.org/articles/345) ]

Сменив Разум на родном троне

Джон Редман Кокс [1773-1864], врач и профессор Пенсильванского университета, начал издавать свой «Американский диспансер» в 1806 году. Во многом основанный на Эдинбургском новом диспансере, алфавитный сборник Кокса был единственным отечественным изданием такого рода, что сделало его популярным среди самых прогрессивных и информированных аптекари и врачи той эпохи. В издании «Диспансера» 1830 года появилась своеобразная статья некоего мистера Уоллеса из Вирджинии, которая также вошла в Энциклопедию Аллена [ссылка 15] как один из авторитетных источников по *Materia Medica Crotalus horridus*:

«Я поставил себя *и других* под эксперименты с ядом гремучей змеи. [*Crotalus horridus*.] Мои моральные взгляды на людей, принципы и вещи запрещали мне проводить эти эксперименты на других, чья безопасность является моим профессиональным исследованием [а не игрой философской фантазии], поскольку я распространяю их на себя. Эта животная субстанция является истинным Самсоном Материи медики, и я предвкушаю время, когда гремучих змей будут выращивать в лечебных целях, как сейчас выращивают мак и пальму-Кристи.

«Действие этого яда [гремучей змеи] чудесно, как неземное наслаждение, продолжающееся долго, скажем, в течение нескольких дней, тогда как действие опиума вскоре исчезает; оно краснеет кровью и заставляет увядшую щеку пылать розой юношеского здоровья; это великий корректор болезненной смолы желчи [что бы это ни было]: он прогоняет тиф и заменяет разум на родном престоле, чтобы управлять красотами творения и вдохновлять душу физико-теологией.

[Обратите внимание: я смешал трением в стеклянной ступке пестиком мешочки, яд и все остальное, взятое из 2 зубов большой и энергичной гремучей змеи, с небольшим количеством сыра, а затем разделил массу на 100 таблеток, из которых 1 взял 1, 2, 3 или 4 таблетки в день. Общая водянка сменила первое состояние небесных ощущений, которое еще не прошло, начиная с марта 1827 года, с учетом отеков к вечеру.]

«При заболеваниях лимфатической и артериальной систем употребление яда гремучей змеи никогда не приносит пользы, но нервная и мышечная системы быстро активизируются; паралич приносит большую пользу. Застарелые ревматизмы удаляются или облегчаются, а душевные страсти чудесно возбуждаются; делирий при сыпном тифе, сопровождающийся бормотанием [тифомания], почти сразу излечивается, за чем следует безмятежность ума и выражение удовольствия. Меланхолия быстро меняется

в весёлое ожидание. Травмируются старые болячки. Идиот становится лучше в интеллекте».

## MATERIA MEDICA CROTALUS HORRIDUS

### Источники

- 1 Расстойка Геринга, 4 мужских прuvera, 1-я и 2-я триц.; в. 1836.
- 2 Проверка Хейворда [Великобритания] на себе и 4 женщинах, lx, lc, 3c; 1872, 1874, 1881, 1882 гг.
- 3 Эксперименты на себе, 35-летняя женщина под руководством Стоукса [Великобритания], разв. 3x и 4x; 1852.
- 4 Хейворд [Великобритания] провел эксперимент на себе, втирая смесь яда кроталуса и глицерина в небольшой участок обнаженной кожи возле левого запястья; 1882.
- 5 Клиническое наблюдение Нейдхарда [США], 1860 г.
- 6 Последствия укуса; 20 дел в деле Хьюз и Дэйк.
- 7 Клинические наблюдения, у Геринга.
- 8 Клинические наблюдения Кент [США].
- 9 Клинические наблюдения Тайлер [Великобритания],
- 10 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия],
- 11 Клинические наблюдения Фарох Мастер [Индия].
- 12 Клинические наблюдения Аннемари Монахан [США], 1990-е гг.
- 13 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 14 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.

### Разум

- Чрезмерно чувствителен ко всему трогательному [душераздирающему] в прочитанном, растроган до слез.<sup>1</sup>
- Депрессия и безразличие ко всему; как будто жив только наполовину.<sup>1</sup>
- Чувствителен к шуму и встревожен им, например, комком бумаги или хлопаньем двери.<sup>2</sup>
- Ошибки в написании знакомых слов.<sup>14</sup>
- Глупая: не может выразить себя. Совершает нелепые ошибки.<sup>9</sup>
- Глупый, не умеет складывать цифры, делает ошибки в письме, переставляет предложения, в словах переставляет буквы. Неспособен вести свои счета, не может складывать какие-либо конкретные вещи.<sup>8</sup>
- Слабость памяти на слова; охота за словами.<sup>10</sup> Забывает слова во время разговора.<sup>14</sup>
- Слабость памяти на даты; самовыражение; лица; места; имена собственные.<sup>14</sup>
- Торпидный: вялый: бессвязный: колеблющийся.<sup>9</sup> вялость с сонливостью.<sup>14</sup>
- Просыпаясь ночью, сражаясь с воображаемыми врагами; воображает себя окруженным врагами или отвратительными животными.<sup>7</sup>
- Проявление антипатии к членам семьи.<sup>7</sup>
- Болезни от горя; ссоры; ссоры в семье.<sup>10</sup> Полный забот о родственниках.<sup>10</sup>

- Бредовые идеи: игнорируются; преследуемый врагами. <sup>10</sup>
- Заблуждение: каждый — враг <sup>13</sup>; окружен врагами <sup>14</sup>.
- Покинутое чувство. Ревность. Подозрение. <sup>10</sup>
- Сильные проблемы, связанные с эго, с сильным отвращением к членам семьи. Не может доверять обществу; чувствует, что члены семьи хотят его схватить; чувствует себя преданным или жертвой со стороны семьи. Не имеет безопасности дома или семьи, поскольку избегает членов своей семьи. В некоторых случаях может возникнуть сильная эмоциональная связь с членами семьи. Они настолько привязаны к своей матери или отцу, что не могут соединиться со своим партнером [Материнский комплекс]. <sup>11</sup>
- Ужасно раздражительна и раздражительна, так что малейшее раздражение приводит ее в ярость. <sup>2</sup>
- Раздражительный, сердитый, приходит в ярость от малейшего раздражения. <sup>8</sup>
- Нервный: возбудимый: недовольный собой. Приступы ярости, отчаяния, проклятия. <sup>9</sup>
- Вспыльчивый нрав. <sup>9</sup>
- Плохой характер, взрывается, взрывается; быстро вспыхивает, быстро затихает; может быть злым за спиной людей, но не нападает на них напрямую. <sup>12</sup>
- Боязнь перехода мостов; боюсь взлететь в воздух. <sup>12</sup>
- Страх потерять руки; кошмары о том, как их отрезают. <sup>12</sup>
- Раздражительность и недовольство за 3–4 дня до менструации. <sup>12</sup>
- Клаустрофобия в закрытых помещениях; должно быть открыто окно. <sup>12</sup>
- Честолюбие, стремление к признанию. <sup>13</sup>
- Грусть > еды. <sup>13</sup>
- Страхи: высоких мест; мужчины; дождь; езда. <sup>13</sup>
- Все должны спешить. <sup>13</sup>
- Ревность, мешает другим. <sup>13</sup>
- Отвращение, над которым смеются. <sup>13</sup>
- Монолог, говорит один, все говорит; моноспектакль. <sup>13</sup>
- Тревога переезд с места на место; с бледным лицом; с холодным потом на лице; с обмороком. <sup>14</sup>
- Афазия после апоплексии. <sup>14</sup> Бормотание в апоплексическом состоянии. <sup>14</sup>
- Речь сбивчивая, бессвязная, жалобная. <sup>14</sup>
- Отвращение к членам семьи на начальной стадии деменции. <sup>14</sup> Старческое слабоумие. <sup>14</sup> Забывчивость стариков. <sup>14</sup>
- Спутанность сознания по утрам. <sup>14</sup> Плачет, когда его допрашивают. <sup>14</sup>
- Бред: мозг отравлен испорченной кровью; быть изгоем; кто-то позади него; подвергаются преследованиям. <sup>14</sup>
- Страхи: услышать плохие новости; зло; лица, смотрящие на него; отказ; несчастие; открытые пространства; люди; гуляя по оживленным улицам. <sup>14</sup>

#### Мечты

- Нападение — лучшая форма защиты в устной форме. <sup>13</sup>
- Ребенка убили на глазах у матери. <sup>2</sup>
- Плохие новости, получение; умерших людей или близких [несчастный случай, болезнь или убийство]. <sup>13</sup>
- Существо белого ястреба разрезано на куски. <sup>5</sup>
- Предательство. <sup>13</sup>

### Кровотечение. <sup>13</sup>

- Автомобиль движется задним ходом; в неправильном направлении. <sup>13</sup>
- Заботы, переживания, ожидание негативных событий. <sup>13</sup>
- Пойманный, будучи. <sup>13</sup>
- Одежда плохо сидит по размеру, слишком широкая или слишком тесная. <sup>13</sup>
- Общение с умершим родственником. <sup>13</sup>
- Опасность, надвигающаяся. <sup>13</sup>
- Смерть родственников. <sup>13</sup>
- Копаем могилы. <sup>13</sup>
- Болезнь – рак; инфаркт миокарда; паралич; пустулы. <sup>13</sup>
- Доминирование. <sup>13</sup>
- Завидовать. <sup>13</sup>
- Бегство от опасности, от побоев; быть убитым. <sup>13</sup>
- Падение назад; с высоты; в глубокую яму; в воду. <sup>13</sup>
- Ноги растут в 2 гикори. <sup>5</sup>
- Быть или чувствовать себя покинутым; чувство исключенности; отвергается. <sup>7</sup>
- Траурная процессия, несут гроб. <sup>13</sup>
- Яростно зол. <sup>13</sup>
- Порвав с отцом, который больше не признавал его своим сыном. <sup>1</sup>
- Скрытие; ищет укрытия, за кустами, убегает в толпе, за кем-то, под лестницей. <sup>13</sup>
- Ужасные сны об убийстве, смерти, трупах и мертвых людях, общении с мертвыми и трупами, нахождении на кладбищах; снится даже запах трупа. <sup>8</sup>
- Ужасные места, катание среди старых камней. <sup>5</sup>
- Несправедливость, несправедливое обращение. <sup>13</sup>
- Ищет туалет, чтобы помочиться. <sup>13</sup>
- Нагота. <sup>13</sup>
- Одна нога живая, другая мертвая. <sup>13</sup>
- Преследуемый, будучи; полицией; быть убитым; за похищение; за изнасилование. <sup>13</sup>
- Ссоры и драки. <sup>1</sup>
- Вспомнить, что что-то забыл. <sup>13</sup>
- Я или члены семьи подвержены трудностям и опасностям. <sup>2</sup>
- Сексуальная навязчивость. <sup>13</sup>
- Угроза изнасилования. <sup>13</sup>
- Под угрозой, существо или чувство; животные; пистолет; ножи; мужчина. <sup>13</sup>
- Путешествуя по всему миру. <sup>1</sup>

### Основное

- Сон чередуется с долгими и утомительными периодами бодрствования. <sup>8</sup>
- Положение сна на спине с согнутыми коленями; с головой назад; лист должен касаться подбородка. <sup>13</sup> Лежит неподвижно. <sup>13</sup>
- Постоянная жажда холодной воды. <sup>5</sup>
- Ненасытная жажда; пить холодную воду каждые несколько минут. <sup>6</sup>
- Тяга к стимуляторам, особенно. вино <sup>4</sup>; жир свиной <sup>7</sup>; мороженое, мясо <sup>10</sup>; бренди, острый, пряный, сахарный <sup>7</sup>; красное мясо <sup>12</sup>.

- Красное вино <. <sup>6</sup> Кофе >. <sup>7</sup>
- Глубокая прострация; с трудом может подняться с кровати. <sup>6</sup>
- Легко утомляется при незначительном напряжении. <sup>3</sup> Усталость при вставании; дрожащая слабость во всем теле, как будто предчувствуется какое-то зло. <sup>3</sup>
- Удовольствие от усилий. <sup>4</sup>
- Отек по всему телу; глаза почти закрыты, лицо опухло; Язык опухший, глотание и речь затруднены. <sup>6</sup>
- Сильное беспокойство, не может сидеть, лежать или стоять, только ходит взад и вперед по дому. <sup>6</sup>
- Боли жгучие. <sup>6</sup>
- Сильная зябкость; холодная кожа; холодный пот. <sup>6</sup>
- Очень тепло; спит голым с открытым окном зимой. <sup>12</sup>
- Беспокоит любое изменение теплой погоды. <sup>8</sup>
- Одежда как будто слишком тесная, ее становится легче ослабить. <sup>10</sup>
- Перед менструацией <. <sup>10</sup>
- Сексуальное возбуждение только в дневное время, но без эрекции. <sup>1</sup>
- Сепсис. Панариции, пузырчатка, пустулы, фурункулы, карбункулы, фурункулы, гангрены, абсцессы и т. д., при низкой лихорадке части тела синеватые, выделения скудные, смолистые или темные, нездоровы. <sup>9</sup>
- Фурункулы, карбункулы и высыпания, окруженные пурпурной кожей, пестрой, синей или мраморной. Со жжением и сильными болями: особенностью является тестообразный центр. Вокруг фурункула или карбункула на протяжении многих дюймов отек, язвы при надавливании. <sup>8</sup>
- Болезни от химиотерапии. <sup>13</sup>
- Приливы жара вверх из живота. <sup>13</sup>
- Сдача крови в качестве донора крови >. <sup>13</sup>
- Длительное кровотечение после травм. <sup>14</sup>

#### Ощущения

- Утром при пробуждении избит весь; едва может набраться смелости, чтобы подняться. <sup>1</sup>
- Мозг словно стягивается и свободно лежит внутри черепа, падает при движении головы. <sup>2</sup>
- Приступы головокружения с ощущением падения с пропасти. <sup>5</sup>
- Боль в глазных яблоках при движении глаз, словно глазницы сухие внутри. <sup>1</sup>
- Давление в глазах, будто глаза вот-вот вылезут из головы. <sup>8</sup>
- Буквы как бы двойные, горизонтально. <sup>2</sup>
- Правое ухо словно заложено. <sup>1</sup>
- Жжение в ушах, как будто ушная сера проходит через евстахиевы трубы в рот. <sup>1</sup>
- Мягкое небо как будто жесткое и слишком длинное, глотка словно покрыта слизью. <sup>2</sup>
- Язык как будто толстый. <sup>14</sup>
- Левая челюсть словно парализована. <sup>1</sup>
- Правая нижняя челюсть и зубы как будто раздавлены. <sup>1</sup>
- Подключите горло; ощущение сжатия или удушья. <sup>7</sup>
- Тяжесть на животе и груди; завтрак лежит тяжелым весь день. <sup>3</sup>
- Желудок как будто пустой, во время менопаузы. <sup>14</sup>
- Дрожь в эпигастрии и тошнота. <sup>4</sup>

- Холод, будто от куска льда в желудке или животе.<sup>8</sup>
- Грудь как будто заперта.<sup>13</sup>
- Сердце словно кувыркается, приливы жара по всему телу, жар и зуд ладоней.<sup>2</sup>
- Сердце словно выпрыгивает или кувыркается, и общее ощущение слабости.<sup>2</sup>
- Мышцы от правого плеча до затылка словно растянуты и вырваны, усиливается при движении руки назад.<sup>1</sup>
- Тяжесть в руках и ногах, будто кости сделаны из тяжелого дерева.<sup>1</sup>
- Руки, пальцы и ноги словно парализованы.<sup>1</sup>
- Онемение рук по утрам.<sup>3</sup>
- Онемение и покалывание в ногах при сидении.<sup>3</sup>
- Сухожилия правой ноги словно тянутся от подошвы к ноге, тянут ступню вверх.<sup>1</sup>
- Свинцовая тяжесть в правой ноге.<sup>1</sup>
- Боль в подошве возле пятки, как будто босыми ногами наступил на что-то острое.<sup>1</sup>

#### Частные

- Головокружение с шумом в ушах; бледное лицо; головная боль; расширенные зрачки; ошеломляющий; рвота.<sup>14</sup>
- Головокружение после испуга; от молнии; должен лечь; во время менопаузы; < движение; с тошнотой; затылочный; <сидя; > прогулка на свежем воздухе.<sup>14</sup> Болезнь Меньера.<sup>14</sup>
- Головная боль над глазами и в висках, хуже с правой стороны, тошнота, рвота желчью и запор; должен лечь; > прогулка на свежем воздухе.<sup>1</sup>
- Головная боль накатывает волнами и возбуждается от движения или сотрясения, при переворачивании в постели, при вставании в постели или при лежании. Изменение положения вызовет этот всплеск.<sup>8</sup>
- Тупая лобная головная боль, усиливающаяся носовым кровотечением.<sup>5</sup>
- Головная боль с спутанностью сознания, неспособностью собраться с мыслями.<sup>14</sup>
- Головная боль < натошак; < банка; > ходьба на кончиках пальцев ног.<sup>14</sup>
- Конгестия/тяжесть в голове, хуже перед менструацией; < умственное напряжение.<sup>14</sup>
- Напряжение и давление в верхней части головы. до ушей.<sup>5</sup>
- Давящая боль в макушке с жаром и покраснением лица.<sup>3</sup>
- Давящая боль в глазах, усиливающаяся при движении глаз.<sup>14</sup>
- Ухудшение зрения при чтении.<sup>1, 2</sup>
- Веки опухают по утрам.<sup>14</sup>
- Затуманенное зрение, особенно для удаленных объектов; «с трудом узнал лица друзей через улицу». <sup>2</sup> Зрение нечеткое/затуманенное во время головной боли; < сырая погода.<sup>14</sup>
- Потеря зрения от нагрузки; от горя; <чтение; от кровоизлияния в сетчатку; < сырая погода.<sup>14</sup>
- Шум в ушах от отрыжки; < лежа на ухе.<sup>13</sup>
- Внутренние уши чувствительны к ветру.<sup>13</sup>
- Сильное чихание и катаральное раздражение в носу, а также ощущение слабости и ощущение тяжести в эпигастрии.<sup>4</sup>
- Носовое кровотечение < сморкание; во время головной боли.<sup>14</sup>
- Носовое кровотечение во время насморка или приступов гнева.<sup>12</sup>
- Паралич языка после апоплексии.<sup>14</sup> Отсутствие речи из-за паралича органов.<sup>14</sup>

- Поперхнулся при засыпании. <sup>14</sup>
- Боль в горле усиливается от холодного воздуха; <пустое глотание; при пробуждении. <sup>14</sup>
- Кислые, едкие отрыжки после белого хлеба. <sup>1</sup>
- Тошнота при чистке зубов; < лежа на правом боку. <sup>14</sup>
- Рвота при малейшем напряжении. <sup>6</sup> Рвота обильная, непрекращающаяся. <sup>6</sup>
- Рвота, рвотные массы черные, кровь, как кофейная гуща, темно-зеленая. <sup>14</sup>
- Непереносимость одежды вокруг живота и ниже правого подреберья. <sup>1</sup>
- Икает от смеха. <sup>13</sup>
- Боль в животе, усиливающаяся в положении лежа на животе. <sup>13</sup>
- Диарея при септических состояниях. <sup>14</sup>
- Недержание мочи, потеря мочи при рвоте. <sup>14</sup>
- Менструация [на одну неделю] раньше срока, ей предшествует тяжесть в голове и ушах. <sup>3</sup>
- Ноющая боль от центра груди до спины, стреляющая в руки, затылок и весь позвоночник. <sup>5</sup>
- Болезненность сердца при повороте лечь на левый бок. <sup>2, 4</sup>
- Боль в сердце во время болезненных менструаций. <sup>14</sup>
- Учащенное сердцебиение перед и во время менструации; во время менопаузы. <sup>14</sup>
- Дыхание затруднено с сухостью во рту или вследствие нее; от смеха; когда сидишь <sup>13</sup>; когда засыпаю <sup>14</sup>.
- Кашель от волнения. <sup>13</sup>
- Боль от ушиба в лопатках при движении рук назад. <sup>1</sup>
- Боль в поясничной области, вынуждающая ходить согнувшись. <sup>13</sup>
- Отечность конечностей. <sup>14</sup>
- Дрожащие руки при движении ими. <sup>8</sup>
- Боль в костях ног, хуже ночью. <sup>5</sup>
- Быстрое онемение ног при скрещивании их. <sup>1</sup>

Тупая 8 Глупая

Экспериментируя так же, как и на себе, Хейворд в воскресенье днем нанес небольшое количество смеси яда гремучей змеи и глицерина на оголенное место возле запястья молодой женщины, которая: «Спала, как обычно, и проснулась в понедельник ни головокружения, ни тяжести в голове не было, но после завтрака заметил, что не могу ни думать, ни понимать, ни отчетливо помнить; не мог, как обычно, сосредоточиться на каком-то предмете; и все утро не мог, как обычно, ни понимать, ни следить за разговором; действительно, выглядел так скучно и глупо, что моя сестра смеялась надо мной; восприятие казалось затуманенным, так что, идя по улице, меня бы сбили, если бы не бдительность сестры; память была настолько нарушена, что, зайдя в магазин, я обнаружил, что забыл, за чем шел». [цитата по Хьюзу]

## КРОТАЛ ЛЕПИДУС

Синонимы

- Научное название: *Crotalus lepidus* [Кенникотт, 1861].
- Синоним: *Crotalus semicornutus* [Taylor, 1944].

- Народные названия: Скальная гремучая змея. Зеленая гремучая змея. Синяя гремучая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Ядовитая гадюка небольшого или среднего размера, довольно толстое тело, с широкой треугольной головой на тонкой шее. Средняя длина 50-70 см, максимальная 85 см.
- Цвета и узоры тела чрезвычайно разнообразны; тело обычно зеленоватое, оливковое, красновато-коричневое, светло-коричневое, серое или розовато-серое; На спинном рисунке обычно имеются темные, расширенные по бокам пятна [часто с белыми краями], которые могут образовывать целые поперечные полосы. Брюшко светлее, обычно с различным количеством тёмно-серых пятен. Хвост ярко-желтый у молодых и лососевый или персиковый у взрослых.
- Ареал: встречается от юго-восточной Аризоны, южного Нью-Мексико до плато Эдвардс в центральном Техасе, затем от юга до южно-центральной Мексики [Халиско].
- Среда обитания: переменная; дюймовый сосново-дубовый лес, кустарниковые и кактусовые луга и пустыня Чиуауа, часто ассоциирующаяся с горами и пересеченной пересеченной местностью вблизи скалистых обнажений и оползней. В лесах обычно встречается на открытых или бесплодных скалистых участках, подверженных интенсивному солнечному свету.
- Земной. В основном дневной, но может быть активен в любое время дня и ночи, когда условия благоприятны.
- Яйцеживородящие; В выводке 3-9 живых детенышей.
- Охотится на самых разных членистоногих (кузнечиков, гусениц), ящериц, мелких млекопитающих и птиц.
- Мужчины участвуют в ритуальных боях, которые описываются как «форма агрессии ради социального общения».
- Легко возбуждающаяся и нервная, эта змея может быстро принять защитную позу и нападет, если к ней приставать или на нее наступать.
- Три признанных подвида [klauberi, lepidus, maculosus].
- Два подвида, *Crotalus lepidus lepidus* и *Crotalus lepidus klauberi*, часто доступны в торговле экзотическими животными и хорошо представлены в зоопарках по всему миру. Их ищут из-за широкого спектра потенциальных окрасов и, как правило, послушного характера. Другой подвид не часто встречается в неволе за пределами Мексики.

#### MATERIA MEDICA CROTALUS LEPIDUS

##### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен, а также содержит нейротоксины пресинаптического действия.

Сообщалось о серьезных отравлениях и смертельных случаях людей. Симптомы отравления могут включать: сильную жгучую боль в месте укуса с быстрым прогрессированием боли, отек и изменение цвета укушенной конечности, тошноту, образование волдырей, недомогание, головокружение, а иногда и проблемы с сердцем или дыханием.

Жгучая боль

Укусила молодая самка *Crotalus lepidus klauberi* [полосатая гремучая змея].

- Боль переходит в постоянную, жгучую боль.
- Ощущение, будто область укуса погружена в кипящее масло, боли НЕТ облегчения. Боль постоянная и сильная.
- Онемение в положении лежа, как будто все тело «засыпает», с головы до пят.
- Одышка; неспособность пропускать воздух в легкие, как будто на грудь положили 200-фунтовую гирию.
- Затемнение в ванне. Считает, что «не выживет», после чего теряет контроль над кишечником.
- Потеря сознания.
- Артериальное давление 60/40.
- Сильная боль от большого пальца, охватывающая кисть и распространяющаяся вверх до остальной части руки.
- Рука опухла в 3 раза по сравнению с нормальным размером.
- Ледяной холод [96°F-35,5°C] и очень, очень слабый.
- Боится, что скоро наступит смерть.
- Несмотря на то, что его завернули в два одеяла с подогревом, чтобы остановить сильную тряску, он настаивает, что в комнате очень холодно.
- Большой палец черный, обесцвеченный, начинает гнить. В конце концов ноготь отпадает, а также остается участок мертвой ткани.
- Последствия: Тяжелая аллергия на мускус гремучей змеи: глаза опухают, обильное кровотечение из носа.
- Спонтанные синяки на теле через несколько месяцев после инцидента.

[Медведь, 2008]

## КРОТАЛ МИТЧЕЛЛИЙ

Синонимы

- Научное название: *Crotalus mitchellii* [Cope, 1861].
- Синоним: *Crotalus aureus* [Каллерт, 1927].
- Народные названия: Крапчатая гремучая змея. Отбеленная гремучая змея.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

Биологический профиль

- Средне-крупная, довольно толстая ядовитая гадюка. Средняя длина 90-100 см, максимальная 1,3 м.
- Цвет и рисунок тела чрезвычайно изменчивы, обычно от коричневатого до зеленовато-коричневого, с 23-46 неправильными [часто прерывистыми] более темными поперечными полосами, а не пятнами. Цвет часто соответствует земляным тонам скал и почвы, в которых он обитает. Брюшко светлее с более темными крапинками. Хвост с 3-9 широко расставленными темными поперечными перевязями, каждая полоса наиболее широкая сверху, базальный сегмент погребушки черный.
- Ареал: юго-запад США и северо-запад Мексики.

- Среда обитания: Чаще всего обитает на скалистых склонах, уступах скал и каньонах; в пустынном кустарнике, дереве Джошуа и можжевельниковых лесах. Встречается также в невысоких кустарниках, тропических лиственных лесах и сосново-дубовых лесах в северной части ареала. Встречается на высоте до 2400 м.
- В основном наземные животные и, как и многие другие змеи, ведут дневной образ жизни в прохладную погоду, весной и осенью, и ночной образ жизни, когда становится жарко. Пик активности приходится на сезон дождей в конце лета. Впадает в спячку в холодные месяцы поздней осени и зимы.
- Летом крапчатые гремучие змеи обычно живут поодиночке, но часто собираются в подходящих логовах для спячки, в которых может содержаться от 20 до 180 змей.
- Яйцеживородящие; От 1 до 8 живых детенышей в выводке.
- Охотится на ящериц, мелких млекопитающих и изредка на птиц.
- Очень нервный и быстро наносит удар, если его даже слегка потревожить.
- Никаких подвидов.

## MATERIA MEDICA CROTALUS MITCHELLII

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен, обладает сильными тканенекротическими факторами, но не обладает значительной геморрагической активностью.

# КРОТАЛУС МОЛОССУС

### Синонимы

- Научное название: *Crotalus molossus* [Baird & Girard, 1853].
- Народные названия: Чернохвостая гремучая змея. Западная чернохвостая гремучая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Большая ядовитая гадюка с тяжелым телом. Средняя длина 80-100 см, максимальная 1,4 м.
- Цвет и рисунок тела чрезвычайно изменчивы; спина тела обычно коричневая, буровато-оливковая или серовато-коричневая с 2+34 темно-коричневыми ромбовидными пятнами с желтоватыми краями [редко вся черная сверху]. Брюшко от кремового до бледно-желтого с темными крапинками по бокам. Хвост полностью черный.
- Ареал: юго-запад США и Мексика.
- Встречается в основном в сосново-дубовых лесах, тропических лиственных лесах, травянистых склонах холмов, в кустарниках и кактусах, а также в горной пустыне Сонора; часто ассоциируется со скалистыми участками, такими как скалы и оползни вдоль ручьев. Встречается от уровня моря до высоты 2930 м.
- В основном ночной образ жизни, но активен также в сумерках и на рассвете.

- Полудревесный образ жизни, часто забирается на невысокие кусты и деревья высотой до нескольких метров.
- Способный пловец.
- После спаривания самец остается с самкой, чтобы охранять ее от других потенциальных партнеров. У этого вида, по-видимому, моногамная система спаривания.
- Яйцеживородящие; В выводке 3–16 живых детенышей.
- Охотится преимущественно на ящериц [в т.ч. Чудовища Гила], млекопитающие и птицы.
- Темперамент варьируется, но Грин [1997] считает его «необычайно кротким, насколько гремучие змеи подходят». В случае угрозы и отсутствия готового пути к бегству обычно сворачивается, откинув голову и шею в горизонтальную S-образную петлю, шипит, дребезжит и бьется, если к нему приставают дальше.
- Три признанных подвида [*molossus*, *nigrescens*, *oaxacus*].

## MATERIA MEDICA CROTALUS MOLOSSUS

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Малоизвестно, большой выход яда, но о человеческих смертях пока не сообщалось. Яд преимущественно гемотоксичен; также могут иметь мощные некротические факторы. Место укуса может быть очень болезненным с отеком и некрозом.

## КРОТАЛУС ПОЛИСТИКТУС

### Синонимы

- Научное название: *Crotalus polystictus* [Cope, 1865].
- Общее название: мексиканская копьеголовая гремучая змея.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

### Биологический профиль

- Ядовитая гадюка небольшого и среднего размера с тяжелым телом. Средняя длина 70-80 см, максимальная 1 м.
- Тело обычно бледное (серое, охристое, коричневое или светло-коричневое) с 30-47 близко расположенными темно-коричневыми округло-удлиненными спинными пятнами; выглядит «жирафоподобным». Голова необычайно тонкая. Брюшко спереди белое, с темно-коричневыми крапинками посередине каждой брюшной чешуи, темнее к хвосту. Хвост желтоватый с +7 темно-коричневыми спинными перевязями и буроватыми вентральными пятнами.
- Самцы этого вида имеют половой диморфизм, как правило, имеют большую голову, что соответствует их предпочтению охотиться на более крупных млекопитающих. Самки с меньшей головой склонны искать более мелкую добычу.
- Ареал: Центральная Мексика.
- Место обитания: Широкие долины, равнины и луга на высоте 1450-2600 м над уровнем моря. Предпочитает каменистые местности с обилием высокой травы.

- Преимущественно наземный; занимает норы грызунов.
- Сообщается, что она легко и очень хорошо плавает, за что получила название «водная гремучая змея».
- Охотится на амфибий, мелких млекопитающих и ящериц.
- Яйцевивородающие; в среднем 8 живых детенышей на выводок.
- Никаких подвидов.
- Видовой эпитет полистиктус означает «много пятен».

#### Поведение 6 Темперамент

«*Crotalus polystictus* довольно часто встречается поздней весной, когда летние дожди еще не настолько обильны, чтобы способствовать росту травяного покрова. В этот период они становятся несколько ночными, активные особи были зарегистрированы уже в 22:00. Поздней весной *C. polystictus* проявляет довольно *мягкий нрав* и обычно совершенно *безобиден*. Было замечено, что некоторые особи пытались спрятать голову под кольцом тела. Летом этот вид становится гораздо более *агрессивным* и обычно не отступает при приближении. Мы наблюдали особь, которая при обнаружении открыла рот в угрожающей позе, аналогичной поведению *Agkistrodon piscivorus*. *Lampropeltis triangulum*, безобидная желтоглазая змея, обычна в окрестностях Невадо-де-Колима и может быть важным хищником для этих гремучих змей». [Армстронг и Мерфи, 1979]

#### Послеродовой каннибализм

Каннибализм — распространенное явление, о котором сообщалось у различных видов животных. Материнский каннибализм включает в себя потребление потомства родителем-женщиной и может быть далее классифицирован как потребление нежизнеспособного потомства [яиц, неразвитых яйцеклеток или мертворожденных новорожденных] или живого потомства.

Материнский каннибализм описан у ряда видов животных, в т.ч. многочисленные рептилии. Мексикано-американская исследовательская группа произвела первое количественное описание каннибализма среди самок гремучих змей *Crotalus polystictus* после наблюдения за 190 рептилиями с 239 пометами в течение 4 лет. Исследование показывает, что 68% послеродовых самок съели часть или все доступное им нежизнеспособное потомство. Большинство змей (83%) съели все имеющееся нежизнеспособное потомство; змеи потребляли в среднем 92% доступной массы.

Поедание нежизнеспособного потомства самками гремучих змей может иметь важное значение для быстрого возмещения некоторых значительных энергетических и физиологических затрат на воспроизводство. По мнению ученых, каннибализм «не является аномальным поведением и не является нападением на потомство», поскольку в нем не участвуют живые элементы. Он просто восстанавливает часть того, что змея вложила в процесс размножения, и подготавливает ее к повторному воспроизведению.

В то время как потребление нежизнеспособного потомства может быть простым следствием нормального пищевого поведения гремучих змей, т.е. потребления падали, исследование обеспечивает убедительную поддержку приоритета гипотезы материнского восстановления.

«Размножение требует больших энергетических затрат у самок змей, особенно у живородящих видов. Быстрое пополнение запасов энергии может быть особенно

важно для ежегодного размножения змей. Более того, переработка энергии, вложенной в нежизнеспособное потомство, позволяет самкам ускорить восстановление после структурных и функциональных потерь, вызванных размножением. Как и предполагалось, змеи чаще всего занимались каннибализмом, когда в помете содержалось большое количество нежизнеспособного потомства. Кроме того, змеи, родившие позже в этом году, с большей вероятностью поедали потомство, чем змеи, родившие раньше». [Мочино-Делоя, 2009]

## MATERIA MEDICA CROTALUS POLYSTICTUS

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен и, вероятно, содержит некротические факторы. Отравление приводит к тяжелым симптомам. Местные эффекты включают отек, экхимозы и боль; Другие основные эффекты включают подергивание мышц, онемение и пузыри. Наблюдались тромбоцитопения, гипофибриногенемия (дефицит фактора свертывания крови) и некроз.

## КРОТАЛУС ВИРИДИС

### Систематика

- Научное название: *Crotalus viridis* [Rafinesque, 1818].
- Подвиды: *C. v. viridis* [Rafinesque, 1818],
- Народные названия: Прерийная гремучая змея. Гремучая змея Великих равнин.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Крупная наземная ядовитая гадюка с тяжелым телом и большой треугольной головой на относительно тонкой шее. Средняя длина 1 м, максимальная 1,6 м; островные популяции в основном длиной менее 70 см.
- Тело переменное: бледно-коричневое, темно-коричневое, розоватое или зеленоватое; с 33-57 темно-коричневыми пятнами на середине спины (светлее в центре) и более мелкими боковыми пятнами. Голова с двумя тонкими белыми боковыми линиями, верхняя проходит через глаз или от глаза назад. Живот почти весь от беловатого до бледно-серого цвета.
- Ареал: от юга Канады, на большей части Великих равнин США и до северной Мексики.
- Среда обитания: Встречается в самых разнообразных местообитаниях, в основном на лугах и пустынях, покрытых мескитовыми зарослями и кустарниками; также сосново-дубовый лес. Часто встречается в покрытых кустарником скалистых каньонах, скалистых расщелинах и песчаных полях вдоль побережья. Могут укрываться в зарослях растительности и норах животных. Часто встречается вблизи человеческого жилья. Встречается на высоте до 2500 м над уровнем моря.

- Дневной образ жизни весной и осенью, бродит утром, ближе к вечеру или вечером; Летом ведут ночной образ жизни, но популяции на больших высотах, по-видимому, также более активны летом в дневное время.
- Охотится на мелких млекопитающих, наземногнездящихся птиц и их яйца, жаб и ящериц; иногда может быть канибализмом.
- Весной и осенью может мигрировать на большие расстояния к зимнему логову и обратно; Было обнаружено, что самцы и послеродовые самки, помеченные радиометками, удаляются на расстояние до 24 км от своих логовищ.
- На зимовку собираются в местах спячки.
- Самки змей считаются моногамными в течение одного сезона, но в следующем сезоне будут искать другого партнера.
- Яйцезивородящие; От 3 до 21 живого детеныша в выводке.
- В поединках за доминирование принимают участие самцы.
- Драчливый; катушки и удары с *небольшой провокацией*. В случае угрозы и отсутствия готового пути к бегству обычно сворачивается, откинув голову и шею S-образной петлей, и может нанести удар, если к нему будут приставать дальше. Если ее насильно удерживать, степная гремучая змея кусает, гремит и выделяет мелкие брызги из клоакальных пахучих желез.
- Ранее признанные 9 подвидов были сокращены до 2 в результате таксономической ревизии вида. *Crotalus viridis* в настоящее время имеет 2 подвида, а остальные 7 подвидов являются частью *Crotalus oreganus* под общим названием Западная гремучая змея. Еще более радикальный пересмотр в 2007 году предполагает поднять все 7 подвидов *C. oreganus* до уровня видов.

#### Социальная жизнь

Беременные самки до родов собираются в коллективных родильных домах. После родов самки и новорожденные остаются вместе на лежбище в течение нескольких дней, а затем расходятся. Было высказано предположение, что эти послеродовые скопления позволяют новорожденным распознавать специфические запахи, которые позже используются для поиска зимних берлог их предков. Как новорожденные лесные гремучие змеи, так и прерийные гремучие змеи способны следовать по специфическим запахам мошенников.

Социальная жизнь змей недостаточно изучена, но недавние исследования показывают, что сложные социальные системы могут быть довольно широко распространены у змей. По крайней мере, три вида *Crotalinae* демонстрируют хорошо развитую материнскую заботу и единение, развеивая стереотип о змеях как об асоциальных и хладнокровных одиночках. К этим видам относятся *Crotalus horridus*, *Crotalus viridis* и *Agkistrodon [Cenchrus] contortrix*. Самки этих видов, кажется, связаны больше, чем самцы. Такая близость особенно возникает в связи с беременностью и родами. Было показано, что помимо совместного проживания в родильных колониях и совместного купания, степные гремучие змеи мобилизуют групповую защиту, частично опосредованную феромонами тревоги.

*С.м. Crotalus horridus*, Общественная жизнь.

Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

Клинические проявления

Яд гемотоксичен с сильными некротическими факторами; по сообщениям, также содержит нейротоксины пресинаптического действия.

Из яда был выделен мощный ингибитор агрегации тромбоцитов [антикоагулянт] под названием кротавирин. Симптомы отравления обычно включают сильную боль в месте укуса с быстрым прогрессированием местного отека, изменением цвета и некрозом тканей; может также вызвать тошноту, дезориентацию и проблемы с сердцем или дыханием. Неврологические симптомы могут носить паралитический характер, хотя и не столь тяжелые, как симптомы, возникающие в результате укусов гремучей змеи Мохаве, *Crotalus scutulatus* или южноамериканской гремучей змеи *C. durissus*.

Рассел [1980] сообщил, что укус вызывает выраженные изменения сознания, сильную слабость, потливость, затруднение дыхания, а также покалывание или онемение в области укуса, а также над языком, ртом и кожей головы.

Афазия и Алезия

Марвин Коул, доктор медицинских наук, сообщил о случае 43-летнего белого мужчины, который был госпитализирован после двух генерализованных судорог. В анамнезе сердечно-сосудистых заболеваний не было. За два дня до судорог его укусила степная гремучая змея *Crotalus viridis viridis*.

У него была афазия Вернике, алексия (потеря способности читать, также называемая словесной слепотой), правая нижняя квадрантопия (потеря зрения в четверти поля зрения), слабость правой центральной части лица и слабость правой нижней конечности. Никаких синяков или каких-либо других неврологических нарушений не было. [Коул, 1996]

*Афазия Вернике*, также известная как рефлекторная афазия, беглая афазия или сенсорная афазия, характеризуется: «Речь сохранена, но языковое содержание неверно. Это может варьироваться от добавления нескольких неправильных или несуществующих слов до обильного излияния жаргона. Грамматика, синтаксис, темп, интонация и ударение в норме. Замены одного слова другим [парафазии, например, «телефон» на «телевидение»] являются обычным явлением. Понимание и повторение плохие. Пациенты, выздоравливающие от афазии Вернике, сообщают, что во время афазии они находили речь других неразборчивой и, несмотря на то, что осознавали тот факт, что они говорят, они не могли ни остановиться, ни понять свои собственные слова». [Википедия]

## ДЕЙНАГИСТРОДОН ОСТРЫЙ

Синонимы

- Научное название: *Deinagkistrodon acutus* [Gunther, 1888].
- Синоним: *Agkistrodon acutus* [Намие, 1908].

- Народные названия: Остроногая гадюка. Стошаговая ямная гадюка. Китайские мокасины.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

#### Биологический профиль

- Ядовитая гадюка среднего размера, с довольно массивным телом. Средняя длина 1 м, максимальная 1,5 м.
- Основной цвет серовато- или красновато-коричневый, с рядом коричневых или красновато-коричневых боковых треугольников с серыми или бежевыми центрами. Заостренные вершины двух противоположных треугольников соединяются посередине спины, создавая эффект чередующихся треугольников разных цветов. Голова сверху темно-коричневая, по бокам бежевая или розоватая. Морда заканчивается перевернутым заостренным придатком с большими щитками на макушке.
- Ареал: Тайвань, Китай, северный Вьетнам.
- Место обитания: лесистые горные склоны, усыпанные камнями склоны холмов; часто встречается на камнях в горных ручьях.
- Очень активен вечером, в дождливые или пасмурные дни. В теплые дни прячется, свернувшись клубочком на уступах скал, среди опавших листьев или папоротников-орляков, в полых бревнах и других местах, где цветной рисунок позволяет ему замаскироваться.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц и земноводных.
- яйцекладущие; до 24 яиц в кладке. Самка охраняет и насиживает яйца, бросая детенышей примерно через 24–30 дней после их вылупления.

#### Миф о сотворении мира

Народ пайвань, аборигенное племя Тайваня [ранее известное как Формоза], называет себя «потомками змеи пайпуше». Пайпуше, что означает «сто шагов», — священное животное, сыгравшее центральную роль в мифе о сотворении мира. Миф гласит, что народ Пайвань вылупился из двух яиц, отложенных солнцем и хранившихся в керамическом горшке, охраняемом пайпуше. Змею почитают и защищают, несмотря на ее смертоносность. Считается, что змея защищает пайваней от трудностей, страданий и несчастий. Тотем, почитаемый и почитаемый; змея становится их духовной верой. Пайвани не едят змей и не причиняют им вреда. Согласно верованиям Пайваня, единственный способ, которым люди могут жить безопасно на этой земле, — это долгосрочные отношения дружбы, взаимной жертвы и взаимной поддержки со змеей пайпуше.

Мотивы пайпуше вырезаются или рисуются на домах, столбах духов предков, оружии и различной утвари. При столкновении с ними или их использовании любая форма неуважения или вульгарности в поведении или речи является табу.

Марк Черрингтон, редактор Ежеквартального журнала «Культурное выживание», сообщает, что «В каждом доме в Пайване есть один из этих больших керамических горшков; он используется для хранения священных предметов и рассматривается как воплощение культуры и хранилище ее истории. Существуют мужские и женские варианты горшков: женские горшки имеют два выступающих соска, а мужские горшки имеют выправленное изображение гадюки. Когда ребенок покидает дом, чтобы жениться, мать отламывает кусок горлышка и передает его ребенку, чтобы он хранил его дома. Затем, когда рождается первый внук, ребенок возвращает фрагмент горшка в

мать, которая приклеивает его обратно, чтобы символически интегрировать новое поколение в семью и племя». [Ежеквартальный журнал «Культурное выживание», зима 2008 г.]

#### Знак отличия

Обсуждая эстетику и представления Пайваня на Тайване, Ху Тай-ли пишет, что «стошаговую змею часто считают прародителем семьи вождя. Первоначально «*вещиком*» называли треугольный рисунок на теле стошаговой змеи. Из изучения Тингрвей Хо мы знаем, что в прошлом только члены семьи вождя имели право носить татуировки, то есть наносить на спину изображения *вещика* стошаговой змеи, а иногда и голов предков. кистей [для женщин], руки, груди и спины [для мужчин], другими словами, семья вождя идентифицирует себя со своим предком стошаговой змеи, нанося на свои тела упрощенные изображения змеи. Акцент на облачении в великолепные костюмы и украшения является продолжением наложения *вещика* на тело.

«Люди Пайвани, особенно из семей вождей, хотят, чтобы их снимали с *Тещиком* на одежде и головных украшениях. В легендах стошаговая змея превращается в ястребиного орла Ходжсона, имеющего такой же треугольный рисунок [ветсик] на перьях крыльев. Четыре пера с ярчайшим *вещиком* на каждом крыле ястреба Ходжсона используются исключительно в качестве головных украшений вождя. Когда члены семьи вождя носят роскошную одежду с *вещиком*, они более тесно отождествляются с богами и предками. Когда люди видят *вещика* на одежде, они сразу думают о священном происхождении рода вождя, и эмоция задумчивой скорби вновь подтверждает ритуальный авторитет вождя... . Народ Пайвань подражает не только рисункам [ветсик], но и «звуку» стошаговой змеи. И рисунки, и звуки катализируют эмоции и эстетику задумчивой печали. . . . «Стать змеей на сто шагов» — основная метафора эстетики Пайваня». [Стюарт и Стратерн, 2005]

«Чтобы отметить наступление года Змеи, издательство Taiwan Publishing предложило тайваньской общественности проголосовать за местных животных, которые будут представлять 12 существ китайского зодиака. Хотя на Тайване обитает более 50 видов змей, безусловно, самой популярной змеей была стошаговая гадюка...

«Другими тайваньскими аборигенами, близкими к стоиноходцам, являются бунун и рукай. Бунуны называют змею *кавишад*, что означает «друг». По преданию Бунуна, если встретишь стоходного, стоит только махнуть ему красной тряпкой, и он уйдет..

«Однако ханьцы считают стошаговую гадюку просто первоклассным тонирующим средством, повышающим мужскую сексуальную силу. Поэт из Пайвани Монаненг писал: «Стоиноходец мертв; / Его поместили в большую прозрачную банку с лекарством / С «афродизиак» на этикетке, / Чтобы соблазнить мужчин, бродящих среди красных фонарей глухих улиц. / Стоиноходец наших сказок мертв; / Мы, Пайван, поклонялись его яйцам, как нашим предкам, / Но теперь они положили их в банку с лекарством / Как инструмент для возбуждения городской похоти». ...

«Один любитель гор, который часто сталкивается со змеями в своих походах, описывает стоходохода как «хладнокровного, спокойного и собранного», а люди, которые

Содержанные или наблюдаемые стоиноходы также говорят, что они «не нападают вслепую». Ху Тай-ли описывает их как «настоящих вождей среди змей — они обладают спокойным, терпимым характером и не склонны беспричинно нападать на людей». Возможно, именно из-за этого царственного темперамента пайванцы почитают их как духов предков...

«Может быть, в этот год Змеи стоходяк, как и народ Пайвань, который тоже до сих пор живет в тесном общении с природой, поет нам какие-то давно забытые песни жизни — если только вы готовы слушать душой». ! [Чанг Чин-джу, король тайваньских змей: стошаговая гадюка; [www.taiwan-panorama.com](http://www.taiwan-panorama.com) ]

#### Еда и Медицина

Используется во Вьетнаме и Китае в пищу и в традиционной медицине. В Китае верят, что ликер, настоянный на стоногих гадюках, способен вывести токсины из организма и укрепить почки. Души стошаговой гадюки используются для лечения импотенции, бронхита и различных кожных заболеваний.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА ДЕЙНАГКИСТРОДОН ОСТРЫЙ

#### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

#### Клинические проявления

Сильный гемотоксин; сильно геморрагический. Симптомы отравления включают сильную местную боль и кровотечение, которое может начаться почти сразу, за которым следует серьезный отек, образование волдырей, некроз и изъязвление. Системные симптомы могут возникать рано и внезапно и часто включают учащенное сердцебиение. Различные неспецифические эффекты, которые могут включать головную боль, тошноту, рвоту, боль в животе, диарею, головокружение, коллапс или судороги. Популярное название «сотня иноходцев» связано с местным поверьем, что после укуса жертва сможет только ходить. 100 шагов до смерти. В регионах, где змея считается еще более ядовитой, ее называют «пятидесяти иноходцем».

Отек спадает примерно через 12 дней, но заживление некроза может занять несколько месяцев. В 8% случаев некроз требует ампутации пальцев или конечностей. Локальные синяки, первоначально вокруг места укуса, в 60% случаев могут распространяться вверх по укушенной конечности с развитием крупных гематом в тяжелых случаях. Часто возникают спонтанные системные кровотечения; К местам кровотечения относятся нос, десны, мочевыводящие пути, старые раны и места укусов. Постоянное кровотечение привело к тяжелой анемии. Петехии были описаны на конечностях, лице и слизистой оболочке полости рта.

Акутромбин-В, тромбиноподобный фермент яда, клинически использовался в Китае для лечения *острого инфаркта мозга*.

# ЛАХЕСИС АКРОКХОРДА

## Систематика

- Научное название: *Lachesis acrochorda* [Garcia, 1896].
- Синоним: *Bothrops achrochordus* [Garcia, 1896].
- Распространенные имена: Чокоанский бушмастер. Верругоза. Диаманте. Мапанский район. Верругоса дель Чоко. Пудридора
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Очень крупная, относительно стройная, большеголовая наземная гадюка, обычно длиной 1,8-2,3 м, с выраженным срединным гребнем на спине и телом от желтовато-коричневого до красновато-коричневого. Спина чешуя сильно килеватая и выпуклая. Голова рыжеватая или коричневая с темными пятнами; живот белый или кремовый с небольшими более темными пятнами по бокам.
- Ареал: Встречается как на атлантических, так и на тихоокеанских склонах восточной Панамы и западной Колумбии, затем на юге вдоль тихоокеанского склона в северо-западном Эквадоре.
- Место обитания: Встречается преимущественно в тропических влажных и влажных лесах с годовым количеством осадков 2,5-6,0 м.
- Преимущественно ночной образ жизни, днем малоподвижен. Обычно прячется под бревнами, в норах грызунов или расщелинах скал.
- Охотится в основном на мелких млекопитающих и птиц.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- Яйцекладущие самки часто остаются свернутыми вокруг или в кладке [до 10 яиц].
- В настоящее время известны четыре вида *Lachesis*: *Lachesis muta* из бассейна Амазонки, Гвианы и бразильских атлантических лесов; *Lachesis melanocephala*, из южно-тихоокеанской версии Коста-Рики; *Lachesis stenophrys* из атлантической версии Коста-Рики, западной Панамы и юга Никарагуа; и *Lachesis acrochorda* из восточной Панамы и северо-западной части Южной Америки [W. Колумбия вкл. Долины Магдалены и Каука и леса Чоко].

## Личность

Скудная информация, которой мы располагаем об этой змее, исходит от С.Б. Хиггинса, чья квазинаучная работа «*Офидианы*» [1873] послужила важным справочником по змеиным лекарствам во времена Геринга и Аллена. [См. также *Bothrops asper* и *Vipera Lachesis fel.*]

К сожалению, понимание Хиггинсом правил номенклатуры было проблематичным и запутанным, что привело к любопытному смешению претенциозных, но недействительных латинских названий и местного жаргона. Некоторые из этих имен невозможно отследить; например, что думать о *Vipera Calamaris venenosus Rubrum*? Другие имена легче отследить. Описание Хиггинсом *Vipera lachesis niger* как черноватой спины и верхней поверхности головы помогает нам понять, что он относится к *Lachesis melanocephala*, черноголовому бушмастеру.

Более того, мощные гемотоксические свойства яда *Lachesis* в целом согласуются с наблюдением Хиггинса о том, что «яд *Vipera lachesis niger*

всегда вызывает шок, который с большой силой опрокидывает укушенного человека; немедленное и сильное кровотечение вытекает из глаз, рта, ноздрей, мочевого канала и из-под ногтей пальцев рук и ног; вены конъюнктивы интенсивно инъецируются; Наступает задержка мочи, сопровождаемая сильными бегучими болями в укушенной конечности и интенсивной цефалгией. Смерть наступает через 1-12 часов».

То, что можно с уверенностью принять за еще одного бушмастера – *Lachesis acrochorda* – получает у Хиггинса *Ophidians* название «*Acrochordon chocoe, Verrugosa*». Названия *Acrochordon* и *verrugosa* намекают на бородавчатый вид чешуи. Между прочим, все 4 вида *Lachesis* на родине известны как *verrugosa*, бородавчатые. Вместо того, чтобы быть плоскими или гладкими, как чешуя большинства других змей, каждая спинная чешуя бушмастеров приподнята до узловатого кончика, что делает кожу очень неровной.

Путая виды и родовые названия, Хиггинс относит эту змею к роду *Acrochordon*, смешивая ее с *Acrochordus*, небольшим азиатским родом, включающим три водных неядовитых вида, называемых бородавчатыми змеями. Ошибка Хиггинса быстро становится очевидной, когда безобидные азиатские бородавчатые змеи изображаются встречающимися «в большом количестве в лесах реки Аtrato в Соединенных Штатах Колумбии». Известно, что его яд очень смертелен.

Хиггинс жил в то время в Колумбии, которая с 1863 года называла себя «Соединенными Штатами Колумбии», а в 1886 году стала «Республикой Колумбия», под этим названием она известна до сих пор. Имя и место, должно быть, сбили с толку доктора К. Ф. Николса из Бостона, который опубликовал короткую статью под названием «*Acrochordon chocoe - Характеристики*» в сентябрьском номере журнала «Гомеопатический врач» за 1881 год. Первая строка его статьи иллюстрирует явную путаницу: «*Verrugosa Acrochordon Chocoe* — это бородавчатая змея, обитающая в провинции Чоко в Британской Колумбии». Доктор Николс правильно приписывает симптомы укусу змеи, как описано в «*Офидианах*» Хиггинса, но ошибочно утверждает, что «д-р. Свон усилил желчь змеи и провел испытания, которые подтвердили показания Хиггинса». Не так. Свон не проводил испытания со змеиной желчью, которую он получил от Хиггинса, а вместо этого просто перечислил ее в своем «*Каталоге болезнетворных продуктов, нозодов и других лекарств*», 1886 г., при этом искажив ее название на «*Acrochordon Chococ*» — «Южноамериканский». Змей. Застарелые язвы и болячки; боли у золотушных пациентов».

Эффект домино, заключающийся в неточностях, приводящих к оплошностям и вопиющим ошибкам, привел к тому, что в некоторой современной гомеопатической литературе это лекарство рекламируется как *нозод*.

Путаница идентичности

«Рассматриваемая популяция является эндемичной для тихоокеанских и карибских склонов восточной Панамы и северо-западной Южной Америки, которую часто называют чоко в честь ее коренных жителей. Эта территория представляет большой биологический интерес благодаря своей уникальной фауне, часто общей с Центральной Америкой. Мнения во мнениях относительно того, какой вид представляет змея Чоко, разделились.

Некоторые южноамериканские ученые [например, Хоге и Романо-Хоге, 1981; Martinez and Bolanos, 1982] каталогизировали его вместе с *Lachesis mutus* [muta] Даудина [1803b] [признавая триноминальный термин Тейлора, *Lachesis muta muta*], предположительно на

основе своего местонахождения в Южной Америке. Североамериканские музеи похоронили его в другой яме, вместе с *Lachesis stenophrys* американца Коупа [1875 г.] [и подвидом *Lachesis muta stenophrys* американца Тейлора].

На основании морфологии я пришел к выводу, что чокоанская змея не является ни тем, ни другим из двух рассматриваемых видов [*Lachesis muta muta* или *Lachesis stenophrys*], а представляет собой совершенно новую форму, имеющую свой собственный статус и значение. В моем словаре чокоанский бушмейстер представлял собой отдельный вид. [Рипа, 2004]

## MATERIA MEDICA LACHESIS ACROCHORDA

### Источники

1 Хиггинс, последствия укуса [с. 1873]; Симптомы взяты из «Реперториума тысячелетия» ван Зандворта.

### Разум

- Тупость, медлительность, трудности мышления и понимания.

### Основное

- Сильная жажда.
- Кровавый пот.
- Припухлость. Отечная припухлость. Дрожь.

### Частные

- Рвущая головная боль.
- Выпадение волос, алопеция.
- Конъюнктивит.

«Лицо искажено.

- Ихорозные везикулезные высыпания на конечностях.
  - Изъязвляющиеся везикулы нижних и верхних конечностей.
- » Водянистые везикулы на верхних и нижних конечностях.
- Пульсирующая, пульсирующая боль в конечностях.
  - Хронические язвы на ногах. Язвы глубокие, воронкообразные, фagedенические.
  - Везикулярные высыпания с жидкими водянистыми выделениями. Везикулы в порядке; маленький.
  - Кожные язвы раковые; глубокий; выделения едкие, ихорозные, гнойные, шелушащиеся, водянистые, желтые.
  - Кожные язвы болезненные, жгучие, пульсирующие.

### Клинические проявления

- Яд включает факторы, которые являются протеолитическими, геморрагическими, миотоксичными, ингибиторами свертывания крови и, возможно, нейротоксичными. Огромный объем, который потенциально можно ввести за 1 укус, делает этих змей [особенно. взрослые] очень опасно.
- Хиггинс предоставляет следующую информацию о змее и последствиях ее укуса: «Эту змею больше всего боятся туземцы из всех, что обитают в регионе Чоко; «Целители» [заклинатели змей] говорят, что их укус вызывает смерть,

часто через 2-3 часа; и что первыми симптомами, развивающимися при яде, являются вялость, дрожание мышц всего тела, истечение крови из пор кожи, налитие крови в глаза и выпадение волос с последующим искажением черт лица. Какие эффекты на самом деле оказывает яд, можно определить только экспериментальным путем. Некоторые из его последствий при укусах следующие: вскоре после попадания яда в кровь кожа поверхности укушенной конечности густо покрывается мелкими пузырьками, наполненными ихорозной жидкостью; когда они достигают размера ячменного зерна, они лопаются, оставляя небольшую язву, которая вскоре увеличивается в размерах, сохраняя свою воронкообразную форму; они продолжают отслаиваться, пока не соединятся друг с другом и, таким образом, не уничтожат всю мясистую субстанцию до костей. Это сопровождается сильными пульсирующими болями в конечностях. В тех случаях, когда яд не вызывает смерти из-за того, что его смертоносное начало не полностью развито, он почти всегда вызывает эти воронкообразные язвы».

Из этого отчета следует, что обширный некроз тканей является характерной особенностью яда *Lachesis*, а также *Bothrops* spp. Однако довольно фантастическим и необоснованным является утверждение Хиггинса о том, что «сразу после смерти змеи из бородавок выделяется густая молочно-белая жидкость, которая, будучи нанесена на кожу человека или животного, вызывает хорошее - почти неизлечимая язва».

#### Синдром Лахезиса

Несмотря на незначительные качественные и количественные различия, ядовитый арсенал *Lachesis melanocephala* и *Lachesis acrochorda* во многом схож между собой, а также во многом повторяет арсенал ядов взрослых особей *Lachesis stenophrys* и *Lachesis muta*. Высокая сохранность общего состава ядов бушмастеров Центральной и Южной Америки дает основание для рационализации «синдрома *Lachesis*», характеризующегося вагусной симптоматикой, сенсорными расстройствами, гематологическими и сердечно-сосудистыми проявлениями.

Отравление, вызванное змеями рода *Lachesis*, составляет 4,5% всех зарегистрированных змеиных укусов в Бразилии и характеризуется так называемым «синдромом *Lachesis*». В первые несколько минут после укуса у пострадавшего возникают мучительные жгучие, пульсирующие локальные боли и отек, сопровождаемые интенсивным воспалением, нарушениями свертываемости крови, нарушениями свертываемости крови, нарушением функции почек, миотоксичностью и вегетативным синдромом, проявляющимся потливостью, тошнотой, рвотой, спазмы в животе, диареей, гипотония и брадикардия.

## СЛУЧАЙ

«Чувак, эт. 50. Язвы и язвы на ногах наследственные [сифилитические]; у его матери и других родственников по материнской линии застарелые язвы.

Ноябрь. 17. 1876. На обеих икрах язвы неправильной формы; Всего 6, самые большие,

2 на 1-4 дюйма в поперечнике, легко кровоточит, имеет грязно-коричневый цвет без запаха.

ихорозные выделения и вяло гранулирующая поверхность с синими краями; синяя, блестящая кожа всей ноги; жжение, покалывание, зуд в язвах; язвы могут образоваться в любом месте ног, где их натирают или надавливают; они имеют тенденцию работать вниз; режущая боль в ногах; головокружение при наклонах; ноги потеют [теплые, зловонные]; истощенный, слабый; унылый, грустный, недавно потерял ребенка; диарея с коликами, иногда. В течение следующих 6 месяцев он принимал *Сил.* 200, *Сульф.* 200 и *Лак.* 200, каждые 4 дозы в воде, наконец, *Lach.* 17M [Финке], сухой.

«24 июня. Боль, глухота и гнойные выделения из правого уха, которые были 15 лет назад; язвы были больше; появилось еще несколько, выделения из них жидкие, зловонные, кровянистые, соседняя кожа медного цвета, рожистая; были приливы, потливость, тошнота и плохой аппетит, лекарств не было до 24 июля. *Ars.* 200, сухой.

'Сентябрь. 6 *Фос.* CM, сухо. 4 октября. CM, сухо. 3 ноября *Суф.* DM, сухой. 3 декабря *Суф.* ШМ, сухой.

3 января 1878 г. *Язвенник* CM, 3 дозы в воде. 28 января *Ulcerine* DM, 3 дозы в воде. 4 марта *Гландерин* DM, сухой. 21 марта *Лиц.* DM, сухой. 19 июля *Пульс.* DM, сухой. 17 августа. *Calc-fl.* 12, 5 доз в воде с интервалом 3 дня. 6 сентября *Мерксоль.* CM, 4 дозы в воде. 31 октября же.

'Фев. 7, 1879. После небольшого улучшения от *Syph.*, язвы стали хуже, шелушились, увеличивались в размерах и увеличивались в количестве. [Варикозное расширение вен исчезло по мере увеличения язв]. *Ахром. шоколад.* Было дано CM, 8 доз в воде. Улучшение наступало постепенно, без повторения назначений, и прогрессировало до тех пор, пока на ногах не освободились язвы. Варикоз не вернулся. Большой ел много фруктов. В его позе, когда он сидел, согнув ногу, занимался шитьем обуви, никаких изменений не произошло. Июнь 1880 года. Он здоров, ноги у него болезненные».

[CF Nichols, Язвы на ноге; Ахром. шоколад и т. д.; Медицинский прогресс, декабрь 1880 г.]

## ЛАХЕСИС МУТА

### Систематика

- Научное название: *Lachesis muta* [Schinz, 1822].
- Синонимы: *Crotalus mutus* [L., 1766]. *Lachesis mutus* [Дауден, 1803].
- Распространенные имена: Бушмастер. Сурукуку.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

### Биологический профиль

- Очень крупная, довольно стройная, большеголовая наземная гадюка, взрослые особи обычно 2-3 м, максимум 3,7 м; самая длинная ядовитая змея в Америке.
- Тело красновато-коричневое, желтовато-коричневое или розовато-коричневое, с темно-коричневыми или черными ромбовидными пятнами на спине [часто с желтыми или кремовыми краями], выступающим срединным гребнем на спине, особенно на передней половине тела. Брюшко белое или цвета слоновой кости.

Чешуя чрезвычайно грубая. Спинные чешуи приподняты до узловатых точек, из-за чего кожа становится очень бугристой.

- Ареал: северо-восток Южной Америки. Живет в отдаленных и изолированных местах обитания и в основном ведет ночной образ жизни.
- Среда обитания: В основном встречается во влажных тропических лесах и влажных нижних горных лесах, где ежегодно выпадает 2,0–4,0 м осадков; может встречаться вдоль рек в более засушливых регионах. Часто встречается возле больших деревьев с опорами или упавших бревен, на высоте от уровня моря до 1000 м над уровнем моря.
- Очень активен, часто питается мелкой добычей; охотится в основном на мелких млекопитающих.
- В основном наземные и ночные животные, скорее всего, быстро отреагируют на беспокойство ближе к рассвету.
- Демонстрирует узнаваемое социальное поведение среди представителей своего вида и даже комменсальные отношения с крупными грызунами, которые строят его подземное убежище. [Дин Рипа]
- Во время ухаживания самец бушмастера использует свой спинной гребень и рашпильную чешую, чтобы стимулировать самку, переворачивая свое тело поверх ее тела и, используя возни, буквально «пилит» себя против нее.
- яйцекладущие; В кладке 5-18 яиц. Самки высиживают яйца до вылупления.
- Сообщается, что крупные взрослые особи, содержащиеся в неволе, иногда издадут длинный «свистящий» звук.

Тепловой удар

Змейские гадюки используют свои тепловые [инфракрасные] рецепторы, чтобы определять местонахождение добычи, направлять хищнический удар и использовать их в качестве средств защиты от хищников. Бушмастеры используют свои *тепловые ямы* почти исключительно для нанесения ударов, в то же время во многом полагаясь на зрение при ухаживании и боях между мужчинами.

Столкнувшись со съедобной, но неподвижной целью, например, с грызуном, слишком напуганным, чтобы двигаться, бушмастера иногда быстро «кивают» головой, чтобы термически «увидеть» добычу. По мнению Дина Рипы, это подтверждает идею о том, что ямки гадюки действуют как своего рода устройство визуализации, а не как простые тепловые рецепторы: объект-жертва (или сам рецептор) должен «перемещаться», иначе объект не может быть точно нацелен.

Бушмастеры чувствительны к стрессу и обычно быстро умирают в неволе, если подвергаются стрессу, связанному с извлечением яда. Пленные бушмастеры производят менее сильные яды, что приводит к низкой лабораторной токсичности бушмастеров по сравнению с высокой смертностью среди укушенных.

Нанося удар первым, а потом задавая вопросы, бушмейстеры имеют тенденцию *удерживаться*, то есть держаться крепче и впрыскивать больше яда, когда оказывается сопротивление. В отличие от змей, которые нападают и отпускают, бушмейстеры не отпускают свою хватку. Бушмейстерам требуется тепло, а не химические сигналы, чтобы спровоцировать забастовку. Они редко что-нибудь укусят [даже при оборонительном ударе], если оно не теплое.

Фонарики дают одновременно свет и достаточно тепла, чтобы побудить бушмейстеров нанести удар. «Люди, прогуливающиеся ночью по джунглям с фонариком, могут испытать поразительные переживания, если рядом лежит бушмейстер. В легкой последовательности змея просто поднимает голову на значительную высоту, чтобы исследовать необычное явление. Но когда свет очень яркий, внезапный и близкий,

испуганная змея яростно атакует свет, бросаясь на «горячий» объект серией безумных, быстрых ударов, один за другим.

«Это может сбить с толку змею, высота которой может достигать 4 футов!» Удары могут быть настолько сильными, что все тело змеи будет брошено в сторону злоумышленника. Внезапное появление тепла вызывает своего рода сенсорную перегрузку, и змея буквально приходит в ярость. Местные охотники, которые искали мелкую дичь по ночам, используя различные виды фонарей (электрические, угольные, газовые и т. д.), рассказывали мне истории о бушмейстерах, «поднявшихся из ниоткуда», чтобы вырвать свет из их рук [после чего перепуганные охотники скрылись с места происшествия, оставив позади себя свет факела]. Внезапное загорание спички может иметь тот же эффект, что наблюдали курильщики, посещавшие мое заведение, когда встревоженный буш-мастер [демонстрируя возможную опасность сигарет для здоровья] сделал неожиданный выпад, чтобы укусить их в лицо – стеклянная передняя часть корпуса, однако, защищает их от повреждений. Местные рассказы о бушмейстерах, которых *привлекли костры*, разведенные в джунглях, вероятно, имеют под собой фактическую основу; если бы бушмейстер находился поблизости, когда разжигался костер, можно было бы почти ожидать, что он придет, чтобы расследовать ситуацию. Во время моих путешествий меня заинтриговала чрезвычайная осторожность, с которой некоторые туземцы подходили к разведению костра, пока мы охотились по ночам на бушмейстеров в отдаленных районах». [Данные и цитаты из Ripa, 2001 и Ripa, 2015]

#### Материнская защита

«В то время как другие гадюки рождаются или могут рождаться снаружи, на открытой местности, бушмейстеры вылупляются в безопасном укрытии, вероятно, в норах животных. . . . Для откладки яиц требуется, чтобы самка от 60 до 75 дней в каждом году размножения находилась полностью под землей, охраняя яйца.

«Половые пары занимают нору вместе в течение 1-3-месячного периода размножения, но самец уходит до того, как откладываются яйца. Действительно, как только самец по какой-либо причине покинул нору [чтобы поесть, попить или сбросить кожу], самка часто не позволяет ему вернуться. На поздних сроках беременности она становится агрессивной ко всем злоумышленникам, в т.ч. другие бушмастера. Используя язык сигналов угрозы, она противостоит злоумышленнику почтой и начинает отображать информацию. Эта демонстрация состоит из вздутия горла, сильно приподнятой головы и застывшей, выгнутой шеи, блокировки тела и тряски хвостом. Самец, кажется, владеет этим языком и услужливо уходит – никакой физической конфронтации или контакта быть не должно.

«Я неоднократно наблюдал этот ритуал в наших больших вольерах: самец насторожен, как будто напуган ее проявлениями и боится подойти ближе; самка, напряженная во время разыгрывания своего представления, ее голова поднята почти на одну треть длины тела, ее оочеченная передняя часть слегка покачивается. Она не только прогоняет самца, но и сама нападает на любой другой предмет или человека, приближающегося к месту гнезда. Нора, выбранная самкой для откладки яиц, передается самцом для ее нужд.

— Самка будет использовать эти сигналы и по отношению к людям. Лежа настороже у входа в свою нору, она, кажется, улавливает любые признаки движения. Даже тень, проецируемая через стеклянную дверь на расстоянии более 4 м, иногда побуждает ее принять агрессивную сигнальную реакцию. Сказки о

Агрессивность бушмейстеров, несомненно, во многом основана на привычке самок защищать гнездо. Иногда меня выгоняли из вольера такие показательные самки, которые зловеще преследовали меня с медленной, устойчивой скоростью и буквально «отгоняли» меня подальше от окрестностей. Одна самка преследовала меня на расстоянии более 4 м, прежде чем повернуть назад». [Рипа, 2002]

Яд и клинические проявления – тот, кто наносит многократные удары

Яд одновременно гемотоксичен и нейротоксичен («похож на кобру»). Яд содержит мощные протеолизины, ферменты, растворяющие белок. Отравление вызывает сильную боль, отек и некроз (часто обширный) в месте укуса, иногда сопровождающийся гангреной.

«Доказанные несчастные случаи, вызванные *Lachesis*, редки в научной литературе, в то время как, с другой стороны, простой народ придает этому роду почти мифологический статус. По словам братьев Виллаш-Боас [туземцев и полевых солдат, посвятивших большую часть своей жизни установлению первого контакта с ранее неизвестными индейскими племенами в Амазонке, куда в конце 1940-х годов никогда не ступала нога «белого человека»), «[*Лакзис* ] - единственная ядовитая змея в Бразилии, которая действительно может напасть на человека». На древнем языке индейцев тупи-гуарани «сурукуку» означает «тот, кто нападает неоднократно». Исследовательские экспедиции в Южную Америку, подобные тем, которые проводил фон Спикс и фон Мартиус [1817-1820] привезли в Европу странные, преувеличенные сообщения об огромных змеях, нападающих на костры.

«Те, кто действительно имеет дело с *Lachesis* ежедневно, находят его «спокойным характером и хрупкой конституцией». Однако, когда представители этого рода загнаны в угол, ранены, термически дезориентированы или охраняют яйца, они могут реагировать совершенно особым образом. По словам опытного Роба Кармайкла [перс. com.]: «Что касается безопасности, я никогда не работаю с этими змеями, если я не на 100% сосредоточен и бдителен. Я держу много элапидов [включая королевских кобр], ботропсов, кроталинов и т. д., но ничто не вызывает у меня большего беспокойства, чем эти бушмастеры, я прекрасно знаю, что укус может положить конец моей жизни, поэтому, когда я работаю с бушмастерами, я в этот день не работаю ни с какой другой змеей... Я хочу быть уверенным, что я готов, сосредоточен, расслабленные и готовые ко всему. До сих пор я считал бушмастеров удивительно спокойными и замечательными животными, однако я также на собственном опыте испытал всю ярость этого вида... .. Даже 16-футовая королевская кобра, находящаяся в полном восторге. пар на меня не напугал меня так сильно, как 8-футовый бушмастер в полном режиме «Я хочу тебя убить» год назад. Это заставило меня полностью переосмыслить свои стратегии и меры безопасности при работе с ними. по большей части они вели себя очень спокойно, и я думаю, что сохранять спокойствие, осмотрительность, двигаться медленно и всегда работать в соответствии с условиями бушмастера — лучший образ действий».

«Это бесстрашное поведение, его почти мифический статус и даже религиозные ассоциации со «злым» подпитывают продолжающуюся резню этого вида. В случае с атлантическим бушмастером [*Lachesis muta rhombata*] разрушение 93% его естественной среды обитания делает его видом, находящимся под угрозой исчезновения, классифицированным «Уязвимым» «Международным союзом охраны природы». [де Соуза, 2007]

Укушенный

«Подтвержденные случаи укусов змей с участием гадюк *Lachesis* ["сурукуку"] редко встречаются в литературе. Мы представляем два случая, которые произошли недавно в южном регионе штата Баия, Бразилия. Эти 2 случая были выделены из серии из 9 происшествий. У обоих наблюдались интенсивная местная боль, отек, легкие локальные экхимозы, локальные кровоизлияния и серьезные системные изменения в течение первых 30 минут после укуса: гипотония, рвота и диарея, синусовая брадикардия, приводящая к состоянию предудушья. Оба получили ботропик-лахетиковое противоядие и оба полностью выздоровели.

«Если произошла прививка ядом, первые 60 минут таких происшествий всегда драматичны и подобны развитию гиповолемического шока: в течение 20 минут может возникнуть тяжелая гипотония, а также гипотермия до 35°C, рвота, диарея, боль в животе, затруднение глотания, сенсорная дезориентация, синусовая брадикардия и, в конечном итоге, шок и остановка сердца. Хотя, по нашему опыту, эти признаки и симптомы являются нормой, при анализе литературы мы обнаружили, что не существует общего согласия относительно возникновения таких признаков и симптомов, что можно объяснить, по крайней мере частично, трудностью определения род, который на самом деле стал причиной аварии, особенно. в районе Амазонки, где крупных экземпляров *Bothrops atrox* обычно путают с [маленькими] экземплярами *Lachesis*».

## СЛУЧАЙ

Случай 1: 23-летний мужчина, укушенный в макушку двухметровым самцом *Lachesis* в 11:40.

[11.45] Сильная местная боль. [11.50] Боль во всем лице, горле и шее. [11.55] Обильное потоотделение, боли в верхней части живота, рвота. [12.00] Гипотония, слабый пульс, синусовая брадикардия, бледность, обильное потоотделение, предшоковый синдром. Сонливость, изменения зрения, слуха и речи, гиперсаливация и большие трудности с глотанием. [12.20] Не в состоянии прийти в себя, доставлен в отделение интенсивной терапии областной больницы. Водянистая диарея. Артериальное давление при поступлении 60 x 40 мм рт.ст. [12.25] Противоядие, прометазин, гидрокортизон. [12.40] Сильная боль. [13.40] Окончание лечения противоядием. Сонный. Обильное кровотечение в месте раны. [14.00] Приход в сознание. [14.07] Интенсивная, разлитая головная боль. Диарея, сонливость, рвота. [14.52] Сохраняется обильное местное кровотечение. [60 часов спустя] Стабильный, функция почек нормальная, [де Соуза, 2007]

Быстро доводится до состояния истощения и беспомощности

«И все же самое поразительное в укусе бушмастера невозможно сфотографировать. Показательным примером является третье и самое серьезное из четырех моих собственных отравлений бушмастерами.

«Через 10 минут [после укуса]: головокружение, потеря координации и неспособность стоять; временные потери сознания; измененная сенсорика [видения галлюциногенных

цветовые узоры, ощущение увеличенного окружающего пространства]; сонливость с ощущением эйфории.

'15 минут: Тошнота, потливость и холодная кожа; ощущение опухшего языка [что затрудняет речь]; онемение губ; неконтролируемое слюнотечение, чередующееся с сухостью во рту и затруднением глотания; лимфаденит; учащенный пульс [поднимающийся выше 110].

'20 минут: рвота снарядам; взрывная диарея; все более учащенный пульс [до 125]; пониженное артериальное давление [91/54],

'25 минут: озноб; интенсивные колющие боли в верхней части живота/нижней части груди; сильная жгучая боль в почках [пояснице] и сильные спазмы в мышцах поясницы; гиперпноз [аномально учащенное дыхание]; падение артериального давления [67/51]; нарастающий пульс [130],

'30 минут: продолжающаяся боль в верхней части живота/нижней части груди и пояснице [становящаяся более сильной]; продолжающаяся рвота и диарея; холодная пепельная кожа; затрудненное дыхание; артериальное давление продолжает падать [48/35].

'35 минут: Артериальное давление почти не определяется; пульс почти не определяется; респираторный дистресс; акроцианоз [цианоз стоп]; красные пятна на лице, шее и груди; общее онемение тела; неспособность сидеть или стоять; речь затруднена....

'40 минут: Артериальное давление не определяется, пульс отсутствует. Сознательный, но незаинтересованный в судьбе».

«Укус Бушмастера можно сравнить с ударом машины: человек слишком слаб, чтобы выполнить даже простые задачи. Сильная боль в животе/нижней части груди [как будто ударяют в живот], головокружение, слабость, тошнота, взрывная рвота и диарея – не говоря уже об агонизирующей конечности – быстро доводят жертву до состояния истощения и беспомощности. Пространство кажется измененным, а объекты могут казаться непропорционально далекими. Однако разум остается ясным, и человек всегда осознает свою судьбу». [Рипа, 2002]

- Дин Рипа: «Каждый змеинный укус — это свое собственное тайное образование. После шести укусов бушмастера я выучил свою когтевую ложу — на собственном горьком опыте... Это был смертельный укус, от которого я, вероятно, уже не оправлюсь. ... Я знал это, потому что я собирал капли яда от бушмастеров в последовательностях ударов, которые точно отражали этот укус. Я знал это по пожирающей, кипящей от давления боли, которую я почувствовал через несколько секунд после инъекции. Я знал это по странной жесткости, охватившая мою спину и конечности, и внезапную, не неприятную слабость, как будто я только что встал после того, как выпил слишком много коктейлей, я знал это по ощущению холода, охватившему меня, как будто меня омыли руки собственной смерти. Я понял это, когда моя кожа стала ярко-зеленой. Я понял это, когда плюхнулся на пол и не смог снова подняться — ощущение, что мои конечности превращаются в дерево».

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ЛАХЕСИС

### Источники

- 1 Самоэксперимент Геринга [США], 1-я и 2-я трит., включая эффекты, наблюдавшиеся при растирании, 1828 г., и некоторые симптомы, наблюдаемые у больных.

2 Прувинг Геринга, 17 испытателей-мужчин и 3-4 пациентки-женщины, 30-й развертка; в. 183+35.

3 Самостоятельный эксперимент с Lachesis 10M [Fincke] «очень нервной маленькой женщиной» под руководством Кента, 1887 год.

4 Клинические наблюдения, у Геринга.

5 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].

6 Дегроот, Реперторий сновидений.

7 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.

При последствиях укуса; клинические проявления; см. выше.

#### Разум

- «Какой-то экстаз, как после возвышенных впечатлений или чрезмерной радости, в течение дня ему постоянно хочется много говорить и делать, и кажется, что еще больше в его распоряжении. Большая чувствительность, успокаивающая поэзия доводили его до неумеренных слез, он был вынужден плакать от радости». <sup>1</sup>
- Вечером не может заснуть, много говорит, хочет рассказывать истории, постоянно переходит от одного дела к другому, коверкая и путая, поправляясь, затем повторяя одни и те же ошибки. <sup>1</sup>
- Большая склонность к общению, необычайно живое воображение и крайняя нетерпимость к утомительным и сухим вещам; чем больше поводов для беспокойства, тем больше склонность к юмору, шуткам, сатире и юмористическим вымыслам. <sup>1</sup> Желание развлечься, смеется над своими яркими фантазиями. <sup>2</sup>
- Живой, общительный и необычайно общительный, несмотря на неприятное чувство насыщения. <sup>2</sup>
- Возросшая сила оригинальности во всей умственной работе, повышенная активность фантазии, сцены и происшествия собираются и теснятся в его сознании в необыкновенном количестве; как только ему приходит в голову одна идея, сразу за ней быстро следует ряд других, пока он ее записывает. <sup>1</sup>
- Недоверчивые и злые мысли; к вечеру почти безумная ревность, столь же глупая, сколь и непреодолимая. <sup>1</sup>
- Недоверчив, считает, что все окружающие его намеренно обижают его, и самым невинным происшествием придает самое ненавистное значение. <sup>1</sup>
- Выраженная склонность к умственному труду при контроле над сильно возросшим сексуальным желанием. <sup>1</sup>
- Хочет добиться многого, начинает много дел. <sup>1</sup> Очень активный, но не менее настойчивый. <sup>2</sup>
- Должен все делать очень быстро, быстро съедает еду и не может сидеть за столом. <sup>2</sup>
- Необыкновенно вспыльчив и упрям, ссорится со всем, что его окружает; настолько сварливый, что спорит с матерью о возрасте ее дочерей и утверждает, что младшая является старшей. <sup>2</sup>
- Заблуждение: она — кто-то другой и в руках более сильной силы; под сверхчеловеческим контролем. <sup>4</sup>
- Бред, что она мертва и готовятся к похоронам, или что она почти мертва и желает, чтобы кто-нибудь помог ей спастись. <sup>4</sup>

- Бред: преследуется врагами; лекарство — это яд; в доме грабители, хочет выпрыгнуть из окна; за ним следуют враги, пытающиеся ему навредить; быть чистым животным насквозь, в то время как вся умственная сила дремлет; словно очарованный и неспособный разрушить чары; все сговариваются убить его.<sup>4</sup>
- Иллюзия, одержимая демоном, неудовлетворенная и совершенно ненасытная. [Финке]
- Бред: заговоры против него; совершивший преступление; критиковали; обречен; без друзей, утром при пробуждении; ненавидел; потерянный; шпионили.<sup>7</sup>
- Религиозная мономания, страх быть проклятым.<sup>4</sup>
- Боится идти спать после выхода на пенсию; положить руку на сердце и наблюдать за его биением.<sup>3</sup>
- Неспособность говорить/разговаривать из-за сердцебиения.<sup>3</sup>
- Физическое и духовное не будут гармонизировать. Стремление разорвать связь, связывающую духовное с физическим. Влияние зла преобладает. Болезненная склонность решать, что неправильное является правильным. Осознайте это только после того, как оно будет совершено, и тогда почувствуйте себя раздавленным. Невозможно подняться над этим. Когда я один, унижение таких ошибок почти сводит меня с ума. Взывайте о помощи и получайте насмешки.<sup>3</sup>
- Горе от совершения действий, которые в данный момент кажутся правильными, но впоследствии кажутся неправильными.<sup>3</sup>
- Самосознание, которое невозможно преодолеть.<sup>3</sup>
- Раскаяние, за которым следуют слезы.<sup>3</sup>
- Легко злитесь на небольшие провокации; быстро раскаиваетесь.<sup>6</sup>
- Жажда внимания.<sup>6</sup> Желает лести.<sup>6</sup> Потребность в признании.<sup>6</sup> Хочет прославиться.<sup>7</sup>
- Отвращение к людям, которые говорят медленно.<sup>6</sup> Нетерпение, когда говорят другие.<sup>6</sup>
- Громкий, но малодушный.<sup>6</sup>
- Придирчив из-за ревности, не может с собой поделаться.<sup>6</sup> Ревность, перебивает других.<sup>6</sup>
- Оскорбительный, оскорбительный; дети оскорбляют родителей.<sup>7</sup>
- Тревога: утром при пробуждении; во время менструации; от давления на грудь; перед сном; перед поездкой.<sup>7</sup>
- Желание синего цвета<sup>7</sup>; белый<sup>7</sup>; красный<sup>6</sup>. Отвращение к зеленому; апельсин.<sup>7</sup>
- Хитрость.<sup>7</sup>
- Страхи: ночью при пробуждении; апоплексия; кто-то позади него; предательство; проклятие; смерть после засыпания; заразное заболевание; сердечное заболевание; стареть; страдания.<sup>7</sup>
- Забывчивость в период менопаузы; от умственного напряжения; слов во время разговора.<sup>7</sup>
- Слабость памяти – на прошлые факты; недавние факты; орфография; имена собственные; время; слова. Слабость памяти после солнечного удара.<sup>7</sup>
- Любит издеваться/высмеивать других.<sup>7</sup>

#### Мечты

- Бездна, идущая рядом.<sup>6</sup>
- Обвинения.<sup>6</sup>
- Плохие новости, получение; умерших людей или близких.<sup>6</sup>
- Избиение кого-либо или себя.<sup>6</sup>
- Обвинение в краже.<sup>2</sup>
- Укусил кот, крокодил, собака, змея, вампир.<sup>6</sup>
- Обвиняют или обвиняют публично.<sup>6</sup>

- Автомобильные аварии, наезд на кого-либо или наезд. <sup>6</sup>
- Люди, одетые в черное. <sup>6</sup>
- Гробы. <sup>6</sup>
- Заговор с целью убийства. <sup>6</sup>
- Заговоры. <sup>6</sup>
- Контролировать, контролировать других или быть управляемым. <sup>6</sup>
- Смерть человека, очень дорогого ему. <sup>2</sup>
- Вызов. <sup>6</sup>
- Трудности двигаться, прогрессировать, бегать. <sup>6</sup>
- Умирание от водянки из-за болезни почек; вода собирается около сердца. <sup>3</sup>
- Завидовать. <sup>6</sup>
- Падение в пропасть, глубокую яму, воду. <sup>6</sup>
- Огонь. <sup>6</sup>
- Летаю как птица, как супермен. <sup>6</sup>
- Оставленный, будучи или чувствующий себя опозоренным, исключенным или отвергнутым. <sup>6</sup>
- Похороны собственные; никого из семьи нет. <sup>6</sup>
- Хорошее и плохое. <sup>6</sup>
- Домой, и чувство тревоги, как будто с ним случилось что-то плохое. <sup>2</sup>
- Торопитесь, торопитесь, чтобы успеть. <sup>6</sup>
- Игнорируется всеми. <sup>6</sup>
- Злоумышленник, вторгающийся в чей-то дом. <sup>6</sup>
- Радостный, юмористический или поэтический, полный вымыслов. <sup>1</sup>
- Смеялись или издевались. <sup>6</sup>
- Оставил партнер. <sup>5</sup>
- Заперт в подвале, спальне, здании, чулане. <sup>6</sup>
- Сбиться с пути, сбиться с пути. <sup>6</sup>
- Неправильная оценка людей, ситуаций или времени. <sup>6</sup>
- Голые люди. <sup>6</sup>
- Никто не слушает чьи-то протесты. <sup>6</sup>
- Навязчивость; сексуальное домогательство. <sup>6</sup>
- Планируя месть высокомерному графу, имея под рукой ножи на случай, если его поведение окажется наглым. <sup>2</sup>
- Отравленное существо. <sup>6</sup>
- Молиться или проповедовать. <sup>6</sup>
- Конфиденциальность, нарушена или отсутствует. <sup>6</sup>
- Преследуемый, будучи; животными; быть убитым; от ведьм. <sup>6</sup>
- Езда при сильном ветре захватывает дух. <sup>3</sup>
- Езда верхом. <sup>3</sup>
- Спасение людей. <sup>6</sup>
- Выстрел преследователем или снайпером. <sup>6</sup>
- Клевета, зависть. <sup>6</sup>
- Змеи. <sup>5</sup>
- Зубы выпадают. <sup>5</sup>
- Под угрозой, существо или чувство.
- Связаны веревками. <sup>6</sup>
- Время проходит слишком быстро или стоит на месте. <sup>6</sup>

## Основное

- Желание пива, вина <sup>12</sup>; устрицы <sup>2</sup>; кофе [от которого усиливается дисменорея] <sup>4</sup>; грибы <sup>5</sup>. Фрукты >. <sup>4</sup>
- Отвращение к хлебу и булочкам <sup>2</sup>; уксус <sup>5</sup>. Вино = приливы жара. <sup>5</sup>
- Кислоты = головокружение и ослепление перед глазами <sup>2</sup>; давление в горле <sup>2</sup>; диарея <sup>12-4</sup>; боль в поясничной области <sup>2</sup>; сужение сердца <sup>2</sup>; боль в костях рук <sup>2</sup>; жжение кожи <sup>2</sup>; голод <sup>4</sup>.
- Чувствительна к запаху кофе во время менопаузы. <sup>7</sup>
- Вечер > или <. <sup>1-2</sup>
- Беспокойный сон, частые пробуждения в течение всей ночи, однако просыпается рано и встает отдохнувшим. <sup>1</sup>
- Жалобы хуже после сна. <sup>1</sup>
- Сонливость, утомление до и после еды. <sup>12</sup>
- Положение сна на левом боку, рука на сердце. <sup>3</sup>
- Положение сна: голова запрокинута назад; на левой стороне. Лежит неподвижно. <sup>6</sup>
- Боли жгучие <sup>1-2</sup>; сшивание <sup>2</sup>.
- Левая сторона пострадала больше. <sup>1-2</sup>
- Аллергия, металлодерматит на золото, никель, серебро. <sup>5</sup>

## Ощущения

- Ощущение, будто нить тянут из затылка над ушами внутрь к глазам, при кашле. <sup>1</sup>
- Вода в черепе. <sup>2</sup>
- Ощущение свинца в затылке, утром с трудом поднимает голову от подушки. <sup>2</sup>
- Мяч поднимается вверх или катится в голове. <sup>7</sup>
- Бурление в голове. <sup>7</sup>Промывка. <sup>7</sup>
- Волнообразные движения головы вверх. <sup>7</sup>
- Глаза словно застыли и полны пыли. <sup>2</sup>
- Глаза как будто большие, орбиты как будто слишком маленькие. <sup>2</sup>
- В глазах такое ощущение, будто их вынули, ждали, а потом снова положили обратно. <sup>4</sup>
- Глаза будто вылезают наружу при сдавливании горла. <sup>4</sup>
- Глаза как будто отвисли. <sup>7</sup>
- Глаза как будто уменьшились. <sup>7</sup>
- Мерцание перед глазами, словно от ниток или солнечных лучей. <sup>2</sup>
- Голубовато-серое кольцо с огненными лучами вокруг источника света. <sup>2</sup>
- Жужжание, как от насекомых, в ушах, распространяющееся обратно в голову. <sup>2</sup>
- Левая половина лица словно обожжена солнечным теплом. <sup>2</sup>
- Два больших комка, словно собираются вместе в горле. <sup>1</sup>
- Горло словно подтянуто к небу сухожилиями. <sup>2</sup>
- Затыкание горла после кислот. <sup>2</sup>
- Крошки хлеба будто застревают в горле. <sup>2</sup>
- Рыбья кость словно застряла, или губка словно висит в горле. <sup>4</sup>
- Схвачен кем-то за горло = удушье. <sup>4</sup>
- Горло словно сдавлено. <sup>7</sup>
- Горло будто опухшее при глотании. <sup>2</sup>
- Тошнота и ощущение отравления. <sup>2</sup>

- Камни в желудке и верхней части живота, которые кажутся падающими, если он осторожно не наступит. <sup>1</sup>
- Желудок, будто холодный внутри. <sup>2</sup>
- Желудок ночью пустой, несмотря на ужин. <sup>2</sup>
- Внутренние части или связки желудка словно растягиваются, усиливаются от малейшего давления. <sup>2</sup>
- Что-то в желудке и кишечнике словно свернуто в комок. <sup>2</sup>
- Желудок как будто переворачивается. <sup>7</sup>
- Мяч словно катится со стороны живота к животу. <sup>4</sup>
- Испражнения будто поднимаются к груди. <sup>4</sup>
- Мочевой пузырь словно холодный. <sup>7</sup>
- Мяч катится по уретре. <sup>7</sup>
- Боли, похожие на роды, будто они распространяются вверх, в грудь. <sup>2</sup>
- Рот матки как будто открыт. <sup>4</sup>
- Не может лежать на р. сторону из-за ощущения, что что-то перекачивается в эту сторону,  
и левосторонний оварит. <sup>4</sup>
- Трахея словно сужена после полуденного сна. <sup>1</sup>
- Ощущение удушья, необходимость ослабить одежду на шее. <sup>2</sup>
- Ощущение удушья и сердцебиение в толпе. <sup>3</sup>
- Давление на грудь, словно она наполнена воздухом, усиливается отрыжка. <sup>1</sup>
- Пузыри в груди. <sup>2</sup>
- Грудь с раздражением или саднением. <sup>7</sup>
- Сильная одышка, ощущение, будто легкие прижаты к горлу или будто пуповина туго завязана на шее. <sup>4</sup>
- Тянущая боль в области сердца, когда лежа на правом боку. <sup>3</sup>
- Слабость и ощущение падения от сердца к желудку. <sup>3</sup>
- Сердце словно сжимается после кислот. <sup>2</sup>
- Сердце как будто сжалось. <sup>7</sup>
- Сердце словно переворачивается и на мгновение перестает биться, а затем снова начинает биться с большей силой. <sup>4</sup>
- Сердце словно слишком велико для своего места. <sup>4</sup> Сердце как будто опухло. <sup>7</sup>
- Сердце словно висело или качалось на волоске, и с каждым ударом сердца его хотелось рвать. <sup>7</sup>
- Сухожилия левой руки кажутся слишком короткими. <sup>1</sup>
- Боль в левой руке доб. вверх к плечу, как будто рука вот-вот выпадет. <sup>3</sup>
- Левую руку как будто потянули. <sup>3</sup>
- Сильная боль в обоих бедрах, будто они вот-вот оторвутся или сломаются. <sup>3</sup>
- Коленные суставы словно парализованы. Ухудшение при ходьбе. <sup>2</sup>
- Горячий воздух проходит через коленные суставы. <sup>4</sup>
- Ноги такие холодные, будто идешь по льду. <sup>3</sup>
- Ногти на ногах правой стопы как будто выдвинуты вверх. <sup>2</sup>

#### Частные

- Головокружение при взгляде вверх или при внимательном рассмотрении какого-либо предмета. <sup>4</sup>
- Головокружение, усиливающееся при закрытии глаз, с тошнотой; при поднятии рук; < поворачивается в постели; из-за подавления менструации; >менструации. <sup>7</sup>
- Выпадение волос от горя; во время беременности. <sup>7</sup>

- Давящая боль в глазах при надавливании или прикосновении к горлу.<sup>7</sup>
- Шумы в ушах/тиннитус при сморкании; во время вдохновения.<sup>6</sup>
- Зуд в носу во время еды.<sup>1</sup>
- Язык тяжелый, его трудно двигать или высовывать; речь затруднена.<sup>7</sup>
- Боль в горле при пустом глотании, а не при глотании пищи; горло очень чувствительно к малейшему внешнему давлению, поэтому все в горле вызывает беспокойство, ни одно положение не является удобным.<sup>1 2</sup>
- Боль в горле с болью в задней части шеи.<sup>6</sup>
- Боль в горле, затрудняющая открывание рта.<sup>7</sup>
- Боль в горле, усиливающаяся высовыванием языка.<sup>7</sup>
- Не может глотать сладкое или едкое.<sup>4</sup>
- Жидкости вызывают больше затруднений при глотании, чем твердая пища.<sup>2</sup>
- Расстройство желудка [изжога, тошнота, отрыжка и т. д.] от курения, > чая.<sup>1</sup>
- Тошнота от курения.<sup>12</sup> Тошнота от молока.<sup>2</sup>
- Тошнота от чего-либо, сжимающего горло.<sup>2</sup>
- Кислые и горькие отрыжки от мяса, жареного на сливочном масле.<sup>2</sup>
- Боль в желудке > лежа на животе; > проходящие газы.<sup>6</sup>
- Жар в животе, желание обнажить живот.<sup>6</sup>
- Боль в животе, как будто скоро начнутся менструации, во время беременности.<sup>6</sup>
- Понос от кислот или фруктов.<sup>1</sup>
- Позывы к мочеиспусканию при звуке струящейся воды.<sup>6</sup>
- Перед менструацией: желание выйти на свежий воздух; головокружение; носовое кровотечение; схваткообразные боли, < в
  1. яичниковая область; ощущение ушиба в бедрах; > когда начнется течь.<sup>4</sup> Чем меньше выделения, тем сильнее боль.<sup>4</sup>
- Дыхание затруднено > наклоняется вперед или отводит руки от тела.<sup>7</sup>
- Дыхание затруднено, хуже прикрывает нос или рот; < напряжение рук; < смеется; < поднятие рук; как от дыма; после разговора или < разговора; < прикосновение к гортани.<sup>7</sup>
- Боль в области сердца, поднимает и опускает левое плечо, чтобы получить облегчение.<sup>3</sup>
- Сердцебиение и чувство удушья в толпе.<sup>3</sup>
- Сердцебиение, распространяющееся на ямку горла.<sup>6</sup>
- Сердцебиение < от тепла [купание, питье, комната].<sup>7</sup>
- Стеснение в груди < одежды; < перед менструацией; < разговаривает; < при ходьбе.<sup>7</sup>
- Боль в груди < при наклоне вперед; < давление одежды.<sup>7</sup>
- Приступы сердцебиения и отрывистого кашля.<sup>3</sup>
- Запах чеснока при появлении подмышечного пота.<sup>2</sup>
- Непереносимость сквозняка на затылке.<sup>6</sup>
- Боль в затылке/шейной области, усиливающаяся или усиливающаяся при наклоне головы назад.<sup>6</sup>
- Боль в поясничной области при наклоне головы вперед; > сидишь прямо.<sup>6</sup>
- Боль в левой руке, хуже свисающая рука вниз.<sup>3</sup>
- Вены на руках настолько набухли; должен держать их, чтобы получить облегчение.<sup>3</sup>
- Боль в левой ноге, > когда он кладет ногу на стул и снимает обувь.<sup>3</sup>
- Необходимо двигать ногами, чтобы они не дергались и не дергались вверх.<sup>2</sup>

Испугавшись змеи

«Ползает по полу, смеется и то очень сердится; приступы длятся от получаса до часа; ребенок ведет себя странно, не играет с другими детьми; экспонаты

нет любви к матери; кажется, ненавидит мать и друзей, прячется; убегает от незнакомцев, смотрит на них сквозь пальцы; кусает и плюет других детей; 6 лет назад испугался змеи». [Геринг]

## SISTRURUS CATENATUS CATENATUS

### Систематика

- Научное название: *Sistrurus catenatus* [Rafinesque, 1818].
- Подвиды: *S. c. catenatus* [Рафинеск, 1818].
- Синонимы: *Crotalinus catenatus* [Rafinesque, 1818]. *Crotalusmessaugaus* [Киртланд, 1838].
- Народные названия: Восточная массасауга. Черный погремушка. Черный луциан.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

### Биологический профиль

- Относительно небольшая ядовитая гадюка с тяжелым телом. Средняя длина 70 см, максимальная 1 м.
- Тело от серого до серо-коричневого цвета, с отчетливыми отметинами в виде ряда крупных черных или темно-коричневых отметин в форме песочных часов вдоль спины и трех рядов более мелких темных пятен с каждой стороны. Брюшко белое или кремовое с темно-серыми или коричневатыми пятнами по бокам. Хвост заканчивается серией парных «погремушек». Голова ромбовидная с белыми полосками вдоль челюсти.
- Ареал: Северная Америка, от центрального Нью-Йорка и южного Онтарио [Канада] на запад до прерий Айовы и Миссури.
- Место обитания: Водно-болотные угодья, в т.ч. болота, топи, кустарниковые болота, влажные луга, болота, влажные луга, влажные прерии и пойменные леса. Летом мигрирует в более засушливые возвышенные места, от лесных полян до старых полей, сельскохозяйственных угодий и прерий.
- Преимущественно наземный и ночной образ жизни.
- Охотится на мелких млекопитающих, ящериц и иногда на беспозвоночных.
- Не зимует группой, как другие виды змей. Ищет место, где можно спрятаться в одиночестве. Места спячки располагаются ниже линии промерзания, часто вблизи уровня грунтовых вод. Наличие незамерзающей воды имеет решающее значение для подходящей спячки.
- Самцы участвуют в поединках за доминирование.
- Яйцезивородящие; В каждом выводке 4–20 живых детенышей.
- Выявлены три подвида, из которых *S. catenatus catenatus*, восточная массасауга, встречается в США от юго-восточной Миннесоты, восточной Айовы и северо-восточной части Миссури на восток до южного Онтарио, западного Нью-Йорка и северо-западной Пенсильвании.
- «Массасауга» переводится как «большое устье реки» и, вероятно, относится к предпочтению змеи влажных мест обитания, в т.ч. речные поймы.

### Поведение и темперамент

«После того, как я держал этих змей в течение нескольких лет (фактически я могу сказать, что они были для меня хобби), я получил значительную возможность

и их пути. Безобидных змей я часто держал в качестве домашних животных как здесь, так и в Европе, но не особо обращая внимания на научные данные; и моя первая массауага вскоре показала мне, что привычки одного сильно отличались от привычек другого.

По своему характеру массауага показалась мне особенно послушной. К собаке они, видимо, испытывают особую антипатию. Одному из них достаточно лишь обнюхать клетки, чтобы привести в трепет всю колонию. У них особенно острое обоняние, и они сразу обнаруживают собаку в задней части клетки. К кошке они, похоже, не питают такой неприязни.

«При приближении грозы они всегда становятся беспокойными и шумными и являются в этом отношении превосходными барометрами... Я бы сказал здесь, что, когда змея ударяет мышшь, она тотчас же отпускает ее; когда он ударяет птицу, он держится до тех пор, пока она не умрет, и причину этого нетрудно понять». [Селус, 1900]

Материя медика

- Никаких симптомов.

## СИСТРУС МИЛИАРИУС БАРБУРИ

Систематика

- Научное название: *Sistrurus miliarius* [L., 1766].
- Подвиды: *S. m.* барбури [Глойд, 1935].
- Народные названия: Темная карликовая гремучая змея. Земляной гремучник.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

Биологический профиль

- Маленькая, но толстотелая ядовитая гадюка с треугольной головой, увенчанной девятью крупными чешуйками. Средняя длина 30-60 см, максимальная 79 см.
- Основной цвет от светлого до темно-серого или почти черного, с 1 или 2 рядами боковых пятен. Ряд пятен в середине спины от черного до коричневатого-красного цвета. Живот густо испещрен черными и белыми крапинками.
- Диапазон: ЮВ США; по всей Флориде, с севера на восток Северной Каролины и с запада на восток Техаса и юг Миссури.
- Место обитания: равнинные сосновые равнины, прерии, вокруг озер и прудов, а также по границам многих пресноводных болот и кипарисовых болот.
- Хищник-засадник, охотящийся на ящериц, лягушек, мелких млекопитающих и насекомых, а также многоножек.
- Небольшая территория, состоящая в основном из норы или бревна, в которой он обитает.
- Большую часть времени проводит хорошо спрятавшись среди опавших листьев вблизи норы или бревна. Может быть очень трудно обнаружить.
- Наиболее активен в теплую погоду. Прикрывается мусором или прячется в норе, когда температура падает до нуля или ниже.
- Одинокий.
- У погремушки нет свободного сегмента, и при тряске она издает лишь легкий жужжащий звук.
- Кончик хвоста молоди серно-желтый и используется для хвостовой приманки.

- Яйцеживородящие; В выводке 2–12 живых детенышей. Молодые для защиты остаются рядом с матерью в течение 7-10 дней, уходя после первой линьки.
- Три признанных подвида [barbouri, miliarius, streckeri].

#### Охрана женщины

«Карликовые гремучие змеи моногамны: только один самец успешно оплодотворяет самку. Самцы не агрессивны друг к другу во время брачного сезона, и многие самцы без конфликта преследуют одну самку. Несколько самцов будут конкурировать за спаривание с одной самкой и будут продолжать попытки спариваться до тех пор, пока один самец не оплодотворит самку. Как только самец оплодотворяет самку, все остальные самцы прекращают попытки спаривания с самкой змеи. Это происходит потому, что самец оставляет у самки студенистую пробку после того, как она была оплодотворена, закрывая клоаку (отверстие для репродуктивных путей) и не позволяя самке спариваться с другими змеями. Самец будет продолжать оставаться в непосредственной близости от оплодотворенной самки на протяжении большей части ее беременности. Самец будет «охранять» самку, и иногда их можно найти свернувшись друг вокруг друга. Эта охрана будет продолжаться в течение длительного периода времени, иногда в течение нескольких дней, недель или даже месяцев. В этот период змей часто можно встретить свернувшимися вместе. Самцы обычно покидают самок до рождения детенышей». [animaldiversity.org]

#### Поведение 6 Темперамент

«Их небольшой размер и умеренно слабый яд не позволяют им представлять серьезную угрозу для человеческой жизни, но укус по-прежнему чрезвычайно болезненный. Одно моего знакомого мужчину настолько сильно укусил крупный пигмей, что он был госпитализирован и чуть не умер. Несмотря на их миниатюрный размер, я еще не встречал ни одного, который бы не вел себя так, будто его длина составляла 12 футов и который был бы готов принять на себя что угодно. Если вы дадите змее половину возможности укусить вас, это произойдет. Не рассчитывайте услышать погребушку, она очень тонкая и не производит особого шума». [Грег (Человек-Змея) Лонгхерст, «Ядовитые змеи Флориды»]

«Из-за своего очень маленького размера для гремучей змеи погребушка хвостом не издает очень громкого шума. Это означает, что карликовые гремучие змеи особенно опасны, потому что человек может оказаться почти на вершине одной из них, прежде чем поймет, что собирается наступить на змею. Известно также, что карликовые гремучие змеи исключительно агрессивны по отношению к человеку. Когда кто-то чувствует угрозу, он может укусить человека несколько раз, выделяя небольшое количество яда. . . . Яда, выделяемого карликовыми гремучими змеями, обычно недостаточно, чтобы убить человека, но к нему все равно следует относиться серьезно. [Гемотоксичный] яд вызывает сильное кровотечение в месте раны, а укус карликовой гремучей змеи является наиболее распространенной причиной змеиного отравления во многих регионах». [ [www.snake-removal.com](http://www.snake-removal.com) ]

#### Материя медика

- Никаких симптомов.

# ТРИМЕРЕСУРУС ФЛАВОВИРИДИС

## Систематика

- Научное название: *Protobothrops flavoviridis* [Hallowell, 1861].
- Синонимы: *Bothrops flavoviridis* [Hallowell, 1861]. *Lachesis flavoviridis* [Boulenger, 1896], *Trimeresurus flavoviridis* [Hallowell, 1861].
- Распространенные имена: Хабу. Окинава хабу. Желто-зеленая гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Стройная, изящно сложенная ядовитая гадюка с широкой треугольной головой. Средняя длина 1,3 м, максимальная 2,3 м. Самый крупный представитель рода.
- Основная окраска светло-оливковая или коричневая, покрытая удлинненными темно-зелеными или коричневатыми пятнами с желтыми краями, иногда с желтыми пятнами, часто сливающимися в волнистые полосы. Брюшко беловатое с темной окраской по краям.
- Ареал: Япония – группы Амами и Окинава на островах Рюкю.
- Место обитания: скальные стены, старые гробницы и пещеры в переходной зоне между пальмовым лесом и возделываемыми полями.
- яйцекладущие; до 18 яиц в кладке.
- Преимущественно ночной образ жизни; часто проникает в дома и другие постройки в поисках крыс и мышей.
- Часто лазают по деревьям.
- Один экземпляр выжил 3 года и 3 месяца без еды в эксперименте в городе Назэ, Япония, в 1970-х годах, в результате чего змея хабу была занесена в книгу рекордов как обладательница самого продолжительного голодания среди всех позвоночных животных.
- Смелый и раздражительный, он может нанести быстрый удар и имеет большую дальность действия. Наиболее агрессивен в сезон дождей.
- Никаких подвидов.

## Змея в бутылке

«Хабусю — это [рисовый] ликер на основе авамори, производимый на Окинаве, Япония. Авамори сначала смешивают с различными травами и медом, придавая прозрачной жидкости желтый оттенок. Затем гадюку помещают в жидкость и хранят до тех пор, пока она не будет съедена. Некоторые считают, что гадюка обладает лечебными свойствами. Некоторые марки хабусю продаются со змеей внутри бутылки. Есть 2 способа поместить змею в алкоголь. Производитель может просто погрузить змею в спирт и закрыть бутылку, утопив таким образом змею. В качестве альтернативы змею *можно положить на лед до тех пор, пока она не потеряет сознание, после чего ее потрошат, обескровят и зашьют. Затем гадюку размораживают и быстро топят* в запечатанной бутылке хабусю. Считается, что удаление кишок змеи, как и во втором методе, уменьшает особенно неприятный запах напитка». [Википедия]

Говорят, что напиток приносит пользу для здоровья, которая варьируется от улучшения выносливости и сексуальной *активности до облегчения* болей в спине и симптомов артрита. Некоторые считают, что он выводит токсины из организма.

## Источники

## 1 Последствия укуса; клинические проявления

## Клинические проявления

Яд геморрагический, гемолитический и некротический. Отравление приводит к сильной пульсирующей боли; кровь сочится из места укуса; выраженный отек; синеватый оттенок вокруг места укуса; тошнота и рвота; дезориентация; низкое кровяное давление; шок; нерегулярное дыхание.

«Область укуса имеет темный пурпурный цвет и сильно опухает, сопровождаемая сильной жгучей болью, которая характерна для отравления ядом хабу. Лимфатические узлы возле укуса также увеличиваются и становятся чувствительными к давлению. В хронических случаях наблюдаются потеря аппетита и рвота с коликами и расстройствами в грудной клетке, лицо бледное; пульс слабый и частый [от 90 до 120]. В большинстве случаев дыхание остается нормальным. Нередко наблюдается небольшое повышение температуры. Зрачки не расширены и не сужены. Наконец наступает холодный пот, заканчивающийся смертью. Концу также предшествуют похолодание конечностей и одышка. Наблюдалась кровь в моче или кале. Сенсорные или двигательные нарушения, сохраняющиеся после выздоровления от острых симптомов, обычно обусловлены вторичными инфекциями или неправильным лечением». [Китадзима, 1908 г.]

## TRIMERESURUS MUCROSQUAMATUS

## Систематика

- Научное название: *Protobothrops mucrosquamatus* [Hoge & Romano-Hoge, 1983],
- Синонимы: *Lachesis mucrosquamatus* [Boulenger, 1896]. *Trigonocephalus mucrosquamatus* [Cantor, 1839]. *Trimeresurus mucrosquamatus* [Cantor, 1839],
- Народные названия: Буро-пятнистая гадюка. Тайвань хабу. Китайский хабу.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

## Биологический профиль

- Сравнительно стройная ядовитая гадюка с широкой, уплощенной, отчетливо треугольной головой и тонкой шеей. Средняя длина 1 м, максимальная 1,3 м.
- Основной цвет светло-коричневый, серовато-коричневый или коричневый сверху с позвоночным рядом крупных пурпурно-коричневых или шоколадных пятен, иногда окаймленных бледно-желтой линией, и темными круглыми пятнами по бокам. Брюшко беловатое с коричневатыми точками.
- Ареал: Азия от северо-востока Индии [Ассам] до Тайваня и Вьетнама; представлен в Японии.
- Место обитания: сельскохозяйственные угодья, фруктовые сады, берега рек и леса на высоте до 2000 м над уровнем моря.
- Ночной. Охотится на лягушек, ящериц, птиц, мышей или летучих мышей.
- яйцекладущие; В кладке 3-15 яиц.

- Может быть агрессивным, атакуя тени и движущиеся объекты.
- Никаких подвидов.

## MATERIA MEDICATRIMERESURUS MUCROSQUAMATUS

### Источники

#### 1 Последствия укуса; клинические проявления

#### Клинические проявления

Яд гемотоксичен/геморрагичен, поскольку разрушает фибриноген в циркулирующей крови. Фибриноген, липкий волокнистый коагулянт, играющий ключевую роль в свертывании крови, считается мощным предиктором инсульта, включая фатальные и несмертельные инсульты, впервые возникшие инсульты, а также геморрагические и ишемические инсульты.

Отравление обычно вызывает сильную местную боль и отек, может поражать всю укушенную конечность с резким увеличением регионарных лимфатических узлов. Системные симптомы могут включать тошноту, рвоту, боль в эпигастрии, лихорадку и шок, иногда вызывающие нарушение сознания или даже генерализованные судороги.

## ТРИМЕРЕСУРУС ПУНИЦЕЙ

### Систематика

- Научное название: *Trimeresurus puniceus* [Boie, 1827].
- Синонимы: *Atropos puniceus* [Wagler, 1830]. *Lachesis puniceus* [Boulenger, 1896]. *Vipera punicea* [Boie, 1827].
- Народные названия: Плосконосая гадюка. Пепельная гадюка. Борнейская гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Crotalinae*.

### Биологический профиль

- Маленькая, толстая, ядовитая гадюка с очень большой треугольной головой, отличной от шеи. Средняя длина 40-50 см, максимальная 64 см.
- Сверху обычно однородный светлый красновато-коричневый цвет с неравномерными более темными пятнами; обычно снизу немного темнее серо-коричневого цвета. Светлая полоса с темными краями позади каждого глаза. Хвост и брюхо с коричневыми крапинками. Уплощенная, слегка вздернутая морда с приподнятым гребнем от каждого глаза до морды.
- Ареал: Южный Таиланд, Малайзия, Индонезия.
- Место обитания: равнинный лес, от уровня моря до высоты 1450 м.
- Полудревесный. Встречается на высоте до 20 м над уровнем земли в девственных низинных лесах; спустится на землю в поисках добычи. Охотится на мелких млекопитающих и птиц; иногда ящерицы и лягушки.
- Хищник из засады активен ночью или после дождя. Днем очень медлителен, не агрессивен, но при приставании защитится. Редко встречается у человека.
- яйцекладущие; В кладке 7-14 яиц. Сообщалось, что самки сворачивались вокруг кладок и сохраняли это положение до тех пор, пока в конце концов не вылупятся детеныши.

- Яд гемотоксичен. Отравление вызывает немедленную жгучую боль, отек и ограниченное локальное изменение цвета.

Материя медика

- Никаких симптомов.

## ТРИМЕРЕСУРУС ПУРПУРЕОМАКУЛАТУС

Систематика

- Научное название: *Trimeresurus purpureomaculatus* [Gray, 1832].
- Синонимы: *Lachesis purpureomaculatus* [Boulenger, 1896]. *Cryptelytropus purpureomaculatus* [Gray, 1832].
- Народные названия: Мангровая гадюка. Береговая яма гадюка. Пурпурно-пятнистая гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

Биологический профиль

- Ямовая гадюка среднего размера, с довольно массивным телом. Средняя длина 70-80 см, максимальная 1 м.
- Цвет тела весьма изменчив, от оливкового до серовато-коричневого до темно-пурпурно-коричневого; снизу беловатый, зеленоватый или коричневый, однородный или с коричневыми пятнами. Может иметь белую пунктирную линию внизу с каждой стороны тела. Самки крупнее самцов.
- Ареал: Индия [Ассам, Андаманские острова], Бангладеш, Бирма, Таиланд, Западная Малайзия, Сингапур и Индонезия [Суматра и Ява].
- Место обитания: Скалистые прибрежные территории в мангровых зарослях и прибрежных заболоченных лесах.
- Преимущественно ночной образ жизни, может быть активен и днем.
- Наземный вид, но часто встречается в невысоких кустарниках.
- Легко входит и плавает в соленой воде; часто перемещается на прибрежные острова и обратно.
- Яйцеживородящие; В выводке 7–14 живых детенышей.
- Очень агрессивный; удары без малейшей провокации. «Змея со злым характером. Как только они начинают действовать, они медленно успокаиваются».
- Никаких подвидов.
- Сильный гемотоксин. Отравление может вызвать сильную боль, местный отек, захватывающий всю укушенную конечность, болезненное увеличение местных лимфатических узлов, местный некроз и несвертывающуюся кровь. Укусы частые. Сообщалось о человеческих смертях, но они не очень распространены.

Материя медика

- Никаких симптомов.

# ТРИМЕРЕСУРУС СТЕЙНЕГЕРИ

## Систематика

- Научное название: *Trimeresurus stejnegeri* [Schmidt, 1925],
- Синоним: *Trimeresurus gramineus* [Stejneger, 1907], *Viridovipera stejnegeri* [Schmidt, 1925].
- Народные названия: Зеленая древесная гадюка. Бамбуковая гадюка. Китайская древесная гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Среднего размера, довольно полная, древесная ядовитая гадюка с треугольной головой и красными глазами. Средняя длина 60-70 см, максимальная 1 м.
- Тело однородно от листовидно-зеленого до зеленовато-зеленого цвета; никаких отметин, кроме тонкой белой, желтовато-белой или красно-белой [красной внизу, белой сверху] полосы вдоль каждой стороны. Брюшко бледно-зеленое, цепкий хвост терракотового или ржавого цвета сверху.
- Ареал: Южная Азия от Индии [Ассам] до Китая и Тайваня.
- Среда обитания: В основном встречается в горных лесных районах, обычно в зарослях бамбука, кустарниках и деревьях вдоль водотоков; Чаще встречается на склонах холмов, чем на ровной местности, часто на окраинах сельскохозяйственных угодий. Встречается до высоты 2845 м.
- Преимущественно ночной образ жизни; вялый днем. Охотится на мелких лягушек, ящериц и мелких млекопитающих.
- Яйцевивородающие; В выводке 3-10 живых детенышей.
- Обычно спокойный характер, но быстро наносит удар, если его застать врасплох или задеть во время отдыха в древесных убежищах. При угрозе, находясь на земле, может свернуть хвост и быстро вибрировать в качестве предупреждения.
- Два признанных подвида [*chenbihuii*, *stejnegeri*].

## MATERIA MEDICA TRIMERESURUS СТЕЙНЕГЕРИ

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен.

Симптомы отравления включают сильную местную боль, выделения из следов клыков, обширный местный отек, синяки, тошноту и рвоту. Многочисленные укусы людей в сельскохозяйственных районах или людей, идущих по узким тропам бамбукового леса. Зарегистрированы человеческие жертвы, но они не являются обычным явлением.

«Рана обычно очень болезненна, как будто ее проткнули горячим утюгом, и боль не утихает в течение примерно 24 часов после укуса». [Википедия]

# ТРИМЕРЕСУРУС ВАГЛЕРИ

## Систематика

- Научное название: *Tropidolaemus wagleri* [Boie, 1827].
- Синонимы: *Bothrops wagleri* [Muller, 1882]. *Lachesis wagleri* [Boulenger, 1896]. *Trimeresurus maculatus* [Gray, 1842]. *Trimeresurus wagleri* [Гюнтер, 1864],
- Народные названия: Храмовая гадюка. Ямная гадюка Ваглера. Бамбуковая змея.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Crotalinae.

## Биологический профиль

- Ядовитая длиннозубая гадюка с большой треугольной головой и цепким хвостом. Голова покрыта отчетливо килеватыми мелкими чешуйками. Самцы светло-зеленые с красными и белыми заушными полосами, а также красными и белыми пятнами на спине. Самки черные или темно-зеленые с желтыми поперечными полосами. Средняя длина 60 см, максимальная 1 м. Самки громоздкие, значительно крупнее стройных самцов.
- Ареал: Малазийский полуостров и архипелаг, Индонезия, Борнео, Филиппины, острова Рюкю.
- Место обитания: густые тропические леса, но часто встречаются вблизи населенных пунктов. В основном встречается в низинных лесах и болотах, но также встречается и на возвышенностях, если условия достаточно влажные; Часто встречается в невысоких кустарниках и кустарниках, а также на небольших деревьях на высоте до 600 м над уровнем моря.
- Ночной и древесный образ жизни.
- Хищник из засады; выглядит довольно вялым, поскольку остается неподвижным в течение длительных периодов времени - от дней до недель - ожидая, пока мимо пройдет добыча. Может быстро нанести удар, когда добыча проходит мимо или если ее потревожить.
- Охотится на грызунов, птиц и ящериц.
- Яйцеживородящие.
- Никаких подвидов.

## Храм

Название «храмовая гадюка» происходит от знаменитого Храма Лазурного Облака, также известного как Храм Змеи, 150-летнего храма, расположенного сейчас в шумном городе на острове Пенанг, недалеко от полуострова Малайзия. Змеи считаются священными представителями божества Чор Су Конга. Большое количество *T. wglei* содержится на растениях и статуях внутри и вокруг храма, и хранители храма обращаются с ними свободно и беспристрастно. Говорят, что змеи населяли храм естественным образом и, как сообщают хранители, не кусаются, возможно, из-за густых облаков благовоний, горящих внутри храма, которые, как говорят, успокаивают и без того в основном вялых змей. Храм был построен в честь Чор Су Конга, буддийского монаха, переехавшего на Пенанг. Легенда гласит, что Чор Су Конг, который также был целителем, давал приют змеям, когда жил в джунглях. Змеи вошли в храм, чтобы отдать дань уважения Чор Су Конгу.

«*Tropidolaemus wagleri* обычно вялые животные. В неволе они иногда дни и даже месяцы ходят без заметного движения — черта засадника. Без дождя они впадают в спячку, ожидая неизбежной тропической погоды, которая активизирует их. Они способны выдерживать недели нехватки воды, лежа неподвижно, однако выживание в неволе зависит от адекватной гидратации, а адекватная гидратация зависит от стимуляции, которую обычно обеспечивает дождь. Они также кажутся очень территориальными и из-за этого чрезвычайно опасными (хотя наблюдались мной только в вольерах). Не входите в зону их удара, пока они сидят на насесте! Интересно, что во время манипуляций их поведение полностью меняется на спокойную, на первый взгляд любопытную змею, но, как и все ядовитые змеи: никогда не ослабляйте бдительность и всегда работайте с ними осторожно.

'. . Один из приемов, используемых для того, чтобы вызвать реакцию на кормление у темпераментного *T. wagleri*, состоит в том, чтобы раздражать или злить змею, используя длинный пинцет или щипцы и постукивая мышкой по хвосту змеи, а затем, если необходимо, по морде. Манипуляции со змеей также могут разозлить ее настолько, что она может нанести удар. Если удар произошел из-за непостоянной кормушки, оставайтесь на месте или выйдите из поля зрения животного. Как только животное схватило добычу, оно обычно ее проглатывает, но движение может напугать животное и заставить его потерять интерес. Вечер — лучшее время, чтобы попробовать покормить.

*T. Ваглери* не социальные животные. Дайте им достаточно места, чтобы они могли обосноваться на своей территории, если они живут вместе с другими. Растения или другие формы перегородок следует использовать, чтобы закрыть обзор другим ваглерам. Со временем они обустроят в вольере свою территорию и будут энергично ее защищать. После удаления со своей территории они станут более спокойными. Если вы вводите новую гадюку в вольер, где содержится долгосрочное содержание, лучше всего удалить долгоживущую особь на день или два и переставить материалы клетки, прежде чем помещать их обоим. Невыполнение этого требования привело к чрезвычайно агрессивному поведению долгоживущей особи, и причинение вреда обоим особям возможно и вероятно». [Лачина, 2000]

плен

«Для описания гадюки Ваглера в неволе использовались различные характеристики и утверждения: послушная змея, вялая, красивая, но ее трудно содержать и кормить, проблемы с легочными инфекциями, запоры и т. д.

«Все эти потенциальные проблемы могут возникнуть или нет, в зависимости от того, как вообще подходить к разведению этой змеи. Эта змея, за исключением взрослых самок, в первую очередь питается ящерицами. Те, кто когда-либо ощущал на себе скорость, с которой эта гадюка нападает на гекконов (даже преследуя добычу при необходимости), знают ее истинную природу.

«Гадюка Ваглера очень чувствительно реагирует на изменение климатических условий. *Tropi dolaemus wagleri* требует высокой влажности, 80% и выше. . . . Этой змее необходимо регулярно пить воду. Питьё здесь означает не просто несколько капель на стенке контейнера, а предоставление воды до тех пор, пока животное хочет пить [путем распыления капель на тело и предоставления змее возможности выпить ее или нанесения воды

непосредственно в рот с помощью пипетки]. . . Несоблюдение этого требования приведет к проблемам с пищеварением и, в конечном итоге, к закупорке кишечника обезвоженными и затвердевшими непереваренными веществами. В худшем случае ткань кишечника может прилипнуть к фекальным гранулам. Гадюке Ваглера требуется много воды для эффективного выведения мочевой кислоты.

«Много свежего воздуха, например, с помощью маленьких электрических вентиляторов [таких, как те, которые используются для охлаждения компьютеров], установленных в большом контейнере, или с помощью непрерывной работы воздушного насоса [как используется в аквариуме] в маленьком контейнере. Пренебрежение этими фактами рано или поздно приводит к легочным инфекциям, которые часто вызываются обычной почвенной бактерией *Pseudomonas aeruginosa*.

«Поскольку *T. wagleri* — обитатель равнинных тропических лесов, температура 28–32°C в течение дня является нормальной, а ночью опускается до 24–25°C... Здорового *T. wagleri* обычно можно узнать по букве S. -образное положение для отдыха, будучи очень внимательным в ночное время к движениям или изменениям температуры, которые обнаруживаются с помощью тепловых датчиков, спрятанных в лореальных ямках.

«Осадки стимулируют животных пить. Они поворачивают голову к телу и начинают пить прикрепившиеся к нему капли воды. . . . Здоровые взрослые самки обычно хорошо едят грызунов, но имеют тенденцию перекармливаться. . . . Самки могут сохранять фекалии месяцами (возможно до 6 месяцев). Затем следует предпринять определенные меры по стимуляции дефекации. . . . Размер контейнера также влияет на проблему запоров: ваглерам следует предоставить достаточно места, а это означает, что, как только эти редко движущиеся змеи действительно становятся активными, они начинают бродить вокруг, что часто вызывает дефекацию. Самцы ведут себя иначе, поскольку они обычно испражняются после каждого приема пищи». [Томас Джекель; orphiotropics.com]

## MATERIA MEDICA TRIMERESURUS WAGLERI

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд гемотоксичен, вызывает разрушение клеток и тканей.

Укусы гадюки Ваглера часто незначительны, но могут вызывать местные эффекты, варьирующиеся от незначительной боли и отека до сильной боли, обширного отека, мокнущего мокнущего вещества, онемения и даже некроза, но значительных системных эффектов, по-видимому, не происходит.

Симптом в *Synthesis Repertory 2009*:

## VIPERA LACHESIS FEL

с.м. *Bothrocophias colombianus*.

# Семейство Viperidae, подсемейство Viperinae. - Настоящие гадюки

## Биологический профиль

- Гадюки, или настоящие гадюки, обычно имеют короткое, крепкое тело и лопатообразную голову, которая широка, чтобы вместить большие ядовитые железы, и намного шире шеи. Существует множество различных размеров, маркировок и окрасок. У настоящих гадюк на лице отсутствуют ямки, чувствительные к теплу. Спинные чешуи килеватые и на вершине изрыты.
- Преимущественно наземные, иногда древесные виды (например, кустарниковые гадюки рода *Athens*),
- Занимая разнообразные среды обитания, тяжелая форма тела позволяет настоящим гадюкам жить во многих средах обитания в широком географическом диапазоне. Многие виды созданы для жизни в пустынях и горах.
- Большинство из них яйцеживородящие, но откладка яиц наблюдается у *Causus* [ночных гадюк] и некоторых других родов.
- «Тепловые, визуальные и химические сигналы определяют удар, причем теплые цели поражаются чаще, чем холодные. Термическое обнаружение может затрагивать чешуйчатые органы, микроскопические органы возле рта или высокоразвитые участки свободных нервных окончаний под истонченным слоем эпидермиса». [Мэллоу, 2003]
- Группа настоящих гадюк включает примерно 14 родов и 85 видов, все из которых распространены только в Старом Свете.

## Яд и клинические проявления

- Яд гадюки обычно гемотоксичен и содержит некоторые цитотоксические факторы. Наиболее частым клиническим проявлением укуса гадюки является несвертывающаяся кровь, приводящая к длительному кровотечению из проколов клыков и кровотечениям изо рта, носа, желудка, кишечника и других органов.
- «Возможно, наиболее характерными чертами являются укус и система доставки яда. Змеи могут нанести удар, доставить смертельную дозу яда и очень быстро занять оборонительную позицию. Эта *способность убивать с минимальным контактом* является преимуществом, особенно при борьбе с крупной и потенциально опасной добычей. После нападения гадюки идут по запаху своей добычи. Некоторые гадюки удерживают определенные объекты добычи от первого удара до проглатывания, что позволяет предположить наличие дискриминационного механизма. Такие факторы, как размер добычи, активность и устойчивость к обездвиживанию, определяют, будет ли добыча удерживаться или освободиться во время отравления. Ядовитый аппарат включает в себя пару выдвижных складных передних клыков. Каждый клык гадюки способен двигаться независимо. [Мэллоу, 2003]

Гомеопатическое название	общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Весы Атериса	Африканская кустарниковая гадюка	Атер-пл.	+
Биты таранят	Добавить затыжку	Бит-ар.	++
Биты атропос	Берг добавил	Бит-атр.	++
Каудальный бит	рогатая гадюка	Бит-ок.	+
Немного Габона	Габунская гадюка	Бит-га.	++
Частички носа	Носорог гадюка	Битнос.	+
Цветение вишни	Рогатая гадюка	Ceras-се.	++
Дабойя Русселия	Гадюка Рассела	Вип-д.	+
Дабойя снамская	Гадюка Восточного Рассела	Вип-дс.	+
Эхис каринатус	Чешуйчатая гадюка	Эчис-ок.	++
Проатерис суперцилиарис	Болотная гадюка	Проа-су.	+
<i>Vipera ammodytes merid.</i>	Восточный носорогий гадюка	Вип-ам-м.	+
Гадюка аспис	Змеиная гадюка	Вип-а.	++
Гадюка Берус	Общеввропейский гадюка	Вип.	+++
Гадюка дабойя	= Дабойя Русселия	Вип-д.	+
Випера лебетина <sup>1</sup>	Тупоносая гадюка	Вип-л.	+
Гадюка палестинская <sup>2</sup>	Палестинская гадюка	Вип-приятель.	+
Випера Реди	Центрально-итальянская гадюка	Вип-р.	+
Гадюка торва	= Гадюка Берус	Вип.	
Гадюка ксантина <sup>3</sup>	Османская гадюка	Вип-х.	+

1 = *Macrovipera lebetina*. 2 = *Daboia palaestinae*. 3 = *Montivipera kasantina*.

## АТЕРИС СКВАМИГЕРА

### Систематика

- Научное название: *Athens squamigera* [Hallowell, 1856].
- Синонимы: *Echis squamigera* [Hallowell, 1856]. *Toxicoa squamigera* [Cope, 1860],
- Народные названия: африканская кустарниковая гадюка. Крупномасштабная кустовая гадюка. Переменная кустовая гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Древесная настоящая гадюка с широкой треугольной головой, отличающейся от узкой шеи, и сильно килеватой чешуей. Различаются по окраске, проявляют полиморфизм, в т.ч. оттенки светло-зеленого до более темного оливкового, коричневого и ржавого цветов, а также красного, синего, желтого и серого цветов. Окраска постоянная в одних популяциях и изменчивая в других. Брюшко желтого или зеленого оттенка, часто с черными отметинами.

Морда широкая; рот необычно большой. Средняя длина 45-50 см; самки значительно крупнее самцов и могут достигать в длину 82 см.

- Цепкий хвост, используемый для того, чтобы хвататься за ветки или свисать с них, чтобы устроить засаду на ничего не подозревающую добычу. Кончики хвоста обычно желтого или кремового цвета и используются молодыми особями для приманки на хвосте.
- Ареал: Центральная Африка.
- Место обитания: преимущественно тропический лес; также открытые леса, граничащие с тропическими лесами и болотами.
- Яйцезивородящие; В выводке 5-9 живых детенышей.
- Ночной. Спускается ночью сквозь листву и зависает прямо над землей, чтобы устроить засаду на добычу. Из этого положения он поражает проходящих под ним мелких млекопитающих. Ему также удается пить, свисая с растительности, заглатывая конденсирующуюся воду, стекающую вниз по телу.
- «*Atheris squamigera* способен быстро передвигаться, когда того требует необходимость, но в целом этот таксон *малоподвижен вплоть до вялости*. Они найдут в своем террариуме тихое приподнятое место, виток, и могут оставаться там, почти не двигаясь, в течение нескольких дней. Но если их потревожить, они могут и нанести удар быстро и точно». [reptilemagazine.com]
- Охотится на мелких грызунов, амфибий и ящериц.
- В неволе многие кустарниковые гадюки страдают от ожирения, особенно. самки охотно наслаждаются едой.

#### Поведение и темперамент

Активен в ночное время, днем греется на солнце над листвой. Очень бдительная и раздражительная змея, при приставании она яростно нападает. Однако он не агрессивен, если его не беспокоить. Осознанные в своих карабкающихся движениях. Потревоженный растительностью, он замерзает. Если нарушение будет продолжаться, оно может «свободно упасть» сквозь листву. [Мэллоу, 2003]

#### MATERIA MEDICA ATHERIS SQUAMIGERA

##### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.
- 2 Последствия укуса мизинца левой руки.

##### Клинические проявления

Яд гемотоксичен. Полные характеристики выхода, токсичности и содержания яда неизвестны; Вероятно, это так просто потому, что люди мало контактируют с этой древесной змеей, обитающей в густых лесах.

## СЛУЧАЙ

*Сообщения о случаях, найденные в литературе:*

У 3+летнего мужчины, укушенного взрослым *Atheris sqamigera*, появились симптомы тошноты, рвоты, диареи, за которыми последовали сонливость и нарушение дыхания. Возникло местное кровоизлияние, отек и боль в месте укуса, но системного кровотечения или геморрагического диатеза не развилось. Все клинико-лабораторные показатели находились в пределах нормы, за исключением афибриногенемии, тромбоцитопении и легкой протеинурии. Заместительная терапия (концентраты фибриногена и тромбоцитов) и лечение шока стабилизировали состояние пациента в течение 2 дней, и коагуляция вернулась к норме. [Мебс, 1998]

Кнопфлер описал укус, который он испытал сам. Его предплечье укусило находящееся в неволе животное, идентифицированное как «вероятно, *A. sgwamigera*). Змея была маленькая, около 30 см. Появились сильная боль, отек предплечья, головокружение, озноб, сильная тошнота, региональное увеличение лимфатических узлов, нарушение зрения и боль при дыхании. Его ректальная температура достигла пика через 12 часов и составила 38,5°C [101,3°F]. Никакой специальной терапии не применялось, от боли принимали аспирин, и выздоровление было полным. [Мэллоу, 2003]

Укус африканской кустарниковой гадюки не смертелен, но может быть чрезвычайно болезненным. «Для взрослого это было бы все равно, что пережить несколько укусов пчел», — сказал Ван Уоллах, помощник куратора Музея сравнительной зоологии Гарвардского университета. «Поначалу им очень больно — это *мучительная* боль. Сразу возникает ощущение жжения. [Самое худшее] было такое ощущение, будто кто-то взял *паяльную лампу* и обжег тебя внутри руки. ... Это продолжалось три дня подряд, прежде чем я почувствовал какое-либо облегчение». Последний укус, который он получил, поразив его необычно большой дозой яда, заставил его бредить на 3 дня. Отек и изменение цвета его руки в конечном итоге распространились на руку, грудь и живот, продолжаясь около месяца.

Самец *Atheris sqamigera* укусил мизинец левой руки

«Мгновенная жгучая боль, и такое ощущение, будто кончик моего пальца *горит*. ... Больнее, *когда держу руку вниз, поэтому* держу ее приподнятой – кончик пальца очень чувствительный.

'10 минут - сильная боль и сразу опухоль. Два синяка на кончике, где клыки проткнули кожу.

'20 минут - палец опухает и становится жестким. Я не могу и не хочу использовать этот палец ни для чего. Пульсирующая боль вместе с сердцебиением.

'4 часа - палец опух и стал толстым. Половина тыльной стороны руки опухла, и я больше не вижу на ней вен. Других симптомов на данный момент нет.

'12 часов - ух ты, я думаю, уже немного лучше! Прошлой ночью плохо спал из-за пульсирующей боли в пальце. Принял аспирин, чтобы уснуть, но это не помогло.

'24 часа - определенно становится лучше и уже перестало болеть. Я могу чуть-чуть согнуть палец, а сегодня утром это было невозможно. Отек уменьшился.

«По сути, полное выздоровление за 72 часа». [Морган, 2009]

## БИТИС АРИЕТАНС

### Систематика

- Научное название: *Bitis arietans* [Meppem, 1820].
- Синонимы: *Vipera arietans* [Schlegel, 1837], *Clotho arietans* [Gray, 1842]. *Bitis lachesis* [Мертенс, 1953].
- Общее название: Слоеная сумматор.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Настоящая гадюка с тяжелым телом, большой уплощенной треугольной головой, намного шире шеи, и большими ноздрями, направленными вертикально вверх. Тело желтоватое, светло-коричневое или оранжевое с шевронными темно-коричневыми или черными полосами. Брюшко от желтовато-белого до серого с черными пятнами. Чешуя мелкая, килевидная, налегающая. Средняя длина 1,2 м, максимальная 1,9 м. Вес до 6 кг. Самцы длиннее самок.
- Ареал: Большая часть Африки, Саудовская Аравия и соседние страны Юго-Западной Азии.
- Место обитания: Встречается практически везде в Африке, как на низких, так и на высоких высотах, за исключением тропических лесов и экстремальных пустынных условий. Встречается в основном в саванне или на открытых лугах, в т.ч. территории с редкими кустарниковыми кустарниками, от уровня моря до высоты 3500 м над уровнем моря. Распространен вокруг населенных пунктов и в сельскохозяйственных районах из-за обилия крыс и кур.
- В основном ночной образ жизни, часто греется ранним утром или ближе к вечеру.
- Наземный вид, но может взбираться на крепкие кусты, чтобы погреться.
- Часто лежите на дороге ночью, чтобы поглотить тепло в прохладную погоду.
- Хищник, сидящий и ожидающий, замаскированный, лежащий вдоль беговых дорожек грызунов. Охотится на мелких грызунов, птиц, земноводных и иногда на других змей.
- Зимой спит и не питается. В теплые месяцы питается обильно, чтобы накопить запасы жира, чтобы пережить спячку. Сообщалось о гибели слоеных гадюк от *обжорства*.
- Не двигается, как другие змеи; движется прямолинейно или по прямой, подобно тому, как движется гусеница.
- Отличный пловец и способный альпинист [при необходимости].
- Самцы участвуют в боевых танцах.
- Яйцеживородящие; В выводке 20–40 живых детенышей. Беременные самки не питаются, проводят много времени, греясь, и становятся все более агрессивными.
- Два признанных подвида [*arietans* и *somalica*].

## Поведение и темперамент

Вторая по величине из опасных гадюк, слоеная гадюка — одна из самых распространенных змей в Африке. В основном ночной образ жизни, добывает пищу ночью и ищет укрытие в дневную жару. Обычно вялый; полагается на загадочную окраску, чтобы избежать обнаружения и побега. Не стесняется, когда к нему приближаются. Притягивает голову к катушкам, издает громкий шипящий звук и быстро ударяет любого незваного гостя, но не удерживается. Вспыльчивый и возбудимый. Специфический эпитет *arietans* означает «наносить яростный удар», и удар будет нанесен. Ударяет энергично и быстро во всех направлениях. Способен без предупреждения броситься в сторону или отдернуть голову, как это делают другие змеи. Быстро отшатывается после укуса, готовый нанести новый удар.

## Укрощение пыхтящей землеройки

Человек-змея Ионид приложил все усилия, чтобы приручить самок слоеных гадюк, попытавшись 3 раза и 3 раза потерпев неудачу. Вторая самка слоеной гадюки, которую Ионидес пытался приручить, поначалу была довольно легкой, но «она начала впадать в ярость, пока в конце концов не начинала пыхтеть и шипеть, как только кто-нибудь приближался к ее яйцику. Чтобы заставить ее нанести удар, нужно было просто помахать перед собой носовым платком, если бы вы были мудры на конце палки, и следующее, что вы внезапно увидели бы, это разинутый рот, ударившийся о проволоку, а затем обратно так быстро, что это было трудно чтобы глаз следил за движением». Он выпускает эту «исключительно вспыльчивую» самку в кусты, вспоминая, что в первый раз, когда он попытался приручить ее, дела пошли не лучше.

Этот первый поначалу не возражал против того, чтобы его взяли на руки и посадили на колени, пока он читал книгу. «С большой любовью я назвал ее Фатумой. Думаю, наши отношения впервые обострились, когда я обнаружил, что она не хочет есть... поэтому я кормил ее насильно, вливая в нее сырые яйца через воронку. Из-за этого она становилась *угрюмой и опухшей* всякий раз, когда я брал ее на руки, и продолжала пыхтеть довольно долго после того, как ее уложили. Она была единственной непостоянной девчонкой, которая в конце концов отплатила за мою доброту отвратительным гемотоксическим уколом. . . . Вскоре после этого мы с Фатумой расстались - ее тоже слили в кусты. Впоследствии я предпринял еще одну попытку приручить слоеную гадюку. Это была еще одна женщина, которую я назвал Наги, но и этот роман закончился тем, что женщину оставили в кустах. С тех пор, а прошло уже много времени, я ни разу не рискнул взять слоеную гадюку». [Ионид, 1969]

## MATERIA MEDICA BITIS ARIETANS

### Источники

- 1 Испытание Крейг Райт [Южная Африка], 15 испытателей [9 женщин, 6 мужчин], 30с; 1998.
- 2 Мастер прувинга Фарох [Индия], 5 пруверов [3 женщины, 2 мужчины], 30с; 2003.
- 3 Клинические наблюдения Фарох Мастер.
- 4 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 5 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 6 Последствия укуса; клинические проявления.
- 7 Последствия укуса; отчеты о случаях.

## Разум

- Ощущение простора, будто он пьян, и ему трудно сосредоточиться. Удалено из реальности. Разговоры кажутся нереальными. Ощущение плавучести; почти усталость, с путаницей слов и идей.<sup>1</sup>
- Трудно сконцентрироваться во время разговора. «Слышит, не слыша». Не воспринимаю информацию.<sup>1</sup>
- Ощущение «не всего».<sup>1</sup>
- Жаждет компании, но мало терпим к людям. Разговор и концентрация затруднены; мысли отвлекаются посреди разговора.<sup>1</sup>
- Трудности с запоминанием простых слов, передачей идей или самовыражением. Чувствую себя глупо. Рот как будто отсоединен от мозга.<sup>1</sup>
- Ум отключается при попытке думать.<sup>1</sup>
- Тупость утром при пробуждении.<sup>5</sup>
- Чувствует себя изолированным и отчужденным от людей из-за циничной точки зрения.<sup>1</sup>
- Границы расширяются, как будто можно видеть сквозь физическую реальность мира.<sup>1</sup>
- Чувствую себя очень сентиментально. Слушание старых песен и чувство эмоциональности и меланхолии; оглядываясь назад на последние несколько лет своей жизни.<sup>1</sup>
- Желание заниматься садоводством на свежем воздухе или на природе, в горах.<sup>1</sup>
- Подозрительный; боится быть ограбленным, оскорбленным, атакованным.<sup>2</sup>
- Страх перед собственными порывами к насилию, потеря самообладания от гнева, ударов по другим. Активные попытки замаскировать гнев. Ссорливость во время менSTRUации.<sup>2</sup>
- Оскорбительный и неконтролируемый гнев.<sup>2</sup>
- Громко кричит, когда злится; не может обсуждать или спорить без крика.<sup>2</sup>
- Иррациональная раздражительность.<sup>1</sup>
- Слишком раздражен, чтобы иметь дело с толпой.<sup>1</sup>
- Раздражительность по утрам.<sup>4</sup>
- Повышенная активность в ночное время.<sup>12</sup>
- Покинутое чувство. Иллюзия одиночества, отделенности от мира.<sup>1</sup>
- Заблуждением пренебрегают и исключают.<sup>1</sup>
- Тело у бреда увеличено, ощущение ожирения.<sup>5</sup>
- Бред: пребывание в одиночестве; находиться далеко; покинутый; все кажется нереальным.<sup>5</sup>
- Кажется, ничто не может понравиться. Все кажется скучным.<sup>2</sup>
- Нервозность и сердцебиение при пробуждении от сна или сна.<sup>2</sup>
- Завидовать.<sup>4</sup>
- Боязнь заражения.<sup>4</sup>
- Боязнь братья за что-то новое.<sup>4</sup>
- Застенчивая робость по поводу того, чтобы быть обнаженным или раздеваться.<sup>4</sup>
- Спешите с медленным исполнением.<sup>5</sup>
- Лень, сменяющаяся манией работы.<sup>5</sup>
- Болтливость, быстрая смена темы с одной темы на другую.<sup>5</sup>
- Умственная сила возросла.<sup>5</sup>

## Мечты

- Ругали/ругали, будучи. <sup>4</sup>
- Ложно обвинен в убийстве. <sup>4</sup>
- Агрессивный <sup>4</sup>
- Неоднозначная сексуальность. <sup>1</sup>
- Нападение лошадей. <sup>4</sup>
- Укушенное существо. <sup>4</sup>
- Гроб из черного мрамора. <sup>4</sup>
- Черная змея кусает людей. <sup>2</sup>
- Похоронен заживо. <sup>4</sup>
- Хоронить близких. <sup>2</sup>
- Тормоза автомобиля не работают. <sup>4</sup>
- Обманутый, будучи. <sup>4</sup>
- Критиковали, будучи. <sup>4</sup>
- Разрезанное на куски, труп. <sup>4</sup>
- Надвигающаяся опасность, наводнение или оползень. <sup>4</sup>
- Мертвые тела. <sup>1</sup>
- Трупы на железнодорожных путях. <sup>2</sup>
- Отстраненный и беспомощный. <sup>1</sup>
- Смущение стоять обнаженным перед множеством людей. <sup>2</sup>
- Враги, друзья ведут себя так. <sup>4</sup>
- Враги в окружении. <sup>4</sup>
- Бежать, пытаясь или не имея возможности. <sup>4</sup>
- Эксплуатировал, будучи. <sup>4</sup>
- Не сдал экзамен за последний год. <sup>2</sup>
- Файтинг <sup>4</sup>
- Сражаемся с бандой головорезов с зазубренным оружием. <sup>2</sup>
- Огонь. <sup>4</sup>
- Пожары, поджоги, беспорядки. <sup>2</sup>
- Похороны, человек, которого хоронят, еще жив. <sup>4</sup>
- Азартные игры и получение вещей, которые на самом деле не ваши. <sup>1</sup>
- Жениться. <sup>2</sup>
- Оружие, стрельба, убийства, насилие. <sup>1</sup>
- Висит в воздухе в лифте. <sup>2</sup>
- Скрыть, желание. <sup>4</sup>
- Гомосексуальные отношения. <sup>4</sup>
- Игнорируется, будучи. <sup>4</sup>
- Заманили в ловушку. <sup>4</sup>
- Матери, дети и насилие. <sup>1</sup>
- Голая на улице. <sup>4</sup>
- Роды безболезненные. <sup>4</sup>
- Конфиденциальность, отсутствие. <sup>4</sup>
- Преследуемый, будучи. <sup>1-2</sup>
- Преследуемый быком. <sup>4</sup>
- Ярость от удара или удара кулаком, ответный удар. <sup>2</sup>
- Спасаясь бегством от людей, размахивающих мечами. <sup>2</sup>

- Бегство от полицейского. <sup>2</sup>
- Стрельба, преследование, надвигающаяся опасность. <sup>1</sup>
- Угрожал убить. <sup>4</sup>
- Выбрасываем старую обувь. <sup>2</sup>
- Замученное существо. <sup>4</sup>
- Невозможно удерживать мочу. <sup>2</sup>
- Вода, волны и море. <sup>14</sup>
- В прозрачном платье и обнаженной груди. <sup>2</sup>

#### Основное

- Сонливость во второй половине дня. <sup>2</sup>
- Усталость, вялость, усталость. <sup>1</sup>
- Усталость > напряжения; < во время менструации. <sup>5</sup>
- Анемия после кровотечения. <sup>1</sup>
- Раны свободно кровоточат. <sup>1</sup>
- Чернота внешних частей. <sup>1</sup>
- Сильная зябкость; недостаток жизненного тепла, теплое укрытие не >.\*
- Не могу контролировать голод. <sup>2</sup>
- Хочет есть через небольшие промежутки времени. <sup>2</sup>
- Желание кофе; холодные напитки; мороженое; мясо; арахисовое масло; соленый; специи; сладости; теплые напитки. <sup>1</sup>
- Желание хлеба; сыр; молоко; картофель. <sup>2</sup>
- Желание меда; мясо; помидоры <sup>4</sup>
- Отвращение к приготовленной пище; жареная еда; чечевица; рис. <sup>2</sup>
- Отвращение к грибам; зеленые овощи. <sup>4</sup>
- Венозный отек; венозный тромбоз, варикозное расширение вен, целлюлит. Пиодермия; фурункулез. <sup>3</sup>
- Растирание >.<sup>1</sup>
- Магнетизм >. <sup>4</sup>
- Движение с. <sup>1</sup>

#### Ощущения

- Тело словно дрожит внутри; как будто вибрирует. <sup>1</sup>
- Все застоялось, никакого течения в теле. <sup>1</sup>
- Слой тепла вокруг тела. <sup>1</sup>
- Завеса между разумом и реальностью. <sup>1</sup>
- Головокружение, будто его перевернули. <sup>2</sup>
- Голова словно набита ватой; как будто тесно, туманно, тяжело [5 пр.]. <sup>1</sup>
- Голова тяжелая, как бетонный блок. <sup>1</sup>
- Повязка на лбу > плотно сжимает лицо, корчит рожицы. <sup>1</sup>
- Глаза словно двигаются медленнее, чем голова. <sup>1</sup>
- Видеть мир только правым глазом. <sup>1</sup>
- Шумы эхом и громче, как будто рядом с кем-то, или наоборот: звуки кажутся далекими. <sup>1</sup>
- Полнота корня носа. <sup>5</sup>
- Левая половина лица словно парализована. <sup>4</sup>

- Язык или нижняя губа кажутся холодными. <sup>5</sup>
- Язык или кончик языка словно обожжены. <sup>1</sup>
- Ком в горле, словно его душат. <sup>2</sup>
- Трудности при глотании с ощущением сдавленности и сдавленности в горле и гортани, как будто мышцы шеи очень напряжены и сжимаются. <sup>1</sup>
- Все содержимое живота словно вываливается, дисменорея. <sup>1</sup>
- Холод в дыхательных путях и легких. <sup>1</sup>
- Легкие как будто сдавлены. <sup>1</sup>
- Тяжесть на груди; грудь как будто закрытая, напряженная. <sup>1</sup>
- Тяжесть в левой половине груди. <sup>2</sup>
- Сердце словно сжимается, с болью в четвертом межреберье. <sup>2</sup>
- Сердце будто тянется влево, с внезапным сердцебиением. <sup>2</sup>
- Руки кажутся тяжелыми. <sup>1</sup>
- Нижние конечности кажутся тяжелыми. <sup>1</sup>
- Лодыжки будто вывихнуты, усиливается от движения. <sup>5</sup>

#### Частные

- Головокружение при повороте или повороте головы. <sup>1</sup>
- Головокружение и шаткость при закрывании глаз [2 пр.]. <sup>1</sup>
- Потеря равновесия при наклоне вперед с опущенной головой. <sup>1</sup>
- Головокружение с тенденцией к падению влево; сидя; при пристальном взгляде на предмет. <sup>2</sup>
- Тупая височная головная боль, > вытягивание шеи. Мышцы шеи и трапециевидные мышцы кажутся очень напряженными. <sup>1</sup>
- Головная боль от холодных напитков или холодной еды; от напряжения; от голодания; от потери сна; в положении лежа на спине или на левом боку. <sup>2</sup>
- Боль в затылке, распространяющаяся вниз по задней части шеи. <sup>5</sup>
- Глаза сухие, жгучие, расплывчатые, усталые, напряженные, возникает желание моргнуть или закрыть глаза. <sup>1</sup>
- Сухость носа усиливается от пыли и утром при пробуждении. <sup>2</sup>
- Сенная лихорадка с астматическим дыханием. <sup>5</sup>
- Стойкая сухость во рту и горле, питьевая вода не облегчается.
- Сухость во рту возвращается после питья. <sup>4</sup>
- Стиснув зубы от гнева. <sup>2</sup>
- Стиснение зубов во время сна. <sup>5</sup>
- Сухость губ и рта, отсутствие жажды. <sup>2</sup>
- Боль в горле, центральная, на уровне нижнего отдела ротоглотки или верхнего отдела гортани; > глотание, пустое глотание или теплое или холодное питье. <sup>1</sup>
- Рвота и тяжесть в животе после употребления сыра. <sup>2</sup>
- Вздутие живота после употребления сыра. <sup>2</sup>
- Вздутие живота [4 пр.], ухудшение от еды; и позывы на стул. <sup>1</sup>
- Спазмы в животе перед менструацией. <sup>5</sup>
- Спазмы в животе, усиливающиеся при отхождении газов, при беге, сидении, стоянии; > лежа на спине. <sup>5</sup>
- Непереносимость тесной одежды вокруг живота <sup>2</sup>
- Боль внизу живота при контроле позывов к мочеиспусканию. <sup>2</sup>
- Затруднение дефекации; желание испражняться, но не может; бесполезные призывы. <sup>1, 2</sup>
- Диарея после ожидания. <sup>5</sup>

- Задержка мочи в присутствии посторонних. <sup>4</sup>
- Менструации ранние, начались внезапно и очень обильные. Темная кровь со множеством темно-красных/черных сгустков. <sup>1</sup>
- Приступ астмы; внезапное появление пронзительного выдоха в 23:00; потребность в холодном свежем воздухе, вынужден сидеть; < давление на грудь и в положении лежа; > компания и медленное, глубокое дыхание; зуд мягкого неба, заложенность и заложенность носа, тревога. <sup>1</sup>
- Астматическое дыхание и зуд. <sup>5</sup>
- Астматическое дыхание и заложенность носа. <sup>5</sup>
- Астматическое дыхание > компания. <sup>5</sup>
- Затрудненное дыхание, хочет, чтобы его обмахивали. <sup>5</sup>
- Кашель <разговор. <sup>4</sup>
- Внезапная боль, похожая на удар электрическим током, за грудиной и в области четвертого и пятого межреберий слева, распространяющаяся на наружную часть глотки; <покой и давление,> движение. <sup>2</sup>
- Боль в затылке/шейной области при наклоне головы вперед. <sup>2</sup>
- Боль в затылке/шейной области, > лежа на спине с высоко поднятой головой. <sup>4</sup>
- Скованность шеи и/или плеч [6 пр.]. <sup>1</sup>
- Скованность во всем; утром при пробуждении. <sup>1</sup> Желание растянуться. <sup>1</sup>
- Мышечная жесткость и болезненность чрезвычайно велики для количества выполняемых упражнений. Преимущественно поражаются ягодичные мышцы, четырехглавая мышца бедра и мышцы-разгибатели предплечья. <sup>1</sup>
- Сильная мышечная боль в бедрах/ягодицах, усиление движений и скованность повсюду. <sup>1</sup>
- Слабость лодыжек усиливается при ходьбе. <sup>5</sup>

#### Расколоть

«Проснулся естественным образом и увидел во сне следующее: я чувствую себя зависшим между сном и бодрствованием, полусознательно осознавая дневное время, свет и шум. Я также чувствую удивительный раскол внутри себя. Я чувствую себя разделенным между двумя изображениями. Когда я лежу в постели, мое тело расколото в продольном направлении. С левой стороны наложено зернистое черно-белое изображение женщины; справа — зернистое черно-белое изображение мужчины. Оба изображения равны по размеру и имеют нечеткие черты. Я чувствую физическое притяжение между двумя половинками. Я знаю о конфликте между ними двумя: один хочет чего-то от другого, но чего именно, я не уверен». [прувер 7]

#### Краткое содержание южноафриканского прувинга

- Заметные эффекты наблюдались в сознании, животе, прямой кишке, дыхательной системе и опорно-двигательном аппарате, а также женской половой системе.
- Наиболее характерным является ощущение простора или отстраненности, которое также описывается как состояние опьянения алкоголем или каннабисом. Ощущение пространства, как будто оторванное, оторванное или удаленное от реальности – отделенное от окружающей среды или от тела, ощущение того, что тебя оставили вне группы. Это сопровождается обедненным, безэнергетическим состоянием.

Ленивый, медлительный, ленивый и тупой. Ошибки в устной и письменной речи. Разговор и чтение затруднены. Трудности в концентрации и учебе; отсутствующий

рассудительный и забывчивый. Подавленность и подавленность – ощущение неспособности справиться. Ностальгия и тоска по дому. Желание находиться на свежем воздухе.

Альтернативно, очень энергичный и полный жизни, счастливый, разговорчивый и быстро говорящий. Ощущение способности делать многие вещи, особенно уборку и уборку, и в этом состоянии у него могут возникнуть проблемы со сном.

- Раскол или разделение — это тема, которая проходит через змеиные яды. В битисе некоторые разделения могут быть между присутствием и отсутствием, в теле или вне тела, между индивидуумом и группой – включенными или исключенными; между реальным и нереальным, близким и далеким. По-видимому, существует разделение между левым и правым полушарием мозга, что, возможно, указывает на влияние на мозолистое тело [ср. «Не могу найти правильные слова или названия для людей или предметов и изо всех сил пытаюсь выразить себя».]
- Характерными признаками были утомляемость, вялость, утомляемость, истощение. Слоеная гадюка, как известно, медлительное и ленивое животное, и она является причиной многих укусов змей просто потому, что не уходит с дороги. Здесь имеется в виду лень, которую испытывают испытуемые, и это, по-видимому, больше связано с физическим истощением энергии, чем с ментальной причинностью.

Однако, как только слоеная гадюка проснулась, она нападает исключительно быстро - настолько быстро, что породила миф о том, что змея может наносить удары назад. Похоже, что аналогичная тема проявляется и в прувингах, где испытуемые позволяют вещам накапливаться (например, работе по дому), а затем в суматохе деятельности наводят порядок. Это энергичное, «маниакальное» состояние также наблюдалось у ряда испытателей.

- У многих испытателей ригидность наблюдалась в генерализованной форме и, по-видимому, является характерной чертой этого препарата.
- Выраженной тяги к еде или отвращения к еде было мало, однако желание мороженого и арахисового масла было довольно сильным.
- Аппетит преимущественно снижен, а жажда преимущественно повышена.
- Кажется, что лекарство чувствительно к холоду и озноб, и этот симптом подтверждается в случае отравления, когда пациенту было холодно и он потел. Холод также возникал в верхних и нижних конечностях, а ощущения холода возникали во рту и дыхательных путях.
- Тяжесть возникала в голове, шее и верхней части туловища, веках, руках, бедрах и как общее ощущение. Один прувер описал ощущение «тяжелости в моем существе».
- Возникла сухость во рту, губах, горле, глазах, стуле и кашле. К этим симптомам можно отнести повышенную жажду.
- При анализе были обнаружены только 2 четкие модальности: Растирание > [3 отдельные детали] и Движение < [4 отдельные детали].
- Явные симптомы бронхиальной астмы проявлялись хрипами на выдохе, стеснением в груди и мелким урчанием выделений. Сопутствующая сенная лихорадка, зуд и чихание указывали на аллергическую основу астмы. Нападения были ночью. В груди возникло ощущение тяжести или тяжести. [Крейг Райт; Рефворкс]

#### Клинические проявления

Яд слоеной гадюки обладает сильной гемотоксической активностью. Первичным механизмом действия является обширное кровотечение из-за разрушения крови и капилляров, вызывающее прилив крови к тканям. Иногда через 18 часов в мокроте, моче, кале и рвотных массах обнаруживается кровь, а под слизистыми оболочками и кожей могут наблюдаться небольшие петехиальные кровоизлияния. Прилив крови к тканям сопровождается глубоким отеком, сильной болью и тошнотой, что в конечном итоге приводит к смерти от полного истощения.

«Симптомы и признаки укуса слоеной гадюки очень похожи на симптомы укуса гремучей змеи: боль, отек, экхимозы, образование пузырей, лимфаденит и лимфангит. Может развиваться некроз тканей, сообщалось о тошноте и рвоте, а также о тромбофлебите». [Рассел, 1980]

«Красно-фиолетовое окрашивание вокруг раны, которое меняется на сине-черное; боль и увеличение регионарных лимфатических узлов, а также глубокая опухоль, горячая и болезненная при прикосновении. Через несколько дней отек обычно спадает, за исключением области непосредственно вокруг раны. . . . Некротическая кожа, подкожная клетчатка и мышцы отделяются от здоровых тканей и в конечном итоге отслаиваются серозным экссудатом. Слизь может быть поверхностной или глубокой, иногда обнажая кость. Гангрена встречается часто и может привести к потере придатков. Вторичная инфекция может еще больше осложнить заживление. Несмотря на своевременное лечение, полное заживление поврежденной области может занять длительный период, и некоторые пострадавшие становятся инвалидами из-за тугоподвижности. У человеческих жертв сообщается о гипотонии с сопутствующим головокружением, слабостью и периодами полу- или бессознательного состояния.... При отсутствии лечения смерть может наступить в течение нескольких дней из-за кровоизлияния в мозг, приводящего к судорогам, почечной недостаточности и осложнениям, вызванным обширным отеком. ' [Мэллоу, 2003]

#### Отчеты о случаях

«18-летний мужчина хауса ночью наступил на змею и укусил правую икру. При поступлении через 3 часа его нога была болезненной и опухшей до колена. Он привез 82-сантиметровый *Vitis arietans*. Противоядия не было. Через восемнадцать часов после укуса он пожаловался на боли в животе, простудился и потел, артериальное давление было 100/70 мм рт.ст., частота пульса 110/мин. В течение следующего часа его кровяное давление упало до 84/40 мм рт.ст., а пульс увеличился до 132/мин. Электрокардиограмма была нормальной. Ножку кровати подняли, внутривенно ввели 1 литр декстрозалина, кровяное давление нормализовалось. Отек распространился на пах, а через 25 часов после укуса на лодыжке появились волдыри, которые позже сливались до середины икры. Через два дня после укуса конечность была холодной, анестезированной и без пульса ниже колена.

«На +й день после укуса у больного было 2 носовых кровотечения. У него была *тяжелая анемия*, гемоглобин 3-6 г/дл, лейкоцитоз  $11-4 \times 10^9/1$ . В мазке крови были обнаружены пойкилоциты и шистоциты, что указывает на микроангиопатический гемолиз. Кровь была свертываемой, качество сгустка было нормальным. Одна единица свежей крови была перелита без реакции. Хотя конечность стала откровенно гангренозной, его родственники решительно выступили против ампутации. На 7-е сутки точечный отек распространился на грудную стенку.

Гемоглобин немного повысился, а количество тромбоцитов составило  $278 \times 10^9/l$ , но у него снова возникло артериальное носовое кровотечение и началась желтуха. Было перелито две порции крови. К 12-му дню мочевины крови составила  $35-5 \text{ ммоль/л}$  [ $214 \text{ мг/100 мл}$ ]. На 23-й день его родственники согласились на ампутацию. В послеоперационном периоде у него развилась паралитическая кишечная непроходимость; Концентрации калия и мочевины в плазме продолжали расти, и он умер от фибрилляции желудочков через 24 дня после укуса».

Клинические данные: местная боль и отек были замечены всеми 10 пациентами в течение 20 минут после укуса. У троих была рвота, но один принял рвотное средство на основе трав... Местный отек был максимальным через 1 или 2 дня после укуса, а на его разрешение ушло от 5 дней до 3 недель. Локальные волдыри наблюдались в 5 случаях, некроз - в 3. В случае 2 осложнением был тромбоз подколенной артерии. Спонтанное системное кровотечение возникло у 3 пациентов - у одного из здоровых десен через 4 часа после укуса кровотечение [и в адвентицию аорты, обнаруженное при вскрытии], а у двоих были носовые кровотечения: у одного на +й, 9-й и 10-й дни, а у другого - на +й день. В 3-м и +м случаях у пациентов появились кровоподтеки в укушенной конечности. Кровь в рвотных массах, кале и моче не обнаружена. У пяти пациентов при поступлении была лихорадка, достигающая  $38,7-40,5^\circ\text{C}$  [ $101,7-104,9^\circ\text{F}$ ] [в среднем  $39,3^\circ\text{C}$ ;  $102,7^\circ\text{F}$ ] до 8 дней после укуса. Хотя 4 пациента при поступлении были сонливыми, все они были полностью в сознании, других неврологических отклонений обнаружено не было. Гипотония наблюдалась во втором случае; в случае 1, в котором артериальное давление упало перед смертью [ЭКГ была нормальной 13 часами ранее]; и в случае 3, в котором при поступлении у пациента было артериальное давление  $90/50 \text{ мм рт.ст.}$  и брадикардия  $52/\text{мин.}$  Во втором и третьем случаях у пациентов возникла желтуха на девятый и четвертый день соответственно». [Уоррелл, 1975]

## БИТИС АТРОПОС

### Систематика

- Научное название: *Bitis atropos* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber atropos* [L., 1758]. Гадюка горная [Смит, 1826 г.].
- Общее название: сумматор Берга. Горная гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Маленькая, массивная настоящая гадюка с треугольной головой, отличной от шеи. Цвет варьируется от темно-серого, серовато-коричневого, коричневого до красного. Парные треугольные пятна со светлой линией, окаймляющей пятна. Брюшко серое или коричневое, с более темными пятнами. Средняя длина  $30-40 \text{ см}$ ; максимум  $60 \text{ см}$ .
- Ареал: Юго-Восточная Африка.
- Место обитания: горные хребты, возвышенности, высокогорья.
- Дневной.
- Спасаясь от зимних снегов, прячется под камнями и в норах грызунов.
- Охотится на лягушек, ящериц и грызунов.

- Вспыльчивый; громко шипит, судорожно извивается, бьет без излишней провокации.
- «Берг» на языке африкаанс/голландского означает «гора».

## МАТЕРИЯ МЕДИКА БИТИС АТРОПОС

### Источники

- 1 Прувинг Виктория-Ли Шонфельд и Шраддха Бриджнатх [Южная Африка], 22 испытуемого [16 женщин, 6 мужчин], 30с; 2013.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.

### Разум

- Рассеянный, растерянный, ошеломленный; путаница в разговорах, потеря хода мыслей.
- Неправильно понимает слова и значения.
- Сильная раздражительность [8 пр.].
- Вспыльчивый, злой, хочет кричать, быть агрессивным и кого-то задушить.
- Гнев от негодования.
- Сварливый [4 пр.].
- Разгневан и крайне раздражен; хочет напасть на надоедливых людей.
- Недоверчив, подозрителен, осторожен, насторожен.
- Хочет отказаться от образа «хорошего мальчика» и стать «освобожденным», предавшись распущенности, сексуальному потаканию своим слабостям, темной стороне.
- Распутство [3 пр.].
- Сосредотачивается на собственных скрытых побуждениях и темном внутреннем мире.
- Застрял в рутине и рутине.
- Чувствует себя старухой с девочкой-подростком, застрявшей внутри».
- Жаждет внимания; хочет блистать, быть в центре внимания и быть замеченным.
- Навязчивый, осуждающий, беспринципный.
- Унижает других, чтобы возвысить себя.
- Страхи: высоты; падение с лестницы; воры.
- Заблуждение летает в облаках, затерялось в космосе.
- Бред: критикуется; раненый; ограбили; в ловушке.

### Мечты

- Доброжелательность; люди помогают друг другу.
- Преследовали, будучи.
- Гроб с мертвой девочкой.
- Компания друзей.
- Критиковали, будучи.
- Добро и зло.
- Неадекватное поведение сексуального характера [5 пр.].
- Гора, идущая вверх и вниз.
- Нагота.
- Выступление, пение и танцы.

- Преследуемый, будучи.
- Спасение.
- Ищем мудреца.
- Ищу утешения и убежища.
- Сексуальный.
- Половые акты с незнакомцами.
- Змея, массивная.
- Свадьба.

#### Основное

- Мышечное напряжение усиливается ночью.
- Усталый, плоский, измученный [10 пр.].
- Избыток энергии [5 пр.].
- Аппетит снизился или пропал [7 пр.]; повышенный или чрезмерный [5 пр.].
- Сильная жажда [6 пр.].
- Сон беспокойный, прерывистый, прерывистый [12 пр.].
- Желание шоколада [3 пр.]; кофе [2 пр.]; соль [2 пр.]; чай [2 пр.]; вода [2 пр.].
- Кофе > [2 пр.].
- Сладости < - горло, желудок, кашель.

#### Ощущения

- Ощущение плавания, головокружение, ухудшение при движении, улучшение при стоянии на месте, при сидении.

«Лоб как бы выпуклый, как будто наполнен теплой водой.

- Левая половина лица и шеи словно парализованы, свисают вниз, рыхлые, тяжелые.
- Стеснение в левом виске.
- Глаза словно ушиблены, хуже от солнца и прямого света.
- Глаза кажутся свободными, меньшими, запавшими, опухшими или широко открытыми.
- Лед застрял в правой ноздре, ухудшение от вдыхания холодного воздуха.
- Нервное ощущение в задней части горла и в сердце.
- Еда застряла в горле.
- Комок воздуха застрял в горле.
- Кость застряла в задней части горла.
- Острые осколки в горле.
- Маленькие булавки, колющие в желудке.
- Комок в желудке.
- Что-то живое в животе.
- Шишка в прямой кишке.
- Что-то теплое за грудиной.
- Сердце словно стучит в грудную клетку.
- Сердце словно бьется во всей груди.
- Шейная область словно раздавлена.
- Давление тяжести на шейную область/затылок.
- Мышцы спины словно сокращаются, > растягиваются.
- Поясничный отдел позвоночника словно вывихнут относительно остальной части позвоночника, > сгибается, вытягивается, стоит.
- Бедра как будто свободные.

### **Частные**

- Головокружение, усиливающееся при ходьбе [2 пр.].
- Головная боль [10 ч] и боль или скованность в затылке [2 ч]; тупая боль [4 пр.].
- Головная боль усиливается от пребывания на солнце [2 пр.].
- Лобная головная боль, распространяющаяся на затылок в положении стоя, и головокружение.
- Головная боль в лобной области и давление за глазами, усиление давления при наклоне.
- Затылочная головная боль и головокружение.
- Боль в ушах усиливается при открывании рта.
- Чихание [8 пр.].
- Острая, режущая боль в горле, < при глотании, > от воды, откашливается.
- Боль в горле усиливается от сладостей, ощущение комка вокруг горла, усиливается от теплых напитков, фруктов.
- Боль в горле < при разговоре.
- Полнота желудка усиливается от кофе.
- Изжога < от питья, > от еды.
- Тошнота, хуже от жирной пищи, гнилостный запах.
- Тошнота <сладости.
- Живот чувствителен к одежде; >расстегивание одежды.
- Учащенное мочеиспускание [4 пр.].
- Кашель <сладости.
- Схваткообразная боль в левых межреберных мышцах, ухудшение дыхания, улучшение в положении стоя.
- Сердцебиение и пульсация в горле; распространяющийся на глаза.
- Сердцебиение по утрам при пробуждении.
- Боли в коленных суставах и спастические боли в икрах, хуже при спуске по лестнице.

### **Клинические проявления**

- Отравление гадюкой Берга вызывает уникальный синдром цитотоксических и нейротоксических симптомов и признаков. Местные эффекты включают начальную боль в области места укуса и отек. Системные эффекты включают парестезии языка и губ, офтальмоплегию, характеризующуюся нарушениями зрения, птозом, фиксированным расширением зрачков и потерей движений глаз и аккомодации, а также потерю обоняния [аносмию] и вкуса. На устранение расширенных зрачков и потери обоняния и вкуса могут уйти недели или месяцы. Поздняя дыхательная недостаточность является осложнением через 6-36 часов после укуса, часто на стадии, когда ее не предвидят и не ожидают. Гипонатриемия, которая может привести к судорогам, часто развивается на 2-3 сутки после укуса и не должна интерпретироваться как синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона. Гипонатриемия, вероятно, является результатом содержания в яде натрийуретического пептида, который вызывает потерю натрия почками. [Виум, 2017]
- «Эта серия наблюдений из 14 случаев документирует особенности отравления гадюкой в течение 16 лет [1987-2003 гг.]. Клинические особенности отравленных больных: У всех 14 больных развились местные цитотоксические эффекты. У тринадцати пациентов развились системные эффекты, проявляющиеся и документированные в различной степени. К ним относятся: [1] выраженная рвота; [2] нарушения функции черепных нервов [аносмия и изменение вкуса, офтальмологическая триада птоза, мидриаза и нарушений зрения, в т.ч. потеря аккомодации и дисфагия]; [3] глобальное снижение мощности двигателя при механической вентиляции

часто требовалось при дыхательной недостаточности и [4] гипонатриемии [самое низкое зарегистрированное значение 111 ммоль/л], иногда с сопутствующими судорогами». [ван дер Вальт, 2018]

## БИТИС КАУДАЛИС

### Систематика

- Научное название: *Bitis caudalis* [Смит, 1839],
- Синонимы: *Vipera ocellata* [Smith, 1838], *Vipera caudalis* [Smith, 1838], *Cerastes caudalis* [Gray, 1842].
- Народные названия: Рогатая гадюка. Рогатая слоеная гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Маленькая, коренастая настоящая гадюка с треугольной головой, сильно килевидной спинной чешуей и коротким хвостом. Средняя длина 46 см, максимальная 51 см. Самки крупнее самцов.
- Окраска тела песочно-серая, от пухлой до розоватой, красноватой или темно-коричневой; самцы могут быть яркими с синими, красными, серыми и желтыми тонами; самки обычно песочного или красновато-оранжевого цвета с небольшим рисунком или без него. Спинной ряд четырехугольных темных пятен со светлыми краями. Широкая темная отметина в форме буквы V или песочных часов на макушке головы. Брюшко однородное от кремового до желтовато-белого.
- Ареал: Южная Африка.
- Место обитания: Пустыня; Встречается в основном в песчаных или каменистых засушливых кустарниках с редкой растительностью. Места обитания в центральной Намибии, в т.ч. гравийные равнины, рыхлые песчаные почвы, лесистые аллювиальные почвы и скальные обнажения.
- Охотится в основном на ящериц, особенно гекконов, сцинков и лацертид, а иногда и на мелких грызунов и амфибий. Сцинков и лацертид ловят днем, в основном хвостовым приманиванием. Гекконов, мелких грызунов и амфибий ловят, когда змея кормится ночью.
- Греется под утренним солнцем, зарываясь в песок по мере повышения температуры воздуха и поверхности. Ему требуется 5–15 секунд, чтобы полностью закопаться, и он остается таким в течение дня, оставляя открытыми только глаза под небольшими песчаными холмиками, созданными его рогами.
- Самцы участвуют в боевых поединках.
- Яйцезивородящие; В выводке 4–16 живых детенышей.
- Название произошло от единственной роговидной чешуи над каждым глазом.

### Поведение и темперамент

Хищников избегают, прижимаясь к земле и сохраняя спокойствие. Наряду с разрушительной окраской, «замерзание» делает эту змею весьма загадочной. Громко шипит, если к нему сильно приставают, одновременно с силой надувая и сдувая свое тело, сворачиваясь в тугие изгибы. Голова втягивается назад в кольца для удара.

Вспыльчивая, если ее потревожить, рогатая гадюка нанесет удар без малейшей провокации. Удар начинается с громкого выброса воздуха и может быть настолько сильным, что все тело поднимается при рывке вперед. В середине удара змея

может быть полностью подвешен на высоте 5 и более сантиметров над землей. Подобные прыжки и броски в воздух наблюдаются при отчаянных попытках побега.

«Агрессивные ухаживающие самцы резко и резко приближаются к другим самцам, поднимая переднюю треть тела и ползая сверху. Не ухаживающие самцы либо убегают, либо вступают в бой. Во время боя самцы пытаются опустить голову противника, одновременно поворачивая тело штопором. Ухаживающий самец может наносить удары с закрытым ртом, ударяя телом из стороны в сторону. Самцы могут преследовать нескольких самцов, ухаживая за самкой. Самцы линяют перед боем. В отличие от боя самцов габуиновой гадюки, бой *B. caudalis* вызван не только сексуальным соперничеством, но и другими факторами. Конкуренция за еду, сексуальное доминирование и территориальная оборона могут спровоцировать агрессию. Самцы охраняют только свое непосредственное окружение, а движение других самцов на расстоянии 1 м вызывает немедленную боевую реакцию». [Мэллоу, 2003]

## MATERIA MEDICA BITIS CAUDALIS

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд цитотоксичен и, возможно, нейротоксичен, содержит пресинаптический белок каудотоксин, похожий на бунгаротоксин. Отравление вызывает отек, сильную боль, тошноту, рвоту и шок. На месте укуса могут образоваться волдыри с последующим некротическими язвами.

Маллоу (2003) сообщает о случае укуса 2-летнего мужчины за средний палец правой руки самкой рогатой змеи длиной 30 см. Через 30 секунд мужчина пожаловался на сильную боль в месте укуса, а через несколько минут во время транспортировки в больницу последовала временная тошнота. Через двенадцать минут после укуса появилась тупая боль в пальце, кисти и предплечье, отдающая в подмышку. Кровяное давление и пульс были слегка повышены. Тыльная сторона руки опухла и стала болезненной. Через пять часов после укуса пациент испытал сильное беспокойство и боль. Количество лейкоцитов было в пределах легкой иммунной реакции, похожей на простуду; все остальные гематологические параметры и показатели мочи были в норме. При выписке из больницы через 7 дней после укуса количество лейкоцитов составило 6800 (нормальный диапазон 4300-10800), тогда как все остальные показатели были в норме.

## БИТИС ГАБОНИКА

### Систематика

- Научное название: *Bitis gabonica* [Dumeril, Bibron & Dumeril, 1854].
- Синонимы: *Cerastes nasicornis* [Hallowell, 1847]. *Bitis arietans gabonica* [Мертенс, 1951],

- Народные названия: Габунская гадюка. Лесная слоеная гадюка. Габон.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

#### Биологический профиль

- Самая крупная и тяжелая из всех настоящих гадюк, весом до 10 кг, с большой треугольной головой и очень тяжелым телом, соединенным сильно суженной шеей, составляющей почти одну треть диаметра головы, что придает вид очень хрупкости. Тело от розового до коричневого с серией удлиненных желтоватых или светло-коричневых пятен на позвонках, соединенных с каждой стороны отметинами в форме песочных часов. За каждым глазом темно-коричневая полоса. Средняя длина 1,2 м, максимальная 2 м.
- Ареал: Большая часть Африки, но особенно вдоль экваториального пояса, который состоит в основном из влажных тропических лесов.
- Место обитания: густые дождевые леса, вторичные заросли, плантации кешью, кофе и какао. Обычен в сельскохозяйственных районах вблизи лесных массивов и на дорогах в ночное время. Иногда встречается на открытой местности.
- Небольшая пара рогов между приподнятыми ноздрями — гораздо меньше, чем у носорога *Bitis [gabonica]*. Глаза большие и подвижные, посажены далеко вперед и окружены 15-21 окологлазничной чешуей.
- Парри (1975) описывает, что у этого вида более широкий диапазон движений глаз, чем у других змей. В горизонтальной плоскости движение глаз может сохраняться даже при повороте головы вверх или вниз на угол до 45°. Если голову повернуть на 360°, один глаз будет наклоняться вверх, а другой вниз, в зависимости от направления вращения. Кроме того, если один глаз смотрит вперед, другой смотрит назад, как если бы оба глаза были соединены в фиксированном положении на оси между ними. В общем, глаза часто быстро и судорожно бегают вперед и назад. Во время сна глаза не двигаются, зрачки сильно сужены. Зрачки внезапно расширяются, и движение глаз возобновляется, когда животное просыпается. [цитата из Википедии]
- В засушливые месяцы уходит в заброшенные норы млекопитающих, норы и полости в муравейниках, где находится в состоянии покоя до первых дождей, обычно в ноябре.
- Охотится на различных птиц и млекопитающих. Аппетит ненасытный.
- Самцы участвуют в боевых танцах в периоды пиковой сексуальной активности.
- Яйцеживородающие; В выводке 8–43 живых детеныша. Сообщается, что новорожденные очень активны и агрессивны, пыхтят и шипят друг на друга при столкновении, в то время как мать все время остается спокойной.
- Склонны к дефекации только через длительные периоды времени, запоры являются частой причиной смерти содержащихся в неволе габунов.

#### Поведение и темперамент

- Эта опасная гадюка почти незаметна на лесной подстилке из-за своей окраски. Этот эффект усиливается, потому что им нравится «закапываться», так что они становятся практически невидимыми.

Ведёт преимущественно ночной образ жизни, выходит на корм в сумерках. Известно, что он активно охотится, в основном в течение первых 6 часов ночи, но обычно охотится из засады. Проводя большую часть своего времени неподвижно в непосредственной близости от троп, по которым могут проходить животные-жертвы, он наносит удары со скоростью

и свирепость, неожиданная для такой, казалось бы, медлительной и спокойной змеи, когда животное-жертва оказывается на расстоянии удара. Скорость нанесения удара непревзойденна, и за ней невозможно следить невооруженным глазом. Габунская гадюка не отпускает жертву после того, как она нанесла удар, а держится за нее, вместо того, чтобы отпустить ее и ждать, пока она умрет. Добычу также поднимают над землей, чтобы она ни за что не зацепилась. Такое поведение отличается от поведения других видов гадюк.

Он не агрессивен, но будет стоять на своем, если к нему приблизиться, сначала оставаясь неподвижным и громко шипя в качестве предупреждения, а также нанося удары с огромной силой, если к нему сильно приставать или на него наступать. Быстрая, как молния, габуиновая гадюка способна наносить удары во всех направлениях: вбок, вперед, назад или вверх. *За долю секунды* он переходит от неподвижного к взрывному. Один укротитель змей описывает «действительно мотивированного габуна как взрывающуюся змеиную гранату; их физические возможности выше, и там, где гремучая змея или кобра не могут развернуться и дотянуться до вас, габун действительно может, причем совершенно без предупреждения».

Ее клыки огромны, часто достигают 5 см в длину, это самые длинные из всех ядовитых змей. При ударе он впрыскивает большое количество яда. Хотя их яд не так токсичен, как у многих других африканских змей, у этого вида огромные ядовитые железы и самые длинные клыки среди всех змей в мире.

- Резким контрастом с этим является метод испытаний человека-змеи СJP Ionides, который считал, что на габунских гадюк можно наступить босыми ногами, и, если они не пострадали, они сделают лишь шипение и попытаются уйти. «Схватив голыми руками более 1200 габуиновых гадюк», — написал Ионидес в своей автобиографии «*Мамбы и лодоеды*». «Существует довольно много змеелюдей, которые считают, что иметь какое-либо отношение к габуиновой гадюке равносильно игре в кости со смертью. Это, конечно, звучит очень драматично и может хорошо выглядеть на рекламном объявлении, которое они размещают возле клетки со змеями в зоопарке, но мне жаль, что я должен сказать, что габуиновая гадюка - такое очаровательное и добродушное животное. змея очень редко кого-нибудь кусает. Вы можете встретить странного монстра, который вас порежет, но они всегда шумят, громко шипя, и вас сразу же предупреждают.

В другом месте он описывает метод поимки, еще раз подтверждающий послушность этой змеи. «Сначала он слегка прикоснулся к макушке щипцами, чтобы проверить реакцию. Если не проявлялся гнев, что случалось редко, щипцы откладывали в сторону. Затем одной рукой спокойно, но крепко схватили шею, а другой схватили и подняли тело. Он заявил, что змеи редко боролись. Он также гладил их, прежде чем поймать. В некоторых частях Африки местные дети тащат живых гадюк-габунов за хвост в свои деревни, а затем убивают их ради еды». [Мэллоу, 2003]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА БИТИС ГАБНИКА

### Источники

1 прувинг Брюс Томсон [Южная Африка], 15 пруверов [11 женщин, 4 мужчины], 30с; в. 2004.

- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; свертывание крови.
- 4 Последствия укуса; изо всех сил пытаюсь дышать и жить.

#### Разум

- Чувствуете себя одиноким, лишенным друзей, изолированным от товарищей и близких снаружи. Жалость к себе.
- Панические атаки ночью или ранним утром, просыпание в дезориентации и ужасе, внезапное чувство одиночества или в компании незнакомцев.
- Печаль < с наступлением темноты.
- Устал от людей, шума и активности. Истощенный, неуравновешенный, раздражительный, ранимый.

#### Мечты

- Преследуется медведем.
- Смущение, смех.
- Запуган родителями.
- Паралич.
- Отвержение, изоляция, отстранение.
- Угрожал и торопился.

#### Основное

- Холодные напитки/холодная еда = головная боль.
- Сильная жажда, отчаянный голод и огромный аппетит.
- Просыпаюсь слишком рано и устал.
- Тяга к шоколаду; кофе [3 пр.]; сладости [2 пр.].

#### Ощущения

- Головокружение, словно при падении с высоты.
- Левый глаз словно опухший и больше правого, хуже ночью.
- Глазные яблоки словно сухие.
- Комок в горле при глотании.
- Холодный воздух в горле.
- Узел в желудке.
- Волна тошноты в кишечнике.
- Матка словно схвачена и перекручена.
- Большая тяжесть в грудной клетке [сердечная область].

#### Частные

- Легкое головокружение при работе за компьютером; лучше сидит, закрывая глаза.
- Лобная головная боль усиливается от жара при мысли об этом, усиливается рассеянность, отдых.
- Давящая головная боль в затылке от чего-либо вокруг шеи.
- Затуманивание зрения, ощущение, будто смотришь сквозь туман, во время головной боли, словно давление на глаза сбоку.
- Насморк, густые, прозрачные выделения, чихание, ухудшение от простуды, улучшение от еды.
- Сухость в горле утром при пробуждении.

- Болезненный коитус [у женщин]. Желание есть, но удовольствие отсутствует. Бесчувственный. Ощущение ушиба.
- Потные руки и подмышки, очень сухие ноги.

#### Клинические проявления

Яд *Bitis gabonica* оказывает ряд цитотоксических и сердечно-сосудистых эффектов: цитотоксические эффекты включают обширное кровотечение, вызванное присутствием двух геморрагических белков. Сообщалось о легких «нейротоксических» проявлениях, но не о классическом птозе или большом параличе.

Серотонин является важным компонентом многих незмеиных ядов, таких как шершни, осы, жабы, морские анемоны, медузы, конусные улитки, скорпионы и растения, такие как крапивница и мукуна. *Bitis gabonica* — единственная змея с относительно высокими концентрациями (5 мг/грамм). Сообщалось также о наличии в яде гистаминоподобного вещества.

Местные эффекты: Боль и отек: возникают почти сразу после укуса. Образование волдырей, пузырей. Геморрагический отек. Некроз тканей: начинается обычно через несколько дней после укуса. Экхимозы.

Сердечно-сосудистая система: Тяжелая гипотензия: начало немедленно. Сердечные аритмии. Тахикардия. Удлиненные интервалы QT. Суправентрикулярная тахикардия. Остановка сердца.

Гематологические: нарушения коагуляции. Спонтанное кровотечение. Кровотечение слизистых оболочек. Гематемезис. Носовое кровотечение. Экхимозы/петехии. Желудочно-кишечное кровотечение. Внутреннее кровотечение. Гемолиз.

Легочные: отек легких. Тахипноэ. Одышка.

Почки/мочевыделительная система: гематурия. Гемоглобинурия. Миоглобинурия. Почечная недостаточность.

Общие сведения: тошнота/рвота. Высокая температура. Боль в животе. Регионарная лимфаденопатия.

[Дэвидсон, Калифорнийский университет, Протоколы змеиных укусов]

#### Свертывание крови

«Яд габуноской гадюки является одновременно коагулянтом и антикоагулянтом. В некоторых случаях эти противоположные эффекты могут быть результатом различий в концентрации белка, а также в приготовлении и хранении яда. . . . Добавление яда [гадюки габуна] в разведении 1:10 000 сократило время свертывания крови человека, больного гемофилией, с 25 до 11 минут. Яд *Bitis arietans* повышал свертываемость крови при гемофилии до 1 часа при аналогичных разведениях. Нормальная человеческая кровь, имеющая время свертывания 5 минут, свертывается за 3 минуты». [Мэллоу, 2003]

#### Пытаясь дышать и жить

Знаменитый американский зоолог и куратор рептилий Ричард Марлин Перкинс (1905-1986) был укушен пленным габуном в 9:50 утра 31 декабря 1928 года за тыльную поверхность указательного пальца левой руки. Он пережил ужасающий опыт клинической смерти и позже сказал, что у него было такое ощущение, будто его внутренности горели. Массивное переливание крови спасло ему жизнь. В его некрологе 1986 года он рекламировался как «один из немногих людей, переживших укус западноафриканской габуиновой гадюки».

Следующий впечатляющий отчет о случае, изложенный лечащим врачом д-ром. В отчете Стейли описываются развивающиеся симптомы Перкинса.

Сразу же почувствовал мучительную боль в пальце, а через несколько секунд аналогичную боль почувствовал в руке.

[После того, как он сделал надрез на месте укуса и засосал рану] Затем он пошел в свой офис, который находился в 60 футах от него, по дороге у него закружилась голова и он чуть не потерял сознание.

Он сел в кресло, чувствуя сильное головокружение.

[Первое противоядие в 10 часов утра] В 10:05 у него сильно болела вся рука, а также были стреляющие боли в левой части грудной клетки, иррадиирующие в сторону сердца.

Он также жаловался на сильную головную боль, ограниченную макушкой.

Палец начал опухать сразу после укуса и потемнеть. Отек быстро распространился на кисть, предплечье и руку.

10:10 Мистер Перкинс выглядит очень бледным, и из кончика пальца, где был сделан разрез, обильно сочится кровь. Его пульс был 80 и очень слабый.

При поступлении в больницу [между 10:25 и 10:30] он был чрезвычайно бледен, но вполне разумен и свободно рассказывал о своей травме, хотя и жаловался на сильную боль в пальце, кисти и руке, а также на боль, описанную ранее в левую часть груди. Он уже впадал в шок.

10:30 Сказал, что ему трудно дышать, и описал свое состояние так, как будто стенка грудной клетки не расширялась и как будто на его грудь давил тяжелый груз. Затруднение дыхания постепенно становилось все более заметным.

Кровь свободно вытекает из раны на пальце.

10:40 Пульс 70 в минуту. Температура 97,4°F [36,3°C]. Дыхание 20 в минуту, с увеличением до 28. [В норме средняя частота дыхания 8-14 в минуту.]

Пульс продолжал становиться все слабее и медленнее, и в 10:50 он упал до 64.

В 10:55 больной стал дышать с большим затруднением и стал жаловаться на дополнительные боли резкого характера в спине, над областью почек. В это время он опорожнил мочу, окрашенную кровью, и у него случился приступ с сильной болью по всему ходу мочевыводящих путей.

Пульс быстро упал до 50, был очень слабым и к 10:58 стал незаметным.

Дыхание теперь учащенное, затрудненное и кратковременное.

Больной выглядел очень плохо, был смертельно бледен и весь в холодном поту.

В 11:00 он потерял сознание. Пульс не прощупывался. Зрачки широко расширены, не реагируют на свет.

Считалось, что он умирает.

[Противоядие в сочетании с кофеином, бензоатом натрия и сульфатом стрихнина.] Вскоре после лечения дыхание начало успокаиваться, хотя пульс все еще оставался незаметным.

11:20 На сильно опухшей руке были сделаны надрезы, чтобы уменьшить огромную опухоль; левая верхняя конечность опухла как минимум вдвое по сравнению с естественной

размер. Указательный палец был почти черным. Это изменение цвета распространялось на тыльную сторону руки, которая была темно-синей. Синеватое и пурпурное изменение цвета распространилось вверх по руке, а на внутренней стороне руки, простирающейся вверх в подмышку, изменение цвета было почти черным.

11:30 Оба глаза сильно налились кровью. Зрачки лишь умеренно расширены, правый зрачок расширен больше, чем левый. Губы и уши менее бледные.

11:45 Больной проявил признаки сознания и попросил воды. Зрачки были нормального размера и равные.

12:02 Пациент пожаловался на головную боль, но сказал, что чувствует себя немного лучше.

12:11 У пациента сильный озноб, тряска.

12:17 все еще прохладно.

12:30 Пульс слабый, частота 112 в минуту; дыхание 28 в минуту; цвет цианотичный; Пациенту все еще холодно, но не зябко.

13:00 У пациента снова озноб; все еще цианотичный; пульс 120; Зрачки нормального размера и равные.

13:30 Температура 101°F [38,3°C]; пульс 116; дыхание 28; пациент обильно потеет; моча очень кровавая, фактически состоящая из почти чистой крови. Раны мокнут и свободно кровоточат.

С 13:50 до 14:30 Больной отдыхает, принимает жидкость свободно, но по-прежнему жалуется на сильную боль в пораженной руке; еще очень бледный и цианотичный; пульс очень слабый.

В связи с выраженной анемией, общей слабостью и вызванным этим шоком у больного в 16:45 было проведено переливание крови. По мере переливания пациентка стала выглядеть лучше и чувствовать себя намного лучше. Его губа и щеки постепенно порозовели, потеряв бледность.

20 января г-на Перкинса выписали из больницы. [Дитмарс, 19376]

## БИТИС НАЗИКОРНИС

### Систематика

- Научное название: *Bitis nasicornis* [Шоу, 1792].
- Синонимы: *Vipera nasicornis* [Даудин, 1803]. *Clotho nasicornis* [Gray, 1842]. *Cerastes nasicornis* [Wagler, 1857].
- Народные названия: гадюка-носорог. Речной Джек. Рогатая слоеная гадюка. Носорогая гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

### Биологический профиль

- Чрезвычайно массивная настоящая гадюка с узкой, плоской, треугольной головой, маленькой по сравнению с телом и частично цепким хвостом. Поздри направлены вверх и наружу. Большая пара изогнутых рогов с 3-4 килеватыми чешуйками на рыле, иногда с несколькими более мелкими у основания. Средняя длина 60-90 см, максимальная 1,2 м. Самки крупнее самцов.
- Основной цвет тела варьируется от различных оттенков синего, розового, фиолетового и зеленого. Рисунок тела очень сложный, обычно состоит из позвоночного ряда из 15-18 парных голубых пятен с желтыми краями, с боковым рядом светлых кайм.

темные треугольники, идущие вверх от живота. Верх головы синий, с яркой черной стрелкой, направленной вперед.

- Несмотря на свои яркие цвета, остается практически незаметным среди опавших листьев и пятнистого освещения на лесной подстилке. Часто считается одной из самых красивых змей.
- Чешуя тела сильно килеватая, до такой степени, что ее можно сравнить с «миниатюрными акульми плавниками». Чешуя настолько острая, что наносит порезы тем, кто ее держит, когда змея сопротивляется.
- Ареал: Центральная Западная Африка.
- Среда обитания: Болота, берега рек и другие влажные места обитания во влажных тропических лесах.
- Ночной хищник, сидящий и ожидающий, ловит добычу из засады, спрятавшись среди листвы. Охотится на мелких млекопитающих, лягушек, жаб и даже рыбу.
- Наземный, но способный лазить по деревьям и зарослям.
- Иногда встречается в неглубоких водоемах; считался хорошим пловцом.
- Яйцеживородящие; В выводке 6–38 живых детенышей.

#### Поведение и темперамент

Относительно характера речного джек существуют противоречивые мнения. Маллоу и др. изучил литературу и процитировал некоторых исследователей, заявивших, что *B. nasicornis* «необычайно миролюбив и безобиден по характеру и очень неохотно кусается». Редко когда известно, что они нападают, даже огромные экземпляры можно держать в качестве домашнего животного и «легко обращаться с ними». Другие считают, что верно обратное, считая их гораздо менее спокойными, чем габуиновые гадюки, и «с ними всегда следует обращаться с особой осторожностью». Заявлено, что они «спокойны по темпераменту, но могут быть агрессивными, если их разбудить или приставать», громко шипя [громче, чем любая другая африканская змея] и пытаясь, если к ним приблизиться, часто объявляя о своем присутствии еще до того, как их увидят.

#### MATERIA MEDICA BITIS NASICORNIS

##### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Клинические проявления

Мало что известно об отравлении *B. nasicornis*, поскольку несчастные случаи в его естественной среде редки из-за его малоподвижного и ночного образа жизни. Судя по нескольким подробным сообщениям об отравлении человека, яд гадюки-носорога оказывается гемотоксичным и цитотоксичным. Возникает массивный отек с последующим некрозом. Сообщается, что яд также содержит миокардиотоксины, влияющие на сердечную функцию и кровяное давление, поэтому он может легко спровоцировать аритмию, сердечную гипотонию и повреждение миокарда.

При патологоанатомическом исследовании мышей обнаруживаются кровоизлияния в диафрагму со следами кровоизлияний в других частях брюшной полости и локальные точечные кровоизлияния в почках и легких. У крыс, как и у кроликов, яд, введенный внутривенно, вызывает глубокое падение артериального давления.

# ЦЕРАСТЕС ЦЕРАСТЕС

## Систематика

- Научное название: *Cerastes cerastes* [Л., 1758].
- Синонимы: *Vipera cerastes* [Bottger, 1880], *Cerastes cornutus* [Boulenger, 1896]. *Aspis cerastes* [Шмидт, 1939].
- Народные названия: Рогатая гадюка. Рогатая пустынная гадюка. Сахарская рогатая гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

## Биологический профиль

- Настоящая гадюка среднего размера, с умеренно толстым телом, широкой плоской головой, характерными надглазничными рогами, узкой шеей, толстой средней частью и суженным хвостом. Цвет варьируется от желтоватого, бледно-серого, розоватого до бледно-коричневого [всегда соответствует цвету среды обитания] с темными полупрямоугольными пятнами на спине. Живот беловатый. Средняя длина 55 см, максимальная 90 см. Самки крупнее самцов.
- Ареал: Большая часть Северной Африки и Ближнего Востока.
- Место обитания: Преимущественно пустыни со скальными выходами и мелким песком, часто в очень засушливых местах, но встречаются и вблизи оазисов.
- В основном ночной и наземный [роющий] образ жизни.
- Питается преимущественно грызунами, птицами и ящерицами [за исключением сцинков].
- яйцекладущие; В кладке 8-23 яйца.
- Два признанных подвида [*cerastes* и *hoofieni*].

## Поведение и темперамент

Может стать почти невидимым, забравшись в рыхлый песок. Процесс погружения в песок начинается сзади и продолжается вперед до тех пор, пока вся голова не будет погружена в землю, оставив открытыми только глаза и ноздри. Часто прячется в норах грызунов и под камнями.

Довольно спокойная змея; если его потревожить, он либо прячется, либо остается неподвижным. Иногда в гневе принимает С-образную позу и трет надутые петли тела друг о друга, издавая «грубое шипение», как у гадюк из рода *Echis c чешуйчатymi тилообразными чешуйками*. Может быстро нанести удар, если его потревожить.

## Скольжение и обмотка

Боковое движение - основной способ передвижения *C. cerastes* и большинства пустынных змей. Этот тип движения позволяет змее быстро передвигаться по пескам пустыни, поднимая петлю тела и перемещая ее вперед, в то время как остальная часть тела следует за движущейся петлей. Это также помогает предотвратить перегрев змеи, поскольку на протяжении всего движения сохраняется минимальный контакт между животом и землей. По словам Коггера [2003], в своем извилистом путешествии змея «выглядит как вращающаяся пружина и смотрит под углом к фактическому направлению движения: кажется, что она движется в одном направлении, хотя на самом деле движется в другом». Несмотря на свой нетрадиционный метод передвижения, пустынная рогатая гадюка «беспорядочно перемещается по большой территории», говорит Бошо [2006].

## Обнаружение вибрации

«Как специализированные полуфоссорные змеи, все представители рода *Cerastes* демонстрируют хищнические удары из частично заглубленных позиций в песках Сахары. Таким образом, большинство методов общения и восприятия, продемонстрированных этими змеями, включают в себя множество стимулов окружающей среды, чтобы улучшить локализацию и захват добычи. Благодаря многочисленным исследованиям и экспериментам было обнаружено, что поиск пищи с помощью обнаружения вибрации особенно важен для *C. cerastes*, а также для других представителей этого рода. Кроме того, зрительные способности важны для точности и дальности удара, хотя змея все еще вполне способна поймать добычу с ослабленным зрением. Интересно, что поведение при захвате добычи, по-видимому, не ограничивается обонятельными чувствами, и в отличие от общепринятого мнения, хемосенсорная зависимость у *Cerastes* во время кормления почти незначительна, поскольку зрительные стимулы действуют как основные детерминанты восприятия добычи.

«Общаясь с другими представителями своего вида, сахарские рогатые гадюки полагаются в основном на химические сигналы в виде феромонов. Это используется особенно во время брачного сезона, поскольку позволяет обнаружить представителей противоположного пола. Кроме того, *C. cerastes* использует вибрационные стимулы и способность чувствовать тепло других организмов в окружающей среде через свои ямочные органы, чтобы обнаружить добычу. Расположенные сразу за ноздрями ямочные органы у этих змей позволяют им обнаруживать теплокровных животных даже в темноте». [[animaldiversity.org](http://animaldiversity.org)]

## MATERIA MEDICA CERASTES CERASTES

### Источники

- 1 Прувинг Ута Сантос [Австрия], 9 пруверов [6 женщин, 3 мужчины], 12с, с. 2000 г.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; ишемический инсульт.

### Разум

- Мягкий, нежный, преданный, покладистый. Скромное скромное чувство, не нуждающееся в выражении. Счастье и нежность заменяют сопротивление и бунт.
- Радость и мягкость становятся слепым приспособлением и безвольным безразличием.
- Раздражителен, нетерпелив, негибок. Подавленный и обескураженный.
- Побуждение заняться домашними делами.
- Боязнь сердечных симптомов.

### Мечты

- Красивые и сильные женщины. Важность и красота одежды. Обувь и шоппинг.
- Одетая вызывающе и вызывает зависть и ненависть у других женщин, а также восхищение у мужчин.
- Боязнь высоты.

- Прекрасные цветы, нежная красота и полное счастье.
- Мужчина закопан по шею.
- Беременность.
- Сексуальность. Ярость и сексуальная ревность матери. Стыд и гнев вокруг сексуальности.

#### Основное

- Правая сторона поражена больше.
- Во второй половине дня [13-15 часов] < [усталость]. Ночь < [желудочно-кишечный тракт].
- Утро > [чувство бодрости утром].
- Снижение желания курить. Желание апельсинового сока; сладости.
- Боли жгучие.
- Озноб – ледяные руки и ноги.
- Сон чуткий, часто просыпаюсь. Просыпаюсь в 4 утра

#### Ощущения

- Боль в голове, словно ее выбивают сковородкой.
- Черты лица напряжены, словно парализованы.
- Запах собачьего дерьма перед носом.
- Поражение электрическим током, возникающее в солнечном сплетении.
- Сердце словно нежно сжимается рукой перед засыпанием.
- Колющая боль в груди при вдохе, словно от маленьких иголок.
- Стеснение, давление на грудь.

#### Частные

- Головокружение и тошнота при быстром движении головой.
- Колющая боль во лбу и шее на холоде. Колющая боль над левым глазом.
- Трудности фокусировки, зрение тускнеет до бесконечности.
- Подергивание правого глаза.
- Высокий тон в левом ухе, шипение или жужжание.
- Жжение в носу перед сном. Жжение с прозрачными выделениями. Правая ноздря заложена. Заложённость носа, чередующаяся с прозрачным насморком. Чиханье продолжительностью 30 минут.
- Язык болезненный, с отпечатком зубов на правой стороне.
- Сильная рвота по ночам. Боль в животе по ночам. Водянистый понос по ночам.

#### Клинические проявления

Яд гемотоксичен и вызывает серьезные повреждения клеток крови и тканей. Местные симптомы включают отек, покраснение, внутреннее кровотечение и участки гангрены. Яд обладает коагулянтной активностью в низких концентрациях и антикоагулянтной активностью в высоких концентрациях. Смертельные случаи редки, но зафиксированы.

«Серьезное и даже смертельное отравление *C. cerastes* было зарегистрировано в 19 веке. Шавасс [1891] представил, вероятно, единственное сообщение о смертельном укусе этого вида. Рогатая гадюка дважды укусила 28-летнего мужчину за указательный палец недалеко от оазиса Лагуат, в 400 км к югу от Алжира. Через 4 дня традиционного лечения у него появились рвота, потливость, сильная головная боль.

носовое кровотечение и красная моча. У него была лихорадка, желтуха, он потерял сознание с тахипноэ, тахикардией, отеком всей укушенной руки и болезненным увеличением лимфатических узлов. В течение следующих нескольких дней укушенный палец превратился в гангрену с гнойным отделяемым; у пациента возникла стойкая диарея, и он умер через 1 неделю после укуса.

«Коркилл рассмотрел змей и змеиные укусы в Ираке [1932 г.] и Судане [1935 г.]. Он упомянул о двух случайных смертельных случаях в Дахуке и Багдаде, в одном из которых пациент умер через 24 часа после укуса с массивным отеком укушенной руки. Обычными симптомами были выраженный отек и некроз с последующим вялотекущим сепсисом в районе укуса, но с заметным отсутствием геморрагических симптомов, типичных для отравления гадюкой. Гийон (1862) описал 2 случая в Лагуате, Алжир, которые лечили местными разрезами, а также закапыванием и проглатыванием аммиачных препаратов. Одному мужчине, укушенному в ногу, был применен традиционный метод лечения: поместили укушенную часть в брюшную полость только что убитой собаки. У него развилась местная опухоль до колена, а через 4 дня — гемипарез и затруднения с речью, связанные с инсультом. Другой, которого укусили за ягодицу, когда он спал в своей палатке, через несколько часов кашлял кровью...»

«В Израиле описан ряд случаев отравления *C. cerastes*. Эфрати [1979] отметил, что клинические особенности в 7 случаях были аналогичны легкому отравлению *Vipera palaestinae*. У одного пациента развился некроз, потребовавший ампутации пальца. Системные симптомы были легкими и включали тошноту и рвоту у большинства пациентов, кожные кровоизлияния и гематурию у 4...»

«Шаргил и др. [1973] описали 6 случаев укуса *C. cerastes*, госпитализированных в больницу Тель-Авива. Большинству пациентов были наложены жгуты, а у троих развился некроз укушенных пальцев, что потребовало ампутации одного. Общими системными симптомами были тошнота, боль в животе и потливость. Кровавая рвота была зарегистрирована в 1 случае, гематурия – в 4 случаях. ...17-летний мужчина, укушенный за палец, был госпитализирован в больницу Беэр-Шевы с местной опухолью, геморрагическим волдырем и некрозом, что потребовало пересадки кожи. Были боли в верхней части живота и рвота». [Шнееманн, 2004]

#### Ишемический инсульт

«Мы обсуждаем три достоверных сообщения об острых ишемических нарушениях мозгового кровообращения после трех типичных тяжелых отравлений гадюками *Cerastes cerastes*. У 3 пациентов развился обширный местный отек и опасное для жизни системное отравление, характеризующееся диссеминированной внутрисосудистой коагулопатией, усилением фибринолиза, тромбоцитопенией, микроангиопатической гемолитической анемией и острой почечной недостаточностью. Данная клиническая картина включала атипичные неврологические проявления. У этих пациентов наблюдалась либо низкая оценка по шкале комы Глазго [GCS], либо гемипарез в течение от нескольких часов до 4 дней после укуса, и у них были обнаружены компьютерно-томографические признаки одиночного или множественных ишемических [негеморрагических] инсультов территорий мелких и крупных сосудов мозга. У одного пациента наблюдалось хорошее клиническое выздоровление без неврологического дефицита. Тромботические осложнения возникают в среднем через 36 часов после укуса, и их значимость зависит от степени отравления. К возможным механизмам инфаркта мозга в этих случаях можно отнести генерализованное протромботическое действие яда.

[коагулопатия чахотки], токсин-индуцированный васкулит и повреждение эндотелия». [Рехаби, 2014]

## ДАБОЯ РУССЕЛИ

### Систематика

- Научное название: *Daboia russelii* [Shaw & Nodder, 1797].
- Синонимы: *Vipera daboya* [Даудин, 1803]. *Vipera elegans* [Даудин, 1803]. *Vipera russelii* [Gray, 1831].
- Общее название: гадюка Рассела.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Очень ядовитая и тяжелая настоящая гадюка с большой треугольной головой и сильно килевидной чешуей. Окраска спины светло-коричневая с 3 продольными рядами крупных коричневых пятен или пятен с черной каймой. Ряды позвонков часто сливаются, образуя цепочечную продольную полосу. Брюшко желтовато-белое, иногда с темно-коричневыми отметинами. Средняя длина 1 м, максимальная 1,6 м.
- Голова сильно отличается от шеи, сверху покрыта мелкими килевидными чешуйчатыми чешуйками; ноздри крупные, в большом носовом щитке; глаза с вертикально эллиптическим зрачком, окруженным 10-15 мелкими чешуйками.
- Ареал: Пакистан, Индия, Непал, Шри-Ланка, Бангладеш.
- Место обитания: преимущественно открытые территории с травянистой, кустарниковой или кустарниковой растительностью. Обычно встречается вокруг населенных пунктов, на рисовых полях и в других сельскохозяйственных районах.
- Земной.
- Преимущественно ночной образ жизни, особенно. в жаркую погоду; может быть активен днем в прохладную погоду.
- Охотится на грызунов, особенно. крыс и мышей, но ест что угодно, в т.ч. белки, домашние кошки, сухопутные крабы, скорпионы и другие членистоногие.
- Яйцеживородящие; плодовитый производитель, 20-40 живых детенышей на выводок.
- Назван в честь доктора Патрика Рассела [1726-1805], который ранее описал это животное, а род — в честь его хинди-названия *дабойя*, что означает «то, что скрыто», или «писатель».
- Бывший подвид *Daboia russelii siamensis*, гадюка восточного Рассела, был повышен до статуса вида в 2007 году. [См. *Daboia siamensis*]

### Поведение и темперамент

Этот опасный вид распространен на всем своем ареале. Она является причиной большего количества человеческих жертв, чем любая другая ядовитая змея. Это раздражительно. При угрозе он плотно сворачивается, шипит и с огромной решимостью бросается вперед, нанося удары с такой скоростью, что у его жертвы остается мало шансов спастись.

«Сообщается, что взрослые люди постоянно медлительны и медлительны, если их не вытолкнуть за определенный предел, после чего они становятся свирепыми и агрессивными. С другой стороны, молодые особи, как правило, более активны и кусают при минимальной провокации.

При угрозе они образуют серию S-образных петель, поднимают первую треть тела и издают шипение, предположительно более громкое, чем у любой другой змеи. При ударе из этой позиции они могут проявлять такую силу, что даже крупная особь может при этом оторвать большую часть своего тела от земли.

«С этими змеями трудно справиться: они сильные, ловкие и бурно реагируют, если их взять на руки. Укус может быть резким, а может держаться в течение многих секунд. Хотя у этого рода нет термочувствительных ямочных органов, характерных для Crotalinae, это одна из многих гадюк, которые, по-видимому, способны реагировать на тепловые сигналы, что еще раз подтверждает мнение о том, что они тоже обладают термочувствительным органом. Идентичность этого датчика не определена, но нервные окончания в надносовом мешке этих змей напоминают нервные окончания других чувствительных к теплу органов». [Википедия]

Лекарственное использование яда

Использование змеиных ядов в качестве гомеостатических агентов [гомеостаз = баланс между двумя противоположными силами: образованием и растворением тромбов] основано на ранних наблюдениях мощных коагуляционных свойств змеиных ядов, в частности гадюки Рассела, которая рано начала использоваться для лечения гемофилии. В 1934 году Р.Г. Макфарлейн, британский патологоанатом, обнаружил, что яд гадюки Рассела способствует свертыванию крови больных гемофилией. Вскоре после этого началось коммерческое производство «Стипена» для лечения гемофилии. Механизм действия яда *D. russelii* заключается в активации факторов V, X, IX, а также белка C. Хотя яд *D. russelii* больше не используется в качестве терапевтического средства, он по-прежнему используется в качестве диагностического средства. определить дефицит фактора свертывания крови X.

## MATERIA MEDICA DABOIA RUSSELLII

Источники

- 1 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 2 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 3 Последствия укуса; клинические проявления.
- 4 Последствия укуса; кровотечение, паралич, почечная дисфункция и боль в животе.
- 5 Последствия укуса; осложнения.
- 6 Последствия укуса; обзор.

Мечты

- Успокоение агрессивного большого питомца. <sup>1</sup>
- Умершие родственники. <sup>1</sup>
- Смущение по поводу ненадлежащего поведения супруга. <sup>1</sup>
- Неверный муж. <sup>1</sup>
- Запретная зона, нахождение в а. <sup>1</sup>
- Ему угрожает и преследует лиса. <sup>1</sup>

Основное

- Желание маринованной сельди с воротником. <sup>1</sup>

- Желание лимона. <sup>1</sup>
- Пухлая, отечная припухлость. <sup>2</sup>
- Раны свободно кровоточат. <sup>2</sup>

#### Ощущения

- Губы настолько опухли, что закрывают все лицо. <sup>1</sup>
- В области сердца ощущение холода. <sup>1</sup>

#### Частные

- Стул должен быть каждый день; беспокойство, когда стул отсутствует в течение одного дня. <sup>1</sup>
- Боль в поясничной области утром при вставании с постели. <sup>1</sup>
- Боль в поясничной области при вставании после долгого сидения. <sup>1</sup>

#### Клинические проявления

Яд нейротоксичен и гемотоксичен. Мощный коагулянт, повреждающий ткани и клетки крови.

«Мужчину 40 лет укусила за палец дабойя. Вскоре после этого укушенную часть вырезали и дали стимуляторы. Кисть и предплечье сильно опухли, и в тот же день у него пошла кровь из прямой кишки и кровавая моча. На следующий день он заболел, и кровь все еще текла из обоих каналов. В таком состоянии он оставался 8 дней, постоянно теряя кровь, и умер на девятый день». [Индийская Мед. Газ.; июнь 1872 г.]

«Симптомы отравления начинаются с боли в месте укуса, за которой сразу же следует отек пораженной конечности. Кровотечение является распространенным симптомом, особенно из десен, а в мокроте могут появиться признаки крови в течение 20 минут после укуса. Происходит падение артериального давления и падает частота сердечных сокращений. На месте укуса возникает волдырь, в тяжелых случаях развивающийся вдоль пораженной конечности. Некроз обычно поверхностный и ограничивается мышцами рядом с укусом, но в крайних случаях может быть тяжелым. Рвота и отек лица возникают примерно в трети всех случаев.

«Сильная боль может длиться 2-4 недели. Местно оно может сохраняться в зависимости от уровня поражения тканей. Часто локальный отек достигает пика в течение 48–72 часов, захватывая как пораженную конечность, так и туловище. Если в течение 1-2 часов возникает отек до туловища, вероятно массовое отравление. Изменение цвета может произойти на всей отечной области, поскольку эритроциты и плазма просачиваются в мышечную ткань. Смерть от септицемии, дыхательной или сердечной недостаточности может наступить через 1–14 дней после укуса или даже позже». [Википедия]

«Было проведено исследование двадцати двух пациентов, укушенных гадюкой Рассела. Неврологические проявления и генерализованная миалгия наблюдались соответственно в 86,4 и 72,7%. Почечная недостаточность не возникла у 3 пациентов, получивших противоядие в течение 5 часов после укуса, и предполагается, что введение противоядия в течение первых нескольких часов после укуса может предотвратить почечную недостаточность. Из 19 пациентов с острой почечной недостаточностью 7 ответили на консервативное лечение, а 12 нуждались в перитонеальном диализе. У девяти пациентов развился отек легких, а у четырех — большие судорожные припадки. Пять пациентов умерли. Вскрытие выявило массивный отек легких, который, как полагают, был непосредственной причиной

смерть у 4 из них и обширный кортикальный и тубулярный некроз у 3». [Джеярджа, 1984]

Причинами смерти являются шок, гипофизарное и внутрочерепное кровоизлияние, массивное желудочно-кишечное кровотечение и острый тубулярный некроз или двусторонний кортикальный некроз почек.

Кровотечение, паралич, дисфункция почек и боль в животе

Ежегодно в больницы Шри-Ланки поступает 37 000 пациентов с укусами змей. Гадюка Рассела ответственна за 30-40% укусов змей и за наибольшее количество тяжелых отравлений и смертельных исходов по сравнению с другими змеями Шри-Ланки. Жители Шри-Ланки на протяжении многих поколений хорошо знали об агрессивном характере и смертоносности гадюки Рассела. В 1910 году Аберкромби отметил: «... они [коренные жители Шри-Ланки] считают гадюку Рассела [Тик Полонга] олицетворением дьявола». Укусы гадюк Рассела обычно происходят на рисовых полях и на пешеходных дорожках в сумерках и на рассвете, поражая большое количество сельскохозяйственных рабочих и поэтому считающихся профессиональным риском в Шри-Ланке.

Коагулопатия, характеризующаяся удлинением времени свертывания крови и спонтанным кровотечением, является наиболее частым клиническим проявлением системного отравления. Коагулопатия и острое повреждение почек были основными опасными для жизни системными проявлениями укусов этой змеи в Шри-Ланке. У них часто наблюдался нервно-мышечный паралич, характеризующийся офтальмоплегией, птозом и *слабостью мышц шеи*, редко встречающийся паралич дыхательных мышц. У пациентов, укушенных гадюкой Рассела в Шри-Ланке, также сообщалось о рабдомиолизе, хронической почечной недостаточности, инфаркте миокарда и вторичном гипопитуитаризме. Хотя в целом это заболевание не является тяжелым, местное опухание является обычным явлением в этой стране.

При укусе гадюки Рассела зарегистрированная частота сухих укусов была низкой, при этом большинство укусов приводило к значительному отравлению. В то же время были ситуации, когда в доказанных случаях укуса гадюки Рассела *острая почечная недостаточность* была единственным проявлением отравления, развивающегося через много часов после укуса... В настоящее время не выявлено ранних признаков или симптомов у укуса гадюки Рассела. Укус гадюки Рассела можно считать клиническим предиктором значительного системного отравления. *Боль в животе* была зарегистрирована как клинический признак в некоторых исследованиях отравления гадюкой Рассела. Но боль в животе также является известным клиническим признаком отравления другими змеями, особенно обыкновенным крайтом [Bungarus caeruleus]. Однако эпидемиология укуса обыкновенного крайта уникальна тем, что он происходит исключительно ночью, когда жертвы спят, вызывая нервно-мышечный паралич. Тем не менее, многие практикующие врачи считают, что боль в животе является признаком системного отравления при укусе гадюки Рассела. Это наблюдение подкрепляется тем фактом, что при сравнительном исследовании пациентов с укусами гадюки Рассела и горбоносой гадюки [Hurnale spp.] боли в животе присутствовали только у пациентов с укусами гадюки Рассела.

*Боль в животе* наблюдалась у 31 [79,5%] из подтвержденных жертв укуса гадюки Рассела с системным отравлением и только у 3 [25%] из тех, у кого было только местное отравление. Боль возникла через 5–240 минут [в среднем 71 минута] после укуса и продолжалась до 2-го [40,7%] или 3-го дня [18,2%] после укуса. Это

был генерализованным у 52% больных или локализовался в пупочной [21%], эпигастральной [13%], надлобковой [9%], правой паховой ямке [2,6%] или правой поясничной [1,3%] области у остальных. Боль описывалась как коликообразная [60%], ноющая [32%] или жгучая [8%] по характеру.

Боль в животе сочеталась с коагулопатией, нервно-мышечным параличом и нарушением функции почек у 78,9%, 80% и 60% пациентов соответственно.

Системное участие в отравлении гадюкой Рассела, наблюдаемое в нашем исследовании в порядке частоты, было следующим: коагулопатия и нейротоксичность; только коагулопатия; коагулопатия и нефропатия; коагулопатия, нейротоксичность и нефропатия; нейротоксичность и нефропатия. [Куларатне, 2014].

#### Осложнения

Всего у 38 [11%] пациентов развились осложнения: обильное стойкое спонтанное кровотечение, тромбоцитопения и полиорганная дисфункция, свидетельствующая о тяжелом синдроме диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС) – у 7 пациентов; гиперкатаболическая гиперкалиемия у 9 пациентов; острая почечная недостаточность у 14 пациентов; внутрочерепное кровотечение, приведшее к коме у 2 пациентов; гемиплегия у одного; острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС) в сочетании с ДВС-синдромом у 2 пациентов; печеночная недостаточность у 4 пациентов и хирургическая эмфизема у одного пациента. У пациентов с нарушением функции печени развивалась желтуха с болезненной гепатомегалией и повышением уровней АЛТ, АСТ, щелочной фосфатазы и билирубина. У всех них развилась ранняя энцефалопатия, но они выздоровели при соответствующем лечении.

В 1996/1997 годах умерли соответственно 6 [4%] и 3 [1,6%] больных. Пять пациентов умерли от острого тяжелого ДВС-синдрома, приведшего к полиорганной недостаточности, 2 пациента умерли от остановки сердца на фоне молчащей гиперкалиемии и 2 умерли от внутрочерепного кровотечения. Продолжительность пребывания пациентов в стационаре колебалась от 1 до более 5 дней [режим 4 дня] и 79% пациентов смогли покинуть стационар раньше 6 дней. [Куларатне, 2003]

#### Обзор последствий укуса

*Признаки и симптомы*, которые проявляются *раньше всего*, обычно в течение 5 часов после отравления, включают:

Локальная боль в месте укуса [80%]

Местный отек [68%]

Боль в регионарных лимфатических узлах [55%]

Болезненные, увеличенные лимфатические узлы [54%]

Спонтанное системное кровотечение [46%]

Гипотония [35%]

Кровотечение в месте укуса [31%]

Рвота [26%]

Кровотечение из отдаленных мест [24%]

Отек конъюнктивы [24%]

Кровотечение десен [20%]

Сонливость [14%]

Кровавая рвота [11%]

Эпигастральная боль [8%]  
Боль в пояснице [7%]  
Мелена [7%]  
Кровотечение из разрезов [6%]  
Субконъюнктивальное кровоизлияние [6%]  
Носовое кровотечение [2%]  
Головокружение/нарушение сознания [2%]

Боль и местное кровотечение [при его наличии] обычно начинаются в течение первых нескольких минут после укуса. Боль может сохраняться в течение 2 недель или дольше. Отек обычно достигает наибольшего значения через 1–4 дня после укуса. В отличие от гремучих змей и других гадюк Нового Света, некроз тканей и локальное образование волдырей наблюдаются редко.

*Неврологические признаки* обычно возникают в течение первых 24–48 часов. Неврологические проявления постепенно улучшаются и исчезают к 5–7 дню. Миалгии исчезают обычно в течение нескольких дней. Знаки включают в себя:

Двусторонний птоз и генерализованная мышечная боль и болезненность [до 86%]  
Наружная офтальмоплегия [до 77%]  
Дисфагия  
Дизартрия

*Гематология:* Яд *D. russelii* обычно проявляет как прокоагулянтную активность ферментов, так и прямую фибринолитическую активность. Это проявляется как коагулопатия ДВС-типа и приводит к несвертыванию крови и кровотечениям. Фибриноген, количество тромбоцитов и уровень гемоглобина обычно снижаются. Видны фибриновые микротромбы в почечных клубочках, а также более чем 50% случаев лейкоцитоза с 70–90% ПМН. Можно также ожидать снижения уровня альбумина вследствие общего увеличения проницаемости капилляров.

*Мочевые симптомы и почечная недостаточность:*

Гематурия [72%].  
Диапазон АМК [1+68%].  
Протеинурия [55%].  
Олигурия [44%].  
Болезненность угла почки [39%].

Олигурия развивается быстро; обычно через 1–3 дня при системных отравлениях. Болезненность угла почки предшествует развитию олигурии более чем у 85% пациентов и может использоваться как ценный клинический признак надвигающейся почечной недостаточности. Почечная недостаточность обычно является вторичной по отношению к острому канальцевому некрозу [из-за микротромбов фибрина] и часто является основной причиной смерти от укусов змеи Рассела в Бирме. [Дэвидсон, Калифорнийский университет, Протоколы змеиных укусов]

- Симптомы ММ:
- Основное, Боль.
- Основное, Отек, генерал; одутловатое, отечное.
- Основное, слабость.
- Основное, Раны кровоточат.

# ДАБОЯ СИАМЕНСКАЯ

- Научное название: *Daboia siamensis* [Smith, 1917].
- Синонимы: *Vipera russelli siamensis* [Smith, 1917]. *Daboia russelii siamensis* [Welch, 1994].
- Общее название: гадюка Восточного Рассела. Сиамская гадюка Рассела. Цепная гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

## Биологический профиль

- Очень ядовитая, толстая и тяжелотелая настоящая гадюка с большой треугольной головой и сильно килевидной чешуей. Окраска такая же, как у *D. russelii*, за исключением того, что она более сероватая или оливковая, с небольшими пятнами между рядами крупных пятен. Брюшко сзади с серым оттенком. Средняя длина 1,6 м.
- Ареал: Южный Китай, Мьянма, Индонезия, Таиланд, Тайвань, Камбоджа.
- Место обитания: вторичные заросли и кустарниковые джунгли, эвкалиптовые плантации, возделываемые поля, кустарники вблизи болотистых местностей, луга, граничащие с плантациями, песчаные грунты и каменистые холмы.
- Старается избегать густых лесов и влажных мест, таких как марши и болота.
- Земной.
- ночной; наиболее активен ранним вечером. Сумерки в прохладные дни.
- В жаркое время года может прятаться в термитниках или норах грызунов.
- И молодые, и взрослые особи используют хвостовую приманку.
- Охотится на грызунов, ящериц, птиц и лягушек.
- Загнанный в угол, принимает защитную позу, раздувая тело и сильно шипя. «Услышанное однажды шипение нелегко забыть», как однажды заметил герпетолог Фрэнк Уолл. Другие сравнили шипение со звуком воздуха, выходящего из проколотой шины. Издаваемое шипение имеет среднюю амплитуду более 82 дБ, что значительно превышает интенсивность звуков большинства других змей.

## MATERIA MEDICA DABOIA SIAMENSIS

### Источники

1 Последствия укуса; эндокринная недостаточность.

### Эндокринная недостаточность

Яд *Daboia siamensis* не имеет нейротоксических проявлений, но имеется множество сообщений о гипофизарной недостаточности после его укусов.

Джейми Джеймс [2008] может сказать кое-что интригующее об этой гадюке. «Яд *Vipera russelii* более токсичен, чем яд кобры [но менее токсичен, чем яд многополосного крайта]; очень немногие жертвы переживают укус змеи. Это ужасно мучительная смерть, обычно приводящая к массивному кровотечению из заднего прохода и головного мозга, а также почечной недостаточности. Те, кто выживает, становятся развалинами: яд разрушает гипофиз и обращает вспять подростковый возраст, превращая жертву в

обратно в физического 8-летнего ребенка. Вторичные половые признаки исчезают, оставляя больного без волос на теле, бессильным и бесплодным».

Эндокринная недостаточность [надпочечников и/или передней доли гипофиза] является частью хронической фазы, возникающей через несколько месяцев или лет после укуса, включая слабость, потерю вторичных половых волос, аменорея, атрофию яичек, гипотиреоз и т. д. Синдром особенно наблюдался при отравлении восточный подвид, *D. g. siamensis*. Результаты 5 вскрытий показали, что поражение представляло собой геморрагический некроз передней доли гипофиза. Дополнительным механизмом может быть прямое действие яда на функцию клеток передней доли гипофиза.

«Функция гипофиза была исследована у 9 пациентов, находившихся в состоянии шока после укусов гадюки Рассела, и у 24 человек, перенесших тяжелое отравление от 2 недель до 24 лет назад. У троих из 9 пациентов наблюдалась гипогликемия и неадекватно низкие концентрации кортизола в сыворотке, гормона роста в плазме и концентрации пролактина в плазме. У четырех умерших было кровоизлияние в гипофиз, а у одного - кровоизлияние в надпочечники. Из 24 человек, которые, очевидно, оправались от укусов, у 7 наблюдались клинические признаки гипопитуитаризма и отсутствие реакции уровня гормона роста в плазме или концентрации пролактина на вызывающую симптомы гипогликемию, вызванную инсулином.

«У четырех из этих семи наблюдался вялый ответ кортизола в сыворотке на «Синактен Депо» (синтетический пептид, проявляющий полную кортикостероидогенную активность природного АКГГ), а у пяти был аномальный ответ кортизола на гипогликемию. У четырех мужчин с симптомами, прошедших тестирование, были низкие концентрации тестостерона в сыворотке; Тироксин в сыворотке также был низким у этих мужчин, но не у двух женщин с нарушениями менструального цикла и нарушением реакции на инсулин. Из 17 человек без клинических признаков эндокринного заболевания у 4 были гормональные нарушения гипофиза. Таким образом, отравление Рассела гадюкой может вызвать расстройство, напоминающее синдром Шихана». [Уоррелл, 1987]

## ЭХИС КАРИНАТУС

### Систематика

- Научное название: *Echis carinatus* [Schneider, 1801].
- Синонимы: *Pseudoboa carinata* [Schneider, 1801]. *Echis multisquamatus* [Черлин, 1981],
- Народные названия: Чешуйчатая гадюка. Маленькая индийская гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Коренастая ядовитая настоящая гадюка с короткой головой, заметно более широкой от шеи, и очень коротким хвостом, резко сужающимся к брюху. Морда очень короткая и закругленная. Средняя длина 40-60 см; максимум 80 см.
- Цвет серый или коричневатый, с коричневатыми пятнами, волнистой белой полосой и характерным темным крестом или стрелкой на макушке. Брюшко от беловатого до розоватого, однородного цвета или с коричневыми точками, слабыми или отчетливыми.

- Ареал: Широко распространен от Северной Африки, Ближнего Востока, юга бывшей России, спускается до Ирана, Афганистана, большей части Пакистана, Индии и Шри-Ланки.
- Преимущественно ночной образ жизни в жаркую погоду; может быть активен в сумерках; иногда дневной в прохладную погоду.
- Наиболее активен после дождя или влажными ночами.
- Может зарываться в песок, выставляя напоказ только голову, или ранним утром его можно найти греющимся в кустах и кустарниках, иногда на высоте до 2 м над землей. Во время дождя до 80% взрослого населения залезают в кусты и деревья.
- Охотится на грызунов, ящериц, лягушек и различных членистоногих, таких как скорпионы, многоножки и крупные насекомые.
- Яйцеживородящие; В выводке 3–15 живых детенышей.
- Два признанных подвида [*carinatus* и *sochureki*].

#### Поведение и темперамент

Маленький, но крайне раздражительный вид змей, обитающий вблизи человеческого жилья. Вспыльчивый, противный нрав, никогда не медлит с ударом, если его спровоцировать, нападет на любого злоумышленника. Наносит быстрые и частые удары со значительной досягаемостью для небольшой змеи. При угрозе извивается и извивается, трёт свои зазубренные чешуйки друг о друга непрерывными волнообразными движениями. В результате получается леденящий душу скрипучий шум, похожий на дуновение ветра. По мнению других, скрежет напоминает пилу, распиливающую дерево.

Скрежещущий звук служит предупреждением перед быстрыми прыжками. Он способен нанести молниеносный удар и вернуть себе позицию неповиновения, оставив своего противника в недоумении. Незаметный характер, скорость нападения и *готовность укусить при малейшем поводе* делают ее чрезвычайно опасной змеей. Его характерная поза - двойная спираль в форме восьмерки с головой, расположенной в центре, позволяет ему взмахнуть, как освобожденная пружина. Сообщается, что он агрессивно преследует жертв и преследует пешеходов на значительные расстояния. Передвигается в основном боковым движением, пугающе быстро.

Он может прыгать на высоту 1-2 фута и забираться на ветки невысоких кустарников, чтобы избежать жары у земли и питаться птенцами пустынных птиц. Никогда не любит, когда с ним берут на руки, но, оказавшись в неволе, может забиться в угол и не обращать внимания на внешние раздражители, но почти всегда становится злобным, когда его пытаются взять на себя.

#### Наркотики из Венома

«Яд этого вида используется при производстве нескольких лекарств. Один из них называется эхистатин и является антикоагулянтом. Несмотря на то, что яды многих других змей содержат аналогичные токсины, эхистатин не только особенно эффективен, но и имеет упрощенную структуру, что облегчает его воспроизведение. Ведь его получают не только путем очистки цельного яда, но и как продукт химического синтеза. Другой препарат, изготовленный из яда *E. carinatus*, называется экарин и является основным реагентом в тесте времени свертывания экарин [ЕСТ], который используется

контролировать антикоагулянтную терапию во время лечения гирудином. Еще один препарат, полученный из яда *E. carinatus*, — это Аггратат [Тирофибан]».

[Википедия]

Кроме того, экарин является отличным лабораторным инструментом в больницах при анализе крови пациентов с заболеваниями печени или пациентов, получающих антикоагулянты, такие как антагонисты витамина К.

## MATERIA MEDICA ECHIS CARINATUS

### Источники

- 1 Мастер прувинга Фарох [Индия], 8 испыталей [6 женщин, 2 мужчины], 30с; 2004.
- 2 Последствия укуса; клинические проявления.
- 3 Последствия укуса; острая почечная недостаточность.

### Разум

- Сильный страх перед какой-то неизлечимой болезнью.
- Тревога по поводу здоровья, хуже по ночам.
- Раздражительность и гнев по пустякам.
- Импульс разбрасывать вещи.
- Импульс к рискованным поступкам.
- Агрессивен из-за противоречий.
- Вспышки гнева с последующим быстрым раскаянием.
- Тупость; отсутствие интереса к какой-либо деятельности. Отвращение к разговору.
- Нерешительность и растерянность.

### Основное

- Бессонница из-за беспокойства.
- Пробуждение ото сна и бессонница из-за зуда в паху.
- Лихорадка с непереносимостью укрытия. Лоб, грудь и живот горячие; руки холодные.
- Жажда небольших количеств еды с длительными интервалами во время жары.
- Нет желания есть и пить.
- Часто хочет что-нибудь поесть.
- Сильный голод, но не могу съесть много за раз.
- Желание ледяной воды и/или замороженной пищи.
- Левая сторона пострадала больше.

### Ощущения

- Головокружение с ощущением кружения справа налево.
- Тяжесть в голове, хуже в положении лёжа на левом боку; < наклоняет голову влево.
- Тяжесть головы, особенно на затылке. Тяжесть, распространяющаяся на лоб.
- Тяжесть в голове и боль в затылке.
- Тяжесть в голове > давление на виски.
- Что-то движется в левом виске.
- Правый глаз словно вдавлен в глазницу утром при пробуждении.
- Тяжесть в левом ухе.

- Левое ухо как будто остановилось; открываются при глотании.
- Реверберация голоса в левом ухе во время разговора.
- Жар в горле при пробуждении по утрам.
- Ком в горле.
- Стеснение и тянущее ощущение в левой части шейной области.

#### Частные

- Головокружение, усиливающееся при поворотах слева направо в постели.
- Головокружение хуже стоя, лежа на спине, лежа на правом боку, закрывая глаза; > лежа на левом боку, упираясь лбом в подушку.
- Головокружение от резких движений головы.
- Головокружение хуже от движения, особенно головы; > лежа, закрыв глаза.
- Головокружение при вставании из положения лежа или сидя [постуральная или ортостатическая гипотензия].
- Головокружение и тошнота.
- Головокружение с тенденцией к падению назад.
- Жгучая, давящая боль в правом глазу, > от обливания холодной водой.
- Затуманивание зрения из-за полосы перед правым глазом.
- Снижение слуха, левое ухо.
- Шум в левом ухе – звон и ощущение лопающихся пузырей.
- Сильная пульсирующая боль в левом ухе ночью, хуже в положении лежа на пораженном боку, сильнее от тепла.
- Пульсация в левом ухе хуже при ходьбе.
- Заложенность носа > влажное тепло.
- Жжение/сухость в носоглотке и горле, усиливающееся при разговоре.
- Постоянные позывы откашляться.
- Прежде чем говорить, необходимо сглотнуть, чтобы голос не охрип.
- Боль в увеличенном левом шейном лимфатическом узле, усиливающаяся при открывании рта.
- Отрыжка усиливается во время безболезненного, обильного, фонтанирующего поноса.
- Зловонный, громкий, шумный метеоризм.
- Позывы на стул, нарушающие сон.
- Тянувшая боль в задней части шеи, затылке.
- Болезненная скованность в левой шейной области утром при пробуждении.
- Стреляющая боль в левой ягодичной области, распространяющаяся вниз по ноге.
- Стреляющая боль в задней части левого коленного сустава при ходьбе.
- Боль в ахилловом сухожилии при ходьбе.

#### Клинические проявления

- Самая маленькая из большой четверки опасных змей Индии, а именно: индийская кобра, обыкновенный крайт, гадюка Рассела, чешуйчатая гадюка. Считается одной из самых опасных и смертоносных змей в мире, которая может вызвать у жертв «бесконтрольное кровотечение, приводящее к их смерти».

«Местные симптомы включают отек и боль, которые появляются через несколько минут после укуса. В очень тяжелых случаях отек может распространиться на всю пораженную конечность в течение 12–24 часов, а на коже образуются волдыри. Выход яда у отдельных особей значительно варьируется, как и количество, впрыскиваемое за один укус.

Около 20% всех укусов заканчиваются смертельным исходом. Из наиболее опасных системных симптомов наиболее яркими являются кровотечения и нарушения коагуляции. Также наблюдаются рвота с кровью, мелена, кровохарканье, гематурия и носовое кровотечение, которые могут привести к гиповолемическому шоку. Почти у всех пациентов в течение периода от нескольких часов до 6 дней после укуса развивается олигурия или анурия. В некоторых случаях диализ почек необходим из-за острой почечной недостаточности, но это не часто бывает вызвано гипотонией. Чаще всего это результат внутрисосудистого гемолиза, который встречается примерно в половине всех случаев. В других случаях острая почечная недостаточность часто обусловлена синдромом диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. В любом случае противоядие и внутривенная гидратация в течение нескольких часов после укуса жизненно важны для выживания». [Википедия]

- 115 пациентов с отравлением, вызванным ее укусом, были исследованы в регионе саванны Нигерии, где жертвы этой змеи могут занимать 10% больничных коек. У всех пациентов наблюдался локальный отек в месте укуса. Другие особенности включали локальное образование волдырей [13 %], локальный некроз [11 %], несвертывающуюся кровь [93 %] и спонтанное системное кровотечение [57 %]. Во всех случаях имелись признаки диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови; фибриноген был сильно истощен, продукты распада фибрина увеличены, но значительная тромбоцитопения наблюдалась только в 10 тяжелых случаях. Факторы свертывания V, VIII, II и XIII были истощены, тогда как X и VII обычно были нормальными. [Уоррелл, 1977]

#### Острая почечная недостаточность

Из 360 случаев отравления *E. carinatus* у 62 больных развилась острая почечная недостаточность. Олигурия возникла у 39 пациентов [62%], анурия — у 21 [34%], гипотония — у 5 [8%]. Внутрисосудистый гемолиз, присутствующий в 49% случаев острой почечной недостаточности, проявлялся по наличию анемии, желтухи, ретикулоцитоза и гемоглобинурии. У 34% были выявлены признаки острого синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС), у 47% — компенсированный ДВС-синдром и у 19% — изолированная тромбоцитопения.

У большинства пациентов (90%) симптомы и признаки острой почечной недостаточности развились в течение 48–72 часов после укуса змеи, тогда как у 10% пациентов острая почечная недостаточность развилась через 5–10 дней после укуса змеи. Клинически у 15 больных было подозрение на острый кортикальный некроз. Из 62 пациентов с острой почечной недостаточностью 44 пациента (71%) находились на диализе. 16 пациентов [25%] умерли, у остальных 28 пациентов [45%] на диализе полностью восстановились функции почек, и ни один пациент не остался зависимым от диализа. У 46 выживших пациентов с острой почечной недостаточностью функции почек полностью восстановились. Продолжительность восстановления составляла от 2 до 6 недель. У всех пациентов с острым ДВС-синдромом (21 пациент) также были признаки тяжелой почечной недостаточности, и у этой группы пациентов наблюдалась максимальная смертность; т.е. из 21 пациента 16 пациентов [76%] умерли. Ведущей причиной смертности у этих пациентов была полиорганная недостаточность, о чем свидетельствуют нарушения свертываемости крови, дисфункция печени и острая почечная недостаточность. Плохими прогностическими маркерами острой почечной недостаточности, вызванной укусом змеи, являются пациенты, нуждающиеся в диализе, тогда как пациенты, не нуждающиеся в диализе, имеют лучший прогноз. [Али, 2004]

# ПРОАТЕРИС SUPERCILIARIS

## Систематика

- Научное название: *Proatheris superciliaris* [Peters, 1855].
- Синонимы: *Vipera superciliaris* [Peters, 1855]. *Bitis superciliaris* [Kramer, 1961]. Афины *superciliaris* [Маркс и Рабб, 1965],
- Народные названия: Болотная гадюка. Змеиная бровь. Низинная болотная гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

## Биологический профиль

- Настоящая гадюка с тяжелым телом и серовато-коричневой спиной с тремя рядами темных пятен, разделенных желтоватыми полосами, образующими ломаную боковую линию по обе стороны тела. Удлиненная голова имеет 3 черноватых шеврона. Брюшко беловатое с темными пятнами, нижняя сторона хвоста оранжевая или желтая. Средняя длина 40-60 см. Самки значительно крупнее самцов.
- Ареал: Центрально-Восточная Африка – Танзания, Малави, Мозамбик.
- Место обитания: луга вблизи болот и пойм рек.
- Охотится на тростниковых лягушек и других мелких амфибий; изредка ловит мелких грызунов.
- Название происходит от слов *L. super* (верх) и *cilium* (веко), намекая на большие надглазные щитки змеи.

## MATERIA MEDICA PROATHERIS SUPERCILIARIS

### Источники

1 Последствия укусов; клинические проявления.

### Клинические проявления

- «24 августа 1996 года во время обычного ухода за клеткой зрителя укусил за левый указательный палец экземпляр *Proatheris superciliaris* длиной примерно 48 см [19 дюймов]. Ему удалось вернуть змею в контейнер, несмотря на то, что она «безумно нападала и колебалась на протяжении всего процесса». Он сразу же почувствовал сильную боль в руке, которую он сравнил с ощущением, будто на него облили кипящий жир от бекона. В течение следующих 2 часов на руке возник некроз и экхимоз [покраснение в фиолетовый цвет], и она покрылась пузырьками. К тому времени он был госпитализирован, и ему безуспешно назначили морфин от боли. В течение следующих 2 дней у него начался массивный гемолиз (растворение или разрушение эритроцитов с последующим высвобождением гемоглобина), произошла полная деструкция тромбоцитов, а его печень и почки начали отказывать из-за огромного количества белковых фрагментов, возникших в результате этого. от разрушения эритроцитов и тромбоцитов. Его тело пожелтело из-за желтухи. Была проведена консультация с группой ведущих экспертов, и было высказано предположение, что он может умереть из-за гемолитико-уремического синдрома. Они решили, что ему следует пройти плазмаферез.

при котором плазма удаляется из крови, а оставшиеся компоненты, в основном эритроциты, возвращаются в кровяной ток.

К счастью, этот человек выжил и смог описать этот инцидент, но без сильных болей и длительного и ужасного лечения. Его выздоровление от этого отравления заняло более 6 месяцев. Ему потребовалось 2 операции, чтобы восстановить руку, включая пересадку кожи. У него необратимо обезображен указательный палец левой руки и ограничена подвижность. По его словам: «Я обязан этим людям [врачам и консультантам] своей жизнью, моя жена была разорвана в клочья... очень ужасное испытание для «якобы слегка ядовитой гадюки»». [Якоби]

- «Змеиные укусы, вызванные гадюками рода *Atheris*, встречаются крайне редко, отравление от укуса родственной гадюки *Proatheris superciliaris* описано в литературе лишь однажды. Настоящее исследование описывает отравление 57-летнего чеха, частного герпетолога, которого укусили за палец. У него появились болезненные местные реакции, тошнота, гематурия, гипертония, боли в груди и пояснице. В дальнейшем развились коагулопатия и тромбоцитопения, острая почечная недостаточность, поражение печени и легких. Интенсивная терапия была чисто симптоматической и поддерживающей, поскольку антисывороток не существует. Лечение включало гемодиализ, замену свежезамороженной плазмы и тромбоцитов. Пациент полностью выздоровел за 1 месяц». [Валента, 2008]

Почечный кортикальный некроз

«Сообщалось об остром двустороннем кортикальном некрозе почек (BRCN) после отравления экзотическими ядовитыми змеями. *Proatheris superciliaris* — редкая гадюка, распространение которой ограничено в Восточной Африке. Информации об отравлении этим видом имеется очень мало. Здесь мы описываем случай 60-летнего профессионального фотографа дикой природы, которого укусили за большой палец, когда он фотографировал взрослую особь *P. superciliaris*, которую он держал дома во Франции. При поступлении медицинский осмотр выявил *тяжелую гипертензию* и кровоподтеки с отеком в месте укуса. В течение следующих 24 часов у него появились рвота, диарея, острая боль в пояснице и анурия. Лабораторные тесты показали острое повреждение почек (креатинин сыворотки 4,6 мг/дл) с тромбоцитопенией, анемией и тяжелой коагулопатией. Компьютерная томография с контрастным усилением выявила гиподенсивные участки в коре обеих почек, соответствующие диффузному BRCN. Поскольку подходящего противоядия не существовало, пациенту оказывалась только симптоматическая помощь. Коагуляционные тесты вернулись к норме в течение 48 часов. Пациента поместили на хронический гемодиализ до тех пор, пока 18 месяцев спустя ему не была проведена успешная трансплантация почки. ... Острое повреждение почек, в том числе BRCN, является *классическим осложнением укусов гадюки*. Настоящий случай терминальной почечной недостаточности, связанной с диффузным BRCN, иллюстрирует потенциально разрушительные последствия отравления *P. superciliaris*». [Пурро, 2014]

# VIPERA AMMODYTES МЕРИДИОНАЛЬИС

## Систематика

- Научное название: *Vipera ammodytes* [L., 1758],
- Подвиды: *V. a.* меридиональный [Буленжер, 1903],
- Синоним: *Pelias meridionalis* [Reuss, 1930].
- Народное название: Восточная носорогая гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

## Биологический профиль

- Сильная, массивная настоящая гадюка с треугольной головой на тонкой шее. Самцы обычно менее 85 см, максимум 95 см; самки меньше.
- Основной цвет спины темно-серый, иногда серебристо-серый или желтовато-серый; с толстой темно-серой или черной зигзагообразной полосой на спине и продольным рядом нечетких темных пятен вдоль каждой стороны. Верх головы с неравномерными темно-коричневыми, темно-серыми или черными отметинами, с характерным темным пятном или V-образным пятном на затылке, часто совпадающим с зигзагом на спине. Носовой рог вертикально стоячий (у других подвидов наклонен вперед). Нижняя сторона хвоста желтовато-зеленая (у других подвидов красная или желтая).
- Ареал: Юго-Восточная Европа, от Албании до Греции, Корфу [и других островов] и западноевропейской Турции.
- Место обитания: Теплые, сухие районы – относительно бесплодные каменистые склоны, опушки леса, поляны.
- Обычно встречается за границей как ночью, так и днем, переходит в ночной образ жизни летом или когда дневная температура становится слишком высокой. Может быть активен только в теплые солнечные периоды на больших высотах.
- В жаркую погоду распространено «бездельничающее» поведение: особи забираются на низкие ветки и остаются неподвижными в течение длительного времени.
- Охотится на мелких млекопитающих, взрослых и птенцов птиц; молодые особи предпочитают ящериц. Крупную добычу сбивают, отпускают, выслеживают и проглатывают.
- Сообщалось о смерти от обжорства.
- Самцы участвуют в боевых поединках.
- Яйцезивородящие; В выводке +8 живых детенышей.
- Вялый и вялый характер, склонен оставаться *неподвижным* и громко шипеть, если его потревожить. Скорее всего, он убежит, чем укусит, если его серьезно не спровоцировать.
- Три признанных подвида [*ammodytes*, *meridionalis*, *montandoni*],

## MATERIA MEDICA VIPERA AMMODYTES

### Источники

- 1 Последствия укуса; клинические проявления.

## Клинические проявления

*Vipera ammodytes* считается самой опасной из европейских гадюк из-за больших размеров и высокой токсичности яда. Ее укус потенциально более опасен, чем укус любой другой европейской гадюки.

Яд оказывает чрезвычайно быстрое и разрушительное воздействие на добычу млекопитающих, которая погибает в течение нескольких секунд (мелкие птицы) или пары минут (мыши и крупные птицы). Однако амфибии могут пережить укус. Люди быстро реагируют на яд *V. ammodytes*, который преимущественно гемотоксичен и обладает протеолитическим действием и вызывает резкое падение артериального давления. Симптомы обычно проявляются немедленно; боль мгновенная и пульсирующая. Мощные свойства свертывания крови аналогичны свойствам гадюки и столь же мощны.

У 147 жертв *V. ammodytes*, поступивших в больницу с 1988 по 2003 год в Патрах, Греция, наиболее распространенными симптомами и признаками были боль [100%], отек [98,64%], экхимозы [60,54%], тахикардия [32,65%], обморок или головокружение [29,93%], лихорадка [23,13%], увеличение регионарных лимфатических узлов [17,69%], тошнота [16,33%], гипотония [13,61%] и рвота [12,93%]. Основными осложнениями были снижение объема движений, тромбоз, образование местных геморрагических волдырей, кожные кровотечения, рабдомиолиз, снижение чувствительности, острая почечная недостаточность, некроз с потерей тканей, синдром запястного канала, *компаратмент-синдром*, синдром Куниса [сочетание острых коронарных событий с аллергическими реакциями или реакциями гиперчувствительности] и ампутацией пальцев. [Франгидес, 2006]

- Клинические признаки и симптомы *компаратмент-синдрома* включают:
  - 1 Боль несоразмерна очевидной травме.
  - 2 Гипоэстезия в распределении нервов, проходящих через рассматриваемый отдел.
  - 3 Боль при пассивном растяжении мышц внутри отсека.
  - 4 Напряженность полости при пальпации.
  - 5 Слабость задействованных мышц.
- «60-летний мужчина был укушен ядовитой змеей [*Vipera ammodytes*], и постепенно у него появились признаки аллергической реакции, включая генерализованный зуд, генерализованную сыпь и дискомфорт в груди. За этим последовала сильная загрудинная боль с электрокардиографическими признаками нижней ишемии миокарда, прогрессирующей до острого инфаркта миокарда. Сердечные ферменты и тропонин, сывороточная триптаза и гистамин были повышены. Коронарная ангиография показала нормальные коронарные артерии. Это характерный вариант синдрома Куниса I типа, который представляет собой сочетание острого коронарного синдрома с состояниями, связанными с активацией тучных клеток, включая аллергические реакции или реакции гиперчувствительности, а также анафилактические или анафилактоидные реакции. Это первый отчет, показывающий, что укусы гадюки могут вызвать аллергическую стенокардию и/или аллергический инфаркт миокарда». [Франгидес, 2006]

# ВИПЕРА АСПИС

## Систематика

- Научное название: *Vipera aspis* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber aspis* [L., 1758]. *Vipera francisci redi* [Лауренти, 1768]. Аспис глазчатый [Fitzinger, 1826]. *Verus vulgaris* [Gray, 1831].
- Народные названия: Asp viper. Европейский жерех. Юра гадука.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

## Биологический профиль

- Маленькая настоящая гадука. Тело преимущественно серое, желтоватое, светло-коричневое или красновато-коричневое (альпийские экземпляры могут быть черными). Брюшко может быть светло-серым, желтоватым или темно-серым с более светлыми крапинками. Ряд удлиненных прямоугольных темных пятен вдоль спины от шеи до хвоста, слегка вздернутая морда, часто с темной буквой «V» или «X» на затылке. Кончик хвоста снизу часто желтый или оранжевый. Спина чешуя сильно килевидная. Взрослые особи обычно имеют длину 50-65 см, максимум 75 см.
- Ареал: Центральная и Южная Европа.
- Среда обитания: Чаще всего встречается в довольно теплых, сухих, холмистых районах на более низких высотах, на открытых скалистых склонах, открытых солнцу, со структурированной растительностью. Может также переносить высокие и влажные горные районы; найден на высоте до 3000 м над уровнем моря.
- Дневной в прохладные месяцы, ночной в жаркие летние месяцы.
- Переносит очень холодную погоду; наблюдалось перемещение при температуре всего 5°C [41°F].
- Охотится на ящериц, мелких млекопитающих и птиц.
- Яйцеживородящие; В выводке 2–9 живых детенышей.
- Обычно вялый и не агрессивный. При приближении обычно останавливается и замирает. Укусит, если ему угрожать.
- Пять признанных подвидов [*aspis*, *atra*, *francisciredi*, *hygyi*, *zinnikeri*].

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ВИПЕРА АСПИС

### Источники

- 1 Прувирование Мари-Клер Боффа и П. Дюпена [Франция], 14 прувиров, 5с, 9с, 15с; 1970.
- 2 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 3 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 4 Последствия укуса; клинические проявления.
- 5 Последствия укуса: периоличность и послелствия.

### Разум

- Пессимизм. Нервозность. Беспокойство. <sup>1</sup>
- Раздражительность. Склонность к противоречию. Нетерпение. <sup>1</sup>
- Грусть перед менструацией. <sup>1</sup>

#### Мечты

- Укушен, существо, за пятку. <sup>2</sup>
- Ослепленный солнцем. <sup>2</sup>
- Ребенок, снова стать ребенком. <sup>2</sup>
- Залезть на дерево <sup>2</sup>
- Соревнование. <sup>2</sup>
- Критиковали, будучи. <sup>2</sup>
- Смерть; мертвые люди. <sup>1</sup>
- Спуск по крутой лестнице. <sup>2</sup>
- События приятные, давно прошедшие. <sup>2</sup>
- За ним следует большой черный кот. <sup>2</sup>
- Скрыть, желание. <sup>2</sup>
- Дом всего с одной комнатой. <sup>2</sup>
- Пропал автобус. <sup>2</sup>
- Одоление и связывание нападающего. <sup>2</sup>
- Змеи, крошечные. <sup>2</sup>

#### Основное

- Сонливость в дневное время. <sup>1</sup>
- Сонливость во время головной боли. <sup>3</sup>
- Коматозный сон во время судорог. <sup>3</sup>
- Коматозный сон с рвотой. <sup>3</sup>
- Бессонница от боли. <sup>3</sup>
- Левая сторона пострадала больше. <sup>1</sup>
- Боли пульсирующие. <sup>1</sup>
- Сильная жажда холодных напитков. <sup>1</sup>
- Во время менструации >.\*
- Плавное движение >J
- Теплая, влажная погода с. <sup>1</sup>
- Теплая комната <.<sup>1</sup>
- Тепло с. <sup>1</sup>
- Давление с. <sup>1</sup>
- Вечер с. <sup>1</sup>
- Перед менструацией с. <sup>1</sup>
- Абсцессы со зловонным гноем. <sup>3</sup>
- Чернота внешних частей. <sup>3</sup>
- Конечности свисают <. <sup>3</sup>

#### Ощущения

- Червь под кожей лба. <sup>2</sup>
- Глаза как будто тяжелые. <sup>1</sup>

#### Частные

- Ослепляет при поднятии глаз. <sup>1</sup>
- Покраснение глаз от пива. <sup>2</sup>
- Сухость рта с вязким языком при пробуждении утром. <sup>1</sup>

- Сухость во рту перед менструацией.<sup>1</sup>
- Боль в животе > лежа на спине; < при ходьбе.<sup>2</sup>
- Менструации с маленькими, очень темными сгустками или с большими красными сгустками. Менструации слишком короткие.<sup>1</sup>
- Сердцебиение по ночам, хуже в положении лёжа на левом боку.<sup>1</sup>
- Спонтанные кровоподтеки на руках.<sup>1</sup>
- Паралич нижних конечностей.<sup>3</sup>
- Болезненная тяжесть в ногах, хуже при ходьбе, лучше поднимает ноги.<sup>1</sup>
- Вены бедер набухли. Мраморные, пятнистые бедра.<sup>1</sup>
- Холодность ног после ссоры/досады.<sup>2</sup>

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен и содержит нейротоксические факторы. Симптомы могут включать боль, отек и изменение цвета тела, некроз, рвоту, ослабленный пульс, пониженную температуру тела. Более поздние симптомы могут включать желтуху, нарушение функции почек и печени. Сообщалось о многочисленных укусах и отравлениях людей этим видом, а также о нескольких [около 4% необработанных] последующих смертельных случаях.

С 1992 года на юго-востоке Франции регулярно регистрируются случаи неврологического отравления змеями *Vipera aspis*. Во всех случаях наблюдался птоз, который является характерным признаком нейротоксического отравления *Vipera aspis*. Сообщалось также о офтальмоплегии, диплопии, дисфагии, парестезиях и сонливости, хотя и реже, чем о птозе [de Haro, 2002].

#### Периодичность и последствия

- Каждый год после укуса, при первой же жаре, у него возникал болезненный отек конечности, колики и потуги рвоты; пищеварение стало нарушенным; его мучила сонливость, десны стали грибовидными, а кожа имела желтушный оттенок; он был зябок, с большой физической и умственной усталостью.
- Симптомы после укуса носят периодический характер с тенденцией к возобновлению кахектических симптомов. В большом числе случаев в течение многих лет наблюдается возврат беспокойства в определенный день каждого года, отек, боль в укушенной конечности, прострация, потеря аппетита, тошнота, желтушный оттенок кожи. У одной девочки из Нанта в течение многих лет во время укуса на укушенной конечности наблюдалась сыпь синеватых пятен. У молодого человека в течение многих лет в годовщину укуса появилось общее недомогание, отек конечности, появление пятен.
- Во многих случаях примерно через 18 месяцев–2 года наблюдается выраженная тенденция к апоплексии; смерть наступает из-за застоя в мозгу или кровоизлияния. [Доктор. А. Вио-Гран-Марэ, Последствия укусов; 1868-69]

## ВИПЕРА БЕРУС

#### Систематика

- Научное название: *Vipera berus* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber berus* [L., 1758], *Coluber prester* [L., 1761]. *Berus vulgaris* [Swainson, 1839], *Pelias berus* [Gunther, 1859]. *Vipera torva* [Ленц, 1832].

- Народные названия: Обыкновенная европейская гадюка. Общий сумматор. Перекрестный сумматор.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

#### Биологический профиль

- Невысокая, но довольно массивная настоящая гадюка. Тело от желтого до серовато-зеленого цвета; отчетливый зигзагообразный темный рисунок на спине и боках. Может быть полностью черным. Спина чешуя сильно килевидная. Средняя длина 55 см, максимальная 90 см. Самки ржаво-красноватого цвета и крупнее самцов.
- Ареал: Встречается в подходящих местах обитания на большей части территории Европы. Самый распространенный вид гадюки в мире.
- Среда обитания: Встречается в различных средах обитания, таких как скалистые или кустарниковые склоны холмов, открытые поля, леса, тенистые места, вересковые пустоши, болота, болота и трясины. В северных частях ареала встречается преимущественно вблизи уровня моря; до высоты почти 3000 м в южных частях ареала.
- Преимущественно дневной образ жизни в холодные месяцы; ночной образ жизни в теплые месяцы.
- Адаптирован к холоду в северном ареале, весной может ползать по тающему снегу.
- Добычей в основном являются мелкие млекопитающие, такие как мыши, полевки и землеройки, а также ящерицы, лягушки, тритоны и саламандры.
- Сообщается, что в меню также присутствуют птицы, особенно птенцы и даже яйца, ради которых они полезут в кустарники и кусты.
- Во время брачного сезона самцы участвуют в ритуальных боях.
- Яйцеживородящие; В выводке 3–18 живых детенышей.
- Четыре признанных подвида [berus, bosniensis, nikolski, sachalinensis].

#### Поведение и темперамент

Поведение купания сложное. Преимущественно наземный вид, но лазает по невысоким кустам. Обычно робкий; не агрессивный. Имеет тенденцию замерзать при возникновении опасности; но легко пугается и кусается, если ему угрожают или на него наступают. Обычно собирается в группы («колонии») во время ежегодной спячки [в каменистых берлогах] в холодные месяцы.

#### Размножение и танцы

«Аспид выходит из спячки в марте, причем самцы появляются раньше самок. В течение первых нескольких недель после вылупления этот вид остается довольно неактивным и большую часть времени проводит, греясь. После того, как в апреле самец сбросил кожу, он становится более активным и начинает искать потенциальных партнеров по запаховым следам. Самка сбрасывает кожу на месяц позже, чем самец, а представители обоих полов снова линяют позже летом. Гадюка не питается до тех пор, пока не спаривается, поэтому за время до спаривания и самец, и самка живут за счет жировых запасов, накопленных в течение предыдущего года.

«Обнаружив восприимчивую самку, самец начинает демонстрацию ухаживания, во время которой скользит языком по телу самки. Самец и самка могут кратковременно вибрировать хвостами, что может привести к приступам дрожи тела. Если ухаживание увенчалось успехом, происходит совокупление, после чего пара может оставаться вместе около двух часов. Если в любой момент к паре приблизится другой самец, первый самец будет агрессивно защищать самку, что может привести к драке. Эти бои известны как «танец змей», поскольку самцы частично отрывают свое тело от земли.

и могут переплетаться, часто неоднократно падая на землю и снова поднимаясь. В таком состязании могут участвовать более 2 самцов.

«Самка гадюки обычно размножается раз в два года, возвращаясь к месту спячки ближе к концу августа или началу сентября, чтобы родить. Гадюка яйцеживородящая: рождает от 3 до 18 живых детенышей, которые изначально заключены в оболочку. После родов самка должна интенсивно питаться, чтобы накопить достаточные резервы для спячки. Молодые змеи не питаются до следующего года, а живут за счет желточного мешка и жировых запасов, с которыми они рождаются. Половой зрелости гадюка достигает в возрасте 3–4 лет». [www. архив. орг]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ВИПЕРА БЕРУС

### Источники

- 1 Эфффекты укусов, сопоставленные Герингом как *Vipera torva* в *Wirkwngen des Schlangengiftes* [Действия змеиных ядов], 1837 г.
- 2 Симптомы и последствия укусов перечислены в Реперториуме Кента.
- 3 Клинические наблюдения Мангиалавори [Италия].
- 4 Прувинг Райнхард Флик и Клаудия Клун [Австрия], 14 прuverов [11 женщин, 3 мужчины], 30с; 1998.
- 5 Дегроот, Реперторий сновидений.
- 6 Репертуар Synthesis Treasure Edition, 2009 г.
- 7 Последствия укуса; клинические проявления.
- 8 Последствия укуса; Клинические особенности укуса гадюки.
- 9 Последствия укуса; обзор.
- 10 Последствия укуса; специфические симптомы отравления.
- 11 Последствия укуса; блокада сердца.

### Разум

- Беспокойство с головной болью. Боль с рвотой. <sup>1</sup>
- Глаза выглядят так, будто он в ярости, шатается и спотыкается вперед. <sup>1</sup>
- Бред: думает, что находится вдали от дома. Желание вернуться домой. <sup>2</sup>
- Иллюзия преследуется. <sup>3</sup>
- Подозрительна, недоверчива к врачу. <sup>3</sup>
- Покинутое чувство. <sup>3, 4</sup>
- Повышенные амбиции, конкурентоспособность. <sup>3</sup>
- Болезни от унижения. <sup>4</sup>
- Гнев по пустякам. Ненависть и месть. <sup>4</sup>
- Иллюзию не уважают, презирают, слишком мало признают как одинокого борца и используют коллеги и муж. <sup>4</sup>
- Доброжелательность. <sup>5</sup>
- Цепляется за мать из страха. <sup>5</sup>
- Желание красного цвета. <sup>5</sup>
- Хобби: собирать пазлы. <sup>5</sup>
- Ревность. <sup>5</sup>

- Отвращение к шуткам. <sup>5</sup>
- Материалистический эгоизм. <sup>5</sup>
- Любит говорить стихами и использовать пословицы. <sup>5</sup>
- Прелюбодеяние. <sup>6</sup>
- Заболевания от сексуального возбуждения или сексуальных излишеств. <sup>6</sup>
- Отвращение к переменам у детей. <sup>6</sup>
- Заблуждение, преследуемое дьяволом. <sup>6</sup>
- Отчаялась от боли. <sup>6</sup>
- Речь застенчивая, невнятная, бессвязная, как будто в состоянии алкогольного опьянения. <sup>6</sup>
- Речь затрудненная, заикающаяся, невнятная, отрывистая. <sup>6</sup>

#### Мечты

- Обвиняемый ложно защищает себя. <sup>5</sup>
- Ловкость, отлично. <sup>5</sup>
- Ампутация ноги. <sup>5</sup>
- Напали и покусали кошки. <sup>5</sup>
- Избили, дали пощечину. <sup>5</sup>
- Укушенный собакой; змеей. <sup>5</sup>
- Кровь, стою по колено в крови. <sup>5</sup>
- Гробы. <sup>4+5</sup>
- Опасность падения, страх. <sup>5</sup>
- Смерть родственников; собственные дети; мать. <sup>4</sup>
- Дьяволы. <sup>5</sup>
- Вождение автомобиля без тормозов. <sup>5</sup>
- Спасаясь от опасности гигантским прыжком. <sup>5</sup>
- Неверие. <sup>5</sup>
- Отрекшийся, существо. <sup>4</sup>

#### Похороны, собственные. <sup>5</sup>

- Прятаться, желать, от опасности нападения. <sup>5</sup>
- Прячьтесь, желайте, пока вас преследуют. <sup>5</sup>
- Дом, пустой, нежилой. <sup>5</sup>
- Игнорируется мужем. <sup>5</sup>
- Инцест. <sup>5</sup>
- Сбиться с пути. <sup>5</sup>
- Горы. <sup>5</sup>
- Двигаться не могу, застыв от страха. <sup>5</sup>
- Убийство, убийство, жестокое. <sup>4</sup>
- Парализованная рука; ноги. <sup>5</sup>
- Преследуемый, будучи. <sup>5</sup>
- Бегущий, преследуемый. <sup>5</sup>
- Зубы, рассыпающиеся на куски; выпадать. <sup>5</sup>
- Мочеиспускание обильное, не прекращается. <sup>5</sup>

#### Основное

- Чрезмерная слабость. <sup>1</sup>
- Слабость < от теплой погоды. <sup>6</sup>

- Приступы обморока и выделение слюны, которым предшествуют сильные боли, или сильная конгестия сердца. <sup>1</sup>
- Частые обмороки по ночам, чередующиеся с рвотой и поносом. <sup>1</sup>
- Обморок от боли; < сидя в постели; > холодная вода. <sup>6</sup>
- Ледяной холод тела. <sup>1</sup>
- Холодная дрожь, тошнота, рвота и сильная жажда. <sup>1</sup>
- Озноб, бледность лица и жажда. <sup>1</sup>
- Неутолимая жажда. <sup>1-4</sup>
- Сон нарушается тошнотой, болью, потливостью, рвотой. <sup>6</sup>
- Сонливость во время головной боли. <sup>6</sup>
- Сонливость в первую жаркую погоду. <sup>6</sup>
- Бессонница от беспокойства или страха. <sup>6</sup>
- Одежда слишком тесная, ее можно ослабить. <sup>3</sup>
- Перед менструацией <. <sup>3</sup>
- Сексуальное желание усиливается во время менструации. <sup>4</sup>
- Желание алкоголя; яблоки; сыр; кофе; жирная и жирная пища [сливочное масло, жирное мясо]; мясо; сладости; чай. <sup>4</sup>
- Желание яблок; бананы; брокколи; куриная кожа; козий сыр; сладости во время ужина; грецкие орехи. <sup>5</sup>
- Отвращение к табаку; запах кофе; яблоки. <sup>4</sup>
- Отвращение к жареной пище; орехи; вода. <sup>5</sup>
- Боли жгучие. <sup>4</sup>
- Конечности свисают < или >. <sup>6</sup>
- Карбункулы с разрывающей болью. <sup>6</sup>
- Паралич после апоплексии. <sup>6</sup>
- Раны свободно кровоточат. <sup>6</sup>

#### Ощущения

- Ощущение внутренней наполненности. <sup>6</sup>
- Голова словно тяжелеет от поднятия головы. <sup>5</sup>
- Во время лихорадки предметы кажутся далекими. <sup>5</sup>
- Кажется, что предметы движутся взад и вперед. <sup>5</sup>
- Кончик языка словно обожжен. <sup>2</sup>
- Кончик языка словно онемевший. <sup>5</sup>
- Полоса сухости на языке, жажды нет. <sup>4</sup>
- Язык словно заполняет весь рот. <sup>6</sup>
- Зубы как будто удлиненные. <sup>2</sup>
- Зубы как будто большие и опухшие. <sup>2</sup>
- Камень в желудке. <sup>4</sup>
- Ноги как будто лопаются. <sup>6</sup>
- Ноги словно парализованы. <sup>6</sup>
- Варикозные вены словно лопаются. <sup>6</sup>
- Боль в костях, как будто они сломаны. <sup>6</sup>

#### Частные

- Головокружение и носовое кровотечение. <sup>6</sup>

- Головокружение и рвота. <sup>6</sup>
- Тяжесть в голове, шатание и покраснение лица. <sup>1</sup>
- Головная боль, колющая боль при перемене погоды. <sup>2</sup>
- Покраснение глаз и обильное слезотечение. <sup>1</sup>
- Выпученные глаза и отек лица. <sup>1</sup>
- Частая потеря зрения. <sup>1</sup>
- Хроническая глухота. <sup>1</sup>
- Зуд в ушах с болью в горле. <sup>5</sup>
- Потливость лица после вина; во время еды; утром при пробуждении. <sup>4</sup>
- Высунутый и бледный опухший язык. <sup>1</sup>
- Жгучая боль в языке или на кончике языка. <sup>4</sup>
- Сухость во рту по ночам и отсутствие жажды. <sup>4</sup>
- Боль в горле, болезненная или жгучая, как в огне, хуже при глотании, вечером, от теплого питья, лучше от еды, от холодного питья. <sup>4</sup>
- Внешнее горло < одежда. <sup>5</sup>
- Отек щитовидной железы. <sup>6</sup>
- Жгучая боль в желудке по ночам. <sup>4</sup>
- Боль в желудке усиливается при сидении прямо. <sup>5</sup>
- Тошнота перед менструацией. <sup>4</sup>
- Тошнота при чистке зубов. <sup>5</sup>
- Рвота и помрачение сознания, судороги или понос. <sup>1</sup>
- Рвота и головная боль или озноб и сильная жажда. <sup>1</sup>
- Рвота после молока. <sup>6</sup>
- Перемежающиеся боли в животе и конечностях. <sup>1</sup>
- Запах спаржи в моче. <sup>4</sup>
- Менструации скудные и короткие или обильные ночью или начинаются ночью. <sup>4</sup>
- Менструации при кормлении ребенка. <sup>6</sup>
- Грудное молоко у женщин, не связанное с беременностью. <sup>4</sup>
- Боль в затылке/шейной области при наклоне головы назад или вперед. <sup>5</sup>
- Боль в области спины между лопатками, усиливающаяся в положении сидя прямо. <sup>5</sup>
- Боль в поясничной области, распространяющаяся на стопы, при чихании. <sup>5</sup>
- Боль в поясничной области, усиливающаяся при ходьбе. <sup>5</sup>
- Чрезмерный отек кистей и предплечий, болезненный при прикосновении. <sup>1</sup>
- Движение пальцев затруднено. <sup>6</sup>
- Боль в нижних конечностях [колени и ступни] при смене погоды. <sup>2</sup>
- Большие язвы на большеберцовой кости, проникающие до кости и оставляющие значительные рубцы. <sup>1</sup>
- Глубоко проникающее нагноение после блестящей припухлости с синими волдырями. <sup>1</sup>
- Жар подошв ног, обнажает их. <sup>3</sup>

#### Конституционные аспекты

«У нас было около 10 конституциональных случаев *Vipera berus* с основными темами и симптомами:

- Дикое сексуальное возбуждение.
- Искушение прелюбодеяния.

- Все, что запрещено таким образом, становится искушением.
- Имитация смерти [как гадюка зимой].
- Холодность [отличие от других змей],
- Ненависть и месть, ярость и ярость, ревность.
- Наркомания, особенно инъекционная.
- Этот сатана будет преследовать вас.

Похоже, что Vipera станет специфически европейским и христианским способом «избить до смерти» сексуальные инстинкты, а также хаотичную женскую силу, которая угрожает нашему культурному порядку». [Юрген Беккер]

#### Клинические проявления

Яд преимущественно гемотоксичен, содержит нейротоксические и цитотоксические факторы. Отравление обычно вызывает резкую боль или сильное жжение в месте укуса с последующим отеком и воспалением лимфатической системы. У жертвы обычно появляются тошнота, головные боли, рвота, боли в груди и затрудненное дыхание.

«В 1995 году в шведских больницах от укуса Vipera berus лечился 231 пациент. Максимальная тяжесть отравления была следующей: отсутствие - 11%; несовершеннолетний - 47%; умеренный — 29%; и тяжелые - 13%. Среди пациентов, у которых развились тяжелые симптомы, 13 [42%] были моложе 10 лет и 10 [32%] были старше 60 лет. У 25 пациентов укус не привел к отравлению. Те, у кого не было местного отека и признаков системной токсичности в течение первых 2 часов, оставались бессимптомными. Рвота, боль в животе и диарея были наиболее распространенными системными симптомами.

«При тяжелом отравлении часто наблюдались гипотония и шок, а также угнетение ЦНС. Семь пациентов при поступлении находились в бессознательном состоянии, в 1 случае наблюдались кратковременные судороги. Иногда развивался ангионевротический отек. У 1 больного выраженный отек губ и языка частично обтурировали верхние дыхательные пути. У мальчика 5 лет, укушенного в ногу, развились признаки генерализованной плазмопротечки со значительным геморрагическим отеком лица.

«Лейкоцитоз был частым явлением в течение первых нескольких часов после укуса, особенно у пациентов, первоначально или впоследствии классифицированных как тяжелые. Тромбоцитопения сравнительно часто встречалась при тяжелых отравлениях. С отсроченным началом у 11 пациентов развилась анемия.

«На 5-й день у девочки +x лет возник отек легких. Ее укусили за ногу, и опухоль распространилась на всю конечность и части туловища. Инфаркт миокарда, предположительно связанный с анемией, произошел через 8 дней после укуса у пожилой женщины. Через 3 недели она умерла от сердечной недостаточности. вскрытие выявило обширный атеросклероз.

«Компартмент-синдром, потребовавший хирургического вмешательства, развился у 1 пациента. Месяц спустя укушенный большой палец все еще был онемевшим и слабым. У другого пациента после образования волдырей и некроза на кончике пальца наблюдалась стойкая потеря ткани. Отек, усиливающийся после физической нагрузки, и парестезия в укушенной конечности сохранялись в течение 3 лет после укуса у подростка». [Карлсон-Штибер, 2006]

Клинические особенности укуса гадюки

- 1 Местно [95%]: отек и кровоизлияние, распространяющиеся в течение 2–3 дней, отек сохраняется в течение 2–3 недель. Регионарная лимфаденопатия.
- 2 Желудочно-кишечный тракт [24%]: рвота, брюшная колика, диарея.
- 3 Сердечно-сосудистая система: гипотензия [20%], потливость, изменения ЭКГ [уплощение зубца Т, аритмии 3%].
- 4 Лабораторные исследования: лейкоцитоз [30 %], повышение КФК, тромбоцитопения [3 %].
- 5 Лихорадка [5%].
- 6 Подавленный уровень сознания [5%].
- 7 Легочный [3%] бронхоспазм, отек легких, легочное кровотечение. [Харборн, 1993]

• При введении яда обычно возникает немедленная боль; местный отек начинается через несколько минут. Но иногда местный отек может появиться не ранее, чем через час после укуса, а боль может быть минимальной или отсутствовать, несмотря на тяжелое общее отравление. Увеличение и болезненность регионарных лимфатических узлов часто связаны с этими местными эффектами.

*Рвота* может начаться в течение 5 минут после укуса и может часто продолжаться в течение следующих 48 часов. В других случаях рвота начинается только через 5 часов после укуса. *Рвота часто сопровождается повышенным потоотделением, брюшными коликами и диареей, иногда с недержанием. Рвота, а также диарея* наблюдалась почти у всех 41 пациента с отравлением средней и тяжелой степени.

*Шок* – проявляющийся слабостью, потливостью, жаждой, коллапсом, спутанностью сознания, полубессознательным состоянием, потерей сознания, похолоданием, цианозом, отсутствием пульса и низким или не регистрируемым артериальным давлением – может начаться в течение 10 минут после укуса или не раньше 16 часов. после укуса. По крайней мере, в 12 случаях этот шок был относительно преходящим и разрешился спонтанно в течение 2 часов.

*Кровотечение.* Генерализованное кровотечение часто встречается при системном отравлении многими типами укусов гадюки. При укусах гадюки местный отек носит геморрагический характер, о чем свидетельствует последующее изменение цвета, но генерализованное кровотечение бывает исключительным даже при тяжелом отравлении гадюкой. Алиментарные кровотечения зарегистрированы у взрослого пострадавшего, в 1 смертельном случае и у больного 14 лет, получавшего гепарин в течение первых 24 часов после укуса (при прекращении приема гепарина кровотечение быстро прекращалось).

*Отек* . В 12 из 29 случаев тяжелого отравления развивался отек лица и губ или языка или того и другого, иногда сразу после укуса и сохранялся до 2 дней. Эта особенность также часто встречается после укусов *Vipera xanthina palaestinae*: она, по-видимому, хорошо реагирует на антигистаминные препараты. Отек укушенной конечности может увеличиваться как по величине, так и по распространенности, достигая максимума через 48-72 часа после укуса. Вся конечность может опухнуть в течение 5 часов после укуса. При тяжелом отравлении отек в двух третях случаев распространялся на туловище, а в оставшейся трети затрагивал всю конечность. Первоначально отек напряженный, блестящий, без ямок, может быть массивным. Боль и болезненность в опухшей конечности различны. Иногда боль ощущается на удивление мало. Отек начинает исчезать через 3–4 дня после укуса, а затем становится ямчатым. Первоначально темный или пятнистый

Внешний вид, окраска отека впоследствии меняется, как при синяке.

Помимо угнетения сознания и расширения зрачков, связанных с шоком, не было зарегистрировано никаких аномальных неврологических признаков.

Полное выздоровление молодых жертв в возрасте 14 лет и младше было быстрым: примерно в четверти случаев оно занимало менее недели, а в остальных - от 1 до 3 недель. Взрослым на восстановление потребовалось значительно больше времени: двум третям потребовалось 3 или более недель, а четверти - от 1 до 9 месяцев. В эти месяцы у больных часто отмечались *ноющие боли и периодический отек укушенной конечности, приводящий к инвалидности.*

Неспецифические изменения электрокардиограммы [ЭКГ] (в основном инверсии зубца Т) регистрировались как при тяжелом, так и при легком отравлении.

Уровень гемоглобина может немного снизиться в течение первых 3–4 дней. Уровень калия был немного повышен. Электролиты в остальном были в норме. [Рид, 1976]

#### Обзор эффектов

Обзор опубликованных отчетов о заболеваемости, патологии и лечении укусов гадюки [*Vipera berus*] у человека в Соединенном Королевстве и Северной Европе позволил провести многочисленные тематические исследования.

«Основные выводы, которые можно сделать, таковы: [1] примерно 70% зарегистрированных укусов гадюки либо не приводят к никаким последствиям, либо приводят к очень легким последствиям; [2] Смертельные случаи редки. Основным местным эффектом яда гадюки является отек (иногда массивный), который может проявляться с задержкой или возникать в течение нескольких минут, но почти всегда проходит в течение 2 часов. Гематомы также возникают и обычно наиболее выражены в областях главных лимфатических стволов и регионарных лимфатических узлов. Хотя место укуса обычно болезненно, боль может быть минимальной или отсутствовать. В течение первых 1-3 дней синяки и болезненность тканей увеличиваются, а затем медленно исчезают.

«Гипотония является наиболее важным признаком системного отравления, обычно развивается в течение 2 часов и может быть преходящей (проходит спонтанно в течение 2 часов), постоянной, рецидивирующей или прогрессирующей и фатальной.

«Общие последствия отравления могут начать проявляться в течение первых 10–20 минут после укуса. Жертвы могут чувствовать слабость, а дети, в частности, могут впадать в сонливость или находиться в полубессознательном состоянии. Обычным явлением является тошнота, а также частая и выраженная рвота, которая может длиться несколько дней. Также может возникнуть диарея.

«Другие системные эффекты, которые могут проявиться в течение 5 минут или проявиться с задержкой в течение многих часов и которые могут сохраняться до 48 часов, включают брюшные колики, недержание мочи и кала, потливость, вазоконстрикцию, тахикардию и ангионевротический отек лица, губы, десны, язык, горло и надгортанник, крапивница и бронхоспазм.

«Дополнительные признаки отравления включают электрокардиографическую инверсию или уплощение зубца Т, подъем сегмента ST, блокаду сердца второй степени и сердечную бради/тахикардию, фибрилляцию предсердий и инфаркт миокарда.

«Нечастые последствия отравления включают дефбриногенопатию или более легкие степени коагулопатии и спонтанные кровотечения в желудочно-кишечный тракт, легкие или мочевыводящие пути, кому и судороги, вторичные по отношению к гипотонии или

отек мозга, респираторный дистресс, отек легких, отек мозга, острая почечная недостаточность, остановка сердца, внутриутробная смерть, острая дилатация желудка и паралитическая кишечная непроходимость.

«Результаты лабораторных тестов включают нейтрофильный лейкоцитоз, тромбоцитопению, начальную гемоконцентрацию и последующую анемию, возникающую в результате экстравазации в укушенную конечность, и редко гемолиз, повышение уровня креатинфосфокиназы в сыворотке и метаболический ацидоз». [Рединг, 1996]

- Гадюка [*Vipera verus*] — единственная ядовитая змея, встречающаяся в природе в Швеции. За год из-за укусов гадюк госпитализировано 136 пациентов. Незначительные местные симптомы наблюдались у 27% больных, тогда как легкие отравления наблюдались у 46%, средние - у 15% и тяжелые - у 12%. Средняя продолжительность госпитализации составила 1,6, 3,8, 5,5 и 7,6 дней соответственно для этих 4 групп. Шок, нарушения ЦНС, анафилактические реакции, обширные отеки, почечная дисфункция и тяжелая анемия были типичными проявлениями в группе с тяжелыми реакциями. [Перссон, 1981]

Специфические симптомы отравления

На основе достоверных случаев отравления *Vipera berus* в качестве основных симптомокомплекса *Vipera berus* можно рассматривать следующие симптомы:

- 1 Непреодолимая, подавляющая слабость, вплоть до полного коллапса. Потеря мышечной силы.
- 2 Обширный отек.
- 3 Экхимозы. Синяки.
- 4 Рвота желчью и слизистыми веществами.
- 5 Боль в эпигастральной/абдоминальной области < давления.
- 6 Диарея, которая усиливает общие симптомы.
- 7 Холодность; отсутствие жизненного тепла.
- 8 Сильная жажда.

*Отек почти в два раза больше естественного размера*

- 17 мая 1826 года садовника укусила гадюка, предложенная ему на продажу. Это было в 5:30 утра. В 7 лет часть тела опухла, появилась боль, покалывание в руке, появилось ощущение прохлады, за которым последовала рвота пищей. Через некоторое время отек чрезвычайно увеличился. Похоже, это имело характер отека, и его внешний вид указывал на то, что вскоре наступит гангрена. Температура этой части была *ниже*, чем обычно, по всей руке, вплоть до подмышечной впадины, на которую, собственно, и распространился отек. Рвота слизистыми и желчными массами время от времени продолжалась; язык был естественным; стул был очень зловонный. Пульсация сердца слабая; Пульсация на лучевой и сонной артериях не ощущалась, тогда как на голених она была очень сильной. Голова и верхние конечности были ледяными, нижние члены были теплыми, но не в своем естественном состоянии. Лицо опухло и увеличилось почти в два раза. Шея тоже участвовала в отеке, но спазмов не было. Поскольку у больного на руке было 2 раны [одну из которых он не считал укусом животного], это было

сочли целесообразным применить две банки, предварительно сделав надрез в 3 линии непосредственно над ранами, и выделили некоторое количество серозной жидкости, похожей на таковую у людей с водянкой. [Медицинское обозрение, 1826 г.]

*Тело очень холодное и потеря мышечной силы*

- Около полудня 17 апреля меня вызвали к Фредерику Манну [18 лет], который во время ловли змеи был укушен за средний палец левой руки и прибыл через час с момента происшествия. Все *тело было очень холодным*, с дрожью и сильной опухолью на лице, шее, веках и языке; левая кисть и предплечье тоже сильно опухли, но без боли. Пульс едва прощупывается, работа сердца очень замедленная, не превышает 36 ударов в минуту. Зрение нечеткое, мышечная сила нижних конечностей значительно снижена. На различных частях тела, особенно на шее, располагались широкие синюшные пятна, напоминающие кровь, *вытекающую* в клеточную мембрану от *тушения*. Время от времени небольшая рвота. Эти симптомы начали проявляться примерно через 10 минут после нанесения укуса и продолжали нарастать до вышеуказанного состояния, в котором я его застал; и настолько внезапным было *снижение мышечной силы*, что его пришлось нести *домой* с поля, где произошел несчастный случай.

... 20-го он гулял и чувствовал себя так хорошо, что я не видел его до вечера 22-го, когда за мной снова послали. Пульс 96, полный и твердый, кожа горячая; сильное беспокойство; дыхание угнетено, но боли нет. Он жаловался на чувство стеснения при глотании, относящегося к верхней части гортани, но не выказывал отвращения к глотанию всего, что ему давали. Язык коричневый, обложенный налетом, значительно опухший, на каждой стороне уздечки рассеяно множество прозрачных пузырьков размером с большую булавочную головку. С левой стороны, где припухлость была больше, по нижнему краю языка располагался большой везикула. Они, за исключением большого, были круглыми и не поддавались давлению. Левая подчелюстная железа также сильно опухла. Кишечник не очень свободный; моча темного цвета с выделением розовой слизи. [Петухи, 1827]

*Чрезвычайная утомляемость, почти не могу ходить.*

- Молодой крепкий мужчина летом 1827 года был укушен гадюкой. ...Он вдруг почувствовал укус в указательный палец правой руки. Он тотчас же вернулся домой, но едва прошел и ста шагов, как почувствовал сильную боль в горле, головокружение и *крайнюю усталость*, так что он едва мог идти; к счастью, шагах в 100 от того места, где его укусили, был дом, и *после чрезвычайных усилий* удалось добраться до него; по прибытии он почувствовал такую слабость, что был вынужден лечь; ему стало плохо; у него случился небольшой приступ обморока и рвота большим количеством желчи; в то же время его язык начал опухать, так что он не мог членораздельно произносить слова. Примерно через час после происшествия вокруг пальца была надета шелковая нить, которую затем снял хирург и прижег рану; кисть, предплечье и даже вся правая сторона туловища стали опухать от сильной боли, так что

пациент неоднократно терял сознание. Наложение сотни пиявок на кисть и предплечье, а также использование натираний и припарок не дало никакого эффекта, а боль и отек все еще продолжались и усилились до такой тревожной степени, что врач, который тем временем был послан за, посоветовал сульфат хирина в больших дозах, после введения которого больной почувствовал немедленное облегчение и при дальнейшем применении хирина полностью выздоровел на 8-й день, за исключением скованности в руке, которая, однако, также постепенно утихла. [Бомон, 1830 г.]

#### *Жгучая боль и болезненность в животе*

- Около 17:15 7 августа 1839 года рядовой 2-го батальона Восточно-Йоркширского полка положил в карман гадюку, которую он только что нашел в траве на Стренсалл-Коммон, и был укушен за кончик указателя. палец правой руки. ... Затем он потерял сознание, упал, и вскоре у него пошла пена изо рта. Он дошел до больницы с помощью двух мужчин. Когда его доставили в больницу, он был лишь частично в сознании, у него было бледное лицо, бескровные губы и сильные конвульсии.

Я увидел его примерно через 15 минут после укуса; тогда он лежал на спине, подтянув колени, и стонал от боли, которую он относил к своему животу. Лицо было живым, черты лица опухшие, со лба стекал обильный пот. Губы распухли и приобрели ярко-красный цвет, изо рта текла пена слюны. Глаза открыты, зрачки широко расширены. Чувствителен и жалуется на *сильную боль в подложечной области*, а также на сильную сухость в горле и месячные. При осмотре рта язык оказался сильно опухшим спереди и ярко-красного цвета, а весь рот в почти таком же состоянии.

Кожа стала цианозной, холодной на ощупь и покрытой обильным липким потом. Также снижение чувствительности кожи. На запястье совершенно не было пульса, не было видно даже малейшего трепетания. Дыхание ровное, но легкое. Температура ниже 96,8°F [36°C]. Склонность к рвоте, частая рвота, метеоризм.

При поступлении в стационарную больницу в Йорке он все еще был в прострации и *не мог ходить без посторонней помощи*. Он жаловался на *жгучую боль*, отдающую в заднюю часть грудины, и общую болезненность живота. Боль, по его словам, не была похожа на колики или болезненность, вызванную рвотой. Тяжесть его была такова, что он просил о некотором облегчении. . . . Правая верхняя конечность от плеча до кисти была значительно увеличена в размерах, твердая, мускулистая и обесцвеченная. Подмышечные железы увеличены и болезненны при надавливании. . . . Единственными субъективными симптомами, связанными с рукой, были чувство слабости и скованности. [Кри, 1888 г.]

#### *Сильная боль в эпигастрии при малейшем давлении*

- Джон Берр, эт. 20 лет, умеренного мускулистого телосложения, при первом посещении страдал от коллапса и рассказал о себе следующую историю. Пытаясь поймать гадюку, она пришла в ярость и бросилась к нему на руку. Он тотчас же почувствовал укол, как иголкой... Это ощущение укола тотчас же

с последующей сильной болью в раненой части, через короткое время распространяющейся по предплечью до середины локтя, а затем до подмышечной впадины. Он описывает эту боль как жгучую, за которой почти сразу же следует сильный отек руки и запястья. Одновременно с достижением подмышечной впадины ощущалась боль или *ощущение сжатия в области головы, горла и правой стороны языка*, сопровождавшаяся также ощущением жара в этих частях. Он также жаловался на большие трудности при попытке проглотить. К этим симптомам добавились тошнота (настоящей рвоты не было), одышка, обморочное состояние и внезапный приступ сильной боли в эпигастрии (*эпигастрии*) со значительной жаждой.

Лицо бледное, крайне озабоченное, покрытое каплями пота; руки, ноги, а также тело вполне естественны по температуре; Пульс небольшой, около 100, без нарушений. . Сильная припухлость и напряжение этой части, имеющей отечный вид, которая распространяется на значительное расстояние за пределы запястья: сильная боль, хотя и менее сильная, чем вначале, распространяется от проколов по передней части предплечья к подмышечной впадине. Однако на этом пути можно выдержать весьма умеренное давление; давление на 4 или 5 ребер с правой стороны также вызывает боль; *сильная боль в эпигастрии, малейшее давление там причиняет ему сильные страдания*; нет отека правой стороны лица; язык, однако, имеет опухший вид; он может выпячиваться, но медленно и в незначительной степени и направлен явно в пораженную сторону. Голос неуверенный и густой и чем-то напоминающий голос человека, страдающего легким опьянением, но в остальном он наверняка вполне собран и рассудителен; наблюдаются также *мучительная жажда и тяга к холодным напиткам*, тошнота и легкие попытки рвоты, которые, по-видимому, усиливают страдания. [Оуэн, 1840 г.]

*Невозможно пошевелить конечностью, не хватает сил говорить*

- Мужчину 26 лет, невысокого роста и слабого телосложения, укусила гадюка за внутреннюю часть лодыжки. Тотчас же он почувствовал, как будто что-то двинулось вверх по его бедру; он стал *тяжелым и сонливым и едва мог сделать 10 шагов, необходимых*, чтобы вынести его из леса в поле. Его *силы тогда полностью подвели его*; его тошнило, и его рвало сначала пищей, затем *желчью*, последнее неоднократно; За этим последовала сильная боль в животе с поносом желчи; в таком состоянии он пролежал 3 часа. Еще через час его увидел г-н Гаспар, который нашел его в состоянии крайней слабости, *неспособного пошевелить ни одной конечностью*, едва имеющего силы говорить; его пульс едва уловим, с сильной жаждой и *крайней болезненностью подберья*. Укушенная часть не опухла и имела лишь 2 небольших синяка. Больной проглотил немного нашатырного спирта, бренди и воды и постепенно пришел в себя. На следующий день он был почти здоров, почти восстановив силы; появилась небольшая опухоль лодыжки, которая вскоре исчезла. [Мейо, 1841 г.]

*Боль по всему телу, черно-синяя*

- Пола Д., 51 год, укусила гадюка за большой палец правой руки. . . . Эта часть выглядит рыхлой и воспаленной, отек распространяется от этой точки по всей конечности, заканчиваясь на плече. Синюшность начинается на задней поверхности большого пальца, преобладает на внутренней стороне тыльной стороны кисти.

где он приобретает синеватый оттенок и постепенно принимает вид экхимоза по мере приближения к предплечью. Здесь и на плече синяки общие, местами ярко-красные, местами синие и черные, повсюду с синюшными пятнами. . . . Изменение цвета и опухание заканчиваются в подмышечной впадине. Жалуются на боль при надавливании на большой палец. Он утверждает, что *общее чувство болезненности* распространяется на конечность, однако не усиливается от давления. . . . Язык обычно белый, слегка дрожащий; пульс 96, мягкий; кишечник действовал 5 раз со вчерашнего вечера. Дыхание естественное; сердечный импульс чрезвычайно слаб. Временами он испытывает *ощущение беспокойства в эпигастрии*.

Он испытал тотчас же ощущение *жжения* и боли и, сжимая часть тела, смыл кровь на траву... Он испытал теперь ощущение сильного уныния; его поверхность стала холодной; у него была тошнота, а дурнота и понос преобладали почти час... . . . К вечеру скованность, имевшаяся незначительно, стала усиливаться; рука опухла, а синюшность стала постоянной. Эти состояния ухудшались ночью, утром при осмотре руки были очевидны синяки, как описано выше. [Пембертон, 1849 г.]

#### *Чувствую холод и тошноту*

• Джордж Р., 23 года, ткач, был госпитализирован в лондонскую больницу 18 мая 1851 года под присмотром мистера Адамса. При попытке поймать гадюку его укусили за безымянный палец безымянной руки. В тот момент он был очень встревожен, и примерно через 20 минут его вырвало большим количеством горькой желтой жидкости; был сильно очищен; имел желание помочиться, но не мог; чувствовал себя очень слабым и сонным, и казалось, будто он лишился зрения. . . . Внешний вид при поступлении. Больной *чувствует холод и тошноту*; на лице выражена сильная тревога, пульс слабый. Палец был белый, но немного опухший; тыльная сторона кисти сильно опухла; красные линии, доходящие до локтя; предплечье не сильно опухшее и не обесцвеченное, но довольно болезненное.

На следующий день. Не спал; не страдает от боли; пульс улучшился; рука сильно опухла и покрыта синяками, изменение цвета распространяется на подмышку; железы в этой области также сильно опухли и воспалились. Девять дней спустя: предплечье и локоть кажутся очень твердыми, пациент жалуется на боль и скованность при попытке согнуть локоть. Изменение цвета и скованность постепенно исчезли, и 3 июня пациентка была выписана выздоровевшей.

Обстоятельства, которые наиболее достойны упоминания в этом случае, — это *крайнее упадок сил* и обширные синяки, которые по интенсивности цвета и протяженности превосходили все, что я когда-либо видел. [Ламберт, 1851 г.]

#### *Постоянная рвота желчью*

• Сэмюэл С., 31 год, охотник на паразитов, был доставлен в больницу общего профиля в Бирмингеме в воскресенье, 16 июня 1850 года, в 12 часов дня, после того как его укусила гадюка за щеку. . . . Он описал укус как мгновенно сопровождавшийся острой болью, жгучим *ощущением* жара и отеком. По дороге в больницу он также почувствовал тошноту и слабость. По его

При поступлении все лицо выглядело опухшим, а часть, непосредственно прилегающая к укусу, обесцвечивалась и приобрела синеватый оттенок. Пульс был незаметен, дыхание затруднено, поверхность тела холодная и липкая.

Он жаловался на *сильную боль в области пупка, значительно усиливающуюся при надавливании*, и постоянную рвоту желчными массами; Он *бродил, как пьяный, и отвечал на вопросы бессвязно, бормоча*. Кишечник работал часто и непроизвольно, и к его движениям примешивалась кровь и слизь. Он также жаловался на боли в горле и некоторые трудности с глотанием. При осмотре обнаружено обильное выделение вязкой слизи, прилипшей к глотке.

. . . Пульс по-прежнему незаметен, а боль не утихает. Кажется, что он тонет, а тошнота и диарея продолжают, а также сильная жажда. . . . Произошли обильные, темные и водянистые движения; Пульс 104, полный, несжимаемый. . . . Прилежащие к укусу части принимают отходящий и меняющийся оттенок экхимоза. . . . Жалуются на боль и болезненность в груди. [Пембертон, 1851 г.]

#### *Ощущение, будто умираешь*

- 19 августа 1858 года, около полудня, я наткнулся на большую, почти черную змею, которую по размеру и цвету я принял за один из распространенных безвредных видов. Я схватил его за хвост, поднял, чтобы показать своим спутникам, и был мгновенно укушен в последний сустав указательного пальца правой руки. . . . Крови текло очень мало, но боль была острой. . . . Примерно через 10–15 минут после укуса палец опух и стал болеть; чувство онемения и ригидности постепенно распространилось вверх по кисти и предплечью, сменяясь *головокружением и спутанностью сознания*, с едким ощущением *жжения* в губах, рту и горле. Я сказал жене, что хочу как можно скорее вернуться домой; но не успели мы преодолеть половину расстояния [около полумили], как у меня *начала теряться способность передвигаться*, речь стала глухой и нечленораздельной, головокружение усилилось до потери зрения, началась сильная рвота, и меня повело, или скорее тащился, *как пьяный мужчина, шатающийся, идущий домой*.

К тому времени, когда мы достигли пункта назначения, все предыдущие симптомы значительно усилились; губы и язык были синевато-бледными, опухшими и высунутыми; рот и горло настолько пересохли и опухли, что проглотить жидкость было невозможно. . . . Боли под ложечкой и в кишечнике были мучительными и сопровождалась сильными судорогами в нижних конечностях, обильным холодным липким потом, обмороком и крайней прострацией. *Я чувствовал себя так, словно умираю*, и совершенно не мог указать окружающим, что делать, до прибытия ближайшего врача. . . . Продолжалась непрекращающаяся рвота вязкой зеленоватой жидкостью, по цвету и вкусу напоминающая *загустевшую желчь*, за которой последовал сильный приступ желчной диареи, примерно через 2 часа после укуса, что значительно облегчило мои страдания, и тогда я смог неоднократно принимать глотки соль летучая в газированной воде.

К вечеру кисть и предплечье стали болезненно воспалены и опухли, увеличившись в 3–4 раза от естественного размера. Пятна *геморрагической пурпуры* появились на следующий день в различных частях тела и конечностях. Воспаление, которое было

рожистого характера, постепенно распространяется от руки к плечу, покровам шеи, груди, живота и спины, с правой стороны, вплоть до бедра. В течение 3 или 4 ночей я сильно страдал от бессонницы, жажды и утомления, требуя частого употребления вина с содовой водой и крепкого говяжьего чая. Ярко-красный оттенок кожи начал бледнеть после четвертого дня, оставив ее пятнисто-синушного цвета с пятнами экхимозов. Отек конечности, который был очень значительным, значительно уменьшился после мелкого прокола ланцетом. В конце недели я смог встать с постели, но рука и рука были совершенно бесполезны и восстановили свои прежние силы только через 6 или 8 недель после несчастного случая; правая нога также некоторое время оставалась слабой, *из-за чего я тащил ее при ходьбе*. [Уэстон, 1859 г.]

#### Блокада сердца

- 69-летний мужчина, перенесший инфаркт миокарда 10 лет назад, обратился в отделение неотложной помощи больницы Морристон, Суонси, Уэльс, 30 мин. после укуса за большой палец правой руки обыкновенной гадюкой [В. Берус]. Он сразу почувствовал себя плохо, а по прибытии в больницу жаловался на боли в животе и рвоту. Диарея развилась через несколько минут после прибытия. При осмотре он находился в состоянии шока (пульс 60/мин с замедлением, артериальное давление 80/50 мм рт.ст.), наблюдалось некоторое изменение цвета кончика большого пальца правой руки в месте укуса. Отмечалась болезненность и ощущение напряжения в эпигастии, но других признаков перитонизма не было. На электрокардиограмме выявлена интермиттирующая блокада сердца 2:1 второй степени [тип Мобитца 2].

Ранние признаки отравления *Vipera berus* включают боль в животе, рвоту, диарею, шок и отек укушенной части. Неспецифические изменения ЭКГ, такие как инверсия зубца Т, были зарегистрированы при различных степенях отравления *Vipera berus*, но это, по-видимому, первое сообщение о блокаде сердца, связанной с укусом гадюки. . . . У пациента была подтвержденная ишемическая болезнь сердца в анамнезе, но в течение предшествующих 10 лет она не имела симптомов. Более того, при поступлении не было обнаружено никаких признаков повреждения миокарда. [Мур, 1988]

- Инверсия зубца Т на электрокардиограмме (ЭКГ) часто связана с ишемией миокарда или перенапряжением желудочков. У людей с сердечной блокадой, также называемой АВ [атриовентрикулярной] блокадой, электрический сигнал, который контролирует сердцебиение, частично или полностью блокируется от достижения желудочков. При блокаде сердца второй степени (тип Мобитца I) электрические импульсы задерживаются все дальше и дальше с каждым последующим ударом сердца, пока сердце фактически не пропускает удар. Этот тип блокады чаще всего является физиологическим и наблюдается в состоянии сильного расслабления и во время сна. Это редко вызывает симптомы. Иногда это вызывает головокружение и/или другие симптомы.

При блокаде сердца второй степени (тип Мобитца II) некоторые электрические импульсы не могут достичь желудочков. Рисунок нерегулярный. У людей с этим типом блокады сердца сердцебиение может быть медленнее, чем обычно. Это состояние встречается реже, чем тип I, и является более серьезным. Блокада сердца Мобитца II степени второй степени может вызывать такие симптомы, как головокружение, обморок, боль в груди (ухудшается при физической активности), одышка,

легкая утомляемость при физической активности и внезапное головокружение при вставании из положения лежа или сидя. Блокада сердца Мобитца II типа чаще встречается у людей с определенными заболеваниями сердца. Примеры заболеваний сердца, которые могут привести к блокаде сердца, включают сердечную недостаточность, ишемическую болезнь сердца и кардиомиопатию (заболевания сердечной мышцы). По оценкам, у 1 из 30 человек с сердечно-сосудистыми заболеваниями развивается сердечная блокада II типа по Мобитцу.

## СЛУЧАЙ

«Это интересный случай, потому что, я считаю, его невозможно решить реперторизацией: обратилась женщина 30 лет, замужем, 1 дочь, с дисплазией шейки матки, Пап IV. Главной проблемой в ее жизни было то, что в 12 лет она узнала, что ее отец, известный гинеколог, давал ее матери снотворное, а по ночам тайно уходил к другой женщине.

«Пациент, должно быть, имел к этому особое предчувствие и узнал об этом. Поэтому она кралась за ним, расставляя для него ловушки. Например, она ставила вещи перед дверью в подвал, чтобы поднять шум, когда он откроет ее ночью, чтобы ее мать узнала об этом. Она стала настоящей угрозой двойной жизни своего отца. Он начал ее за это ненавидеть и запрещать дома открывать рот, если ее не попросят. «Это была главная история ее жизни. Она совершала шокирующие поступки в школе, чтобы что-то сделать против его хорошей и чистой репутации. Она принимала наркотики, бросила школу, очень рано ушла из дома и вела разгульную жизнь. Она не видела отца много лет. Позже у нее были такие же отношения: ее парень уходил по ночам с другими женщинами, когда она утомлялась от такой большой работы, зарабатывая деньги для них двоих, воспитывая дочь и ведя домашнее хозяйство. Он вернулся рано утром, когда она еще спала, как и ее отец.

«До сих пор я понимал эту историю так же, как понимаю жизнь змеи: подкрадывание, расстановка ловушек, снотворное, тайный секс, двойная мораль. Но это была не Лахезис, потому что она была совсем неразговорчива. Вместо этого она говорила своеобразно: маленькое, короткое предложение, длинная пауза, глядя в воздух. Так какая же еще змея могла бы быть?

«Так уж получилось, что несколько лет назад мы испытывали *Vipera berus*, немецкую гадюку. Мы с пациенткой говорили об этой змее и о ее жизни. Через 2 часа мы подошли к теме современной гинекологической клиники с контролируемыми родами, где всю власть у женщин и акушеров отбирают врач-мужчины. Все контролируется инъекциями и инфузиями. Естественный процесс рождения находится в руках мужчин, они берут на себя управление.

«Когда я спросил ее, имеет ли она какое-либо отношение к этому, она была очень удивлена: и ее отец, и ее брат — ярые последователи такого рода

гинекология. Оба они учились в одной больнице у одного и того же профессора, который является крупнейшим интервенционистом во всей Германии. Она сама родилась такой, но из-за каких-то проблем ее мать пришлось вводить наркоз, и она родилась синей. Ее отец чуть не потерял сознание.

«Итак, у меня были только эти симптомы: змеиные вещи в жизни ее и ее родителей, инцидент с родами и ее отец, практиковавший точно такой же метод родов, о котором мы говорили, когда доказывали Вайперу.

В этом доказательстве мы поняли *Vipera* как силу, подсознательно угрожающую нашему миру. Настолько, что если мы увидим змею, мы сразу же забьем ее до смерти. Ее история имела некоторое сходство; она стала угрожающей силой для своего отца, поэтому он не давал ей больше говорить. Между нашей культурой и змеей существует такая же смертельная вражда, как между ее отцом и ней.

«Поэтому я дал ей *Vipera berus* C 200. Она сказала, что это был самый сильный препарат, который она когда-либо принимала. Она прожила всю свою жизнь заново. Ей даже приснился драматический сон о ее рождении, в котором ее поразило какое-то ужасное устройство. Все воспоминания о ее юности с отцом всплыли снова. Ей хотелось только побыть одной в своей постели, вдали от людей, как гадюка живет вдали от людей. Она испытывала огромную ненависть к отцу. Когда она снова встретилась со своим бывшим парнем, она все увидела очень ясно и смогла ему рассказать. Ничего нельзя было отрицать. Чувства по поводу аборта снова всплыли у нее. К ней вернулись мигрени, напомнившие ей о ее рождении. Она обращалась с дочерью так же плохо, как отец обращался с ней. Она неделями впадала в напряженный взгляд, ругая всех, кто приближался, словно гадюка. После многих месяцев этого психологического процесса она снова вернулась к общественной жизни с гораздо лучшими отношениями со своим отцом». [Юрген Беккер, *Vipera*; ХЛ 1991]

## ВИПЕРА ЛЕБЕТИНА

### Систематика

- Научное название: *Macrovipera lebetina* [L., 1758].
- Синонимы: *Coluber lebetinus* [L., 1758]. *Vipera lebetina* [Стена, 1908],
- Народные названия: Тупоносая гадюка. Левантская гадюка. Куфийская гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- От среднего до крупного размера, очень крепкая настоящая гадюка с широкой треугольной головой, отличной от шеи, и тупой округлой мордой. Средняя длина 1,2 м, максимальная 2,2 м. Самки и самцы одинакового размера.
- Тело обычно светло-серое, цвета хаки или от желтовато-желтого до красновато-коричневого, с двойным рядом противоположных или чередующихся пятен на спине от головы до хвоста. Темные линии обычно образуют V-образную форму, направленную вперед на макушке головы. Самки обычно темнее, фон

цвет коричневатый; самцы обычно светлее, фон сероватый. Брюшко от светло-серого до желтого цвета с небольшими темно-коричневыми пятнами. Хвост короткий, резко сужается, нижняя сторона кончика желтая.

- Ареал: Южная Европа, Северная Африка, Ближний Восток, от Азии до Ирана и северные части Индии.
- Место обитания: кустарниковые, заросшие, каменистые склоны холмов, овраги и долины.
- Часто встречается в связи с деятельностью человека, например, на сельскохозяйственных полях, фермах, садах и в деревнях и вокруг них.
- яйцекладущие; до 22 яиц в кладке.
- Активен вечером и ночью в теплое время года.
- Охотится на птиц и мелких млекопитающих. Предпочитает птиц [взрослые, птенцы, яйца]; будут лазить по деревьям и кустарникам в поисках корма. Может встречаться в густых популяциях куропадок и перепелов и совершает набеги на курятники в поисках цыплят и яиц.
- Склонность к перееданию в неволе, часто приводит к «нездоровому ожирению».
- Пять признанных подвидов [*lebetina*, *cernovi*, *obtusa*, *transmediterranea*, *turanica*].

#### Поведение и темперамент

Наиболее активен и бдителен ночью, обычно очень медлителен и почти не обращает внимания на раздражители в течение дня, но темперамент непредсказуем и может внезапно напасть быстро и жестоко, сопровождаясь громким шипением. Один автор заметил, что он обычно кусает только после захода солнца.

Ее способность выживать и даже процветать вокруг человеческого жилья может влиять на человеческую деятельность до такой степени, что люди часто рассчитывают свою деятельность так, чтобы воспользоваться периодами покоя змеи.

Подвид *Macrovipera lebetina lebetina* [продается в гомеопатических аптеках под названием *Vipera lebetina lebetina*] — единственная ядовитая змея на острове Кипр, встречающаяся почти повсеместно. Хорошо замаскированная и часто ожидающая приближения птиц возле небольших водоемов, кипрская тупоногая гадюка обычно не двигается, даже когда проходит рядом, что позволяет туристам легко ее заметить.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ВИПЕРА ЛЕБЕТИНА

### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

### Клинические проявления

Яд гемотоксический - геморрагический, некротический и протеолитический. Протеолитическая активность высока, приближаясь к уровню гадюк, у которых известны наиболее активные протеазные системы.

Отравление вызывает резкую боль в месте укуса, за которой следует местный отек, красные пятна на коже, снижение свертываемости крови и некроз. Дыхание быстро становится учащенным, частота пульса увеличивается, возникает сильная жажда. Дополнительные ранние системные симптомы также включают слабость, обморок, потливость,

тошнота, рвота и часто диарея. Ежегодно на большей части ареала сообщают о многочисленных серьезных отравлениях и смертях людей.

## ВИПЕРА ПАЛАЕСТИНА

### Систематика

- Научное название: *Daboia palaestinae* [Вернер, 1938].
- Синонимы: *Vipera palaestinae* [Werner, 1938]. *Vipera xanthina palaestinae* [Мертенс, 1952].
- Общее название: Палестинская гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

### Биологический профиль

- Настоящая гадюка с удлинённой треугольной головой, отличной от шеи, и множеством мелких килевидных чешуек на спине. Средняя длина 70-90 см, максимальная 130 см.
- Тело серое, красновато-коричневое, бежевое, оливковое или желтоватое, обычно с широкой зигзагообразной полосой темно-серого, черноватого, коричневого или красноватого цвета в центре.
- Ареал: Израиль, Сирия, Иордания, Ливан. Средиземноморские прибрежные равнины до внутренних холмов Ливана и Израиля и прилегающих регионов Сирии и Иордании.
- Место обитания: каменистые склоны, пастбища, залежные и посевные поля, водно-болотные угодья; сельскохозяйственные поселения – амбары, конюшни, загоны для животных, вдоль каналов и арыков.
- Предпочтительная среда обитания связана с людьми и водой.
- Обычно ведет ночной образ жизни, в основном из-за чрезвычайно высоких дневных температур; Ранней весной его можно встретить в светлое время суток, греющимся по утрам. Купание часто происходит в ветвях кустарников или деревьев.
- яйцекладущие; В кладке 7-22 яйца.
- Предпочитает теплокровную добычу, особенно. птицы и мелкие млекопитающие. Млекопитающих поражают, отпускают, а затем следуют по запаховому следу для употребления в пищу. Птиц держат до тех пор, пока яд не подействует.

### Поведение и темперамент

*Daboia palaestinae* обычно не агрессивна, предпочитая бежать, даже если ее спровоцировать. Он демонстрирует характерное извивающееся и шипящее изображение угрозы, переставая шипеть, когда разворачивается, чтобы убежать. Если помехи продолжаются, изображение увеличивается до тех пор, пока передняя часть тела не отрывается от земли в катушке предварительного удара и не выравнивается за счет раздвижения ребер. Животное может продолжать подниматься и шипеть, выходя из этой позы. Есть сообщения об агрессивных особях, преследующих людей, которые беспокоили их во время брачного сезона». [Мэллоу, 2003]

### MATERIA MEDICA VIPERA PALAESTINAE

#### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

Клинические проявления

За 7-летний период в Израиле [1969-1975] 92% укусов змей, при которых было идентифицировано животное-нарушитель, были *V. palaestinae*. Было обнаружено, что мужчины подвергаются большему риску, чем женщины. Чрезвычайно токсичный яд содержит фракции антикоагулянтов, прокоагулянтов, протеаз, лецитиназы и оксидазы L-аминокислот в дополнение к основным нейротоксичным и гемотоксичным компонентам. Содержание цинка и меди очень велико, хотя до конца не понятно, какую роль эти микроэлементы играют в отравлении.

*Гипотония* является характерным симптомом. Оно индуцируется прежде всего нейротоксическим воздействием на центры вазорегуляции головного мозга. Нейротоксичные фракции яда снижают кровяное давление за счет снижения функции контрольного центра в продолговатом мозге. Гипотония возникает вторично в результате экстравазации вследствие разрыва сосудистой стенки.

«Сразу после укуса, чаще всего на руки или ноги, появляется местная болезненная припухлость, которая в течение первых нескольких часов распространяется проксимально. Отек может распространяться на гомолатеральную половину тела в течение периода от нескольких часов до нескольких дней, а в тяжелых случаях может распространяться даже на противоположную сторону тела. Отек сопровождается появлением геморрагических или серозных волдырей в месте укуса, при этом на фоне отека могут возникать подкожные кровоизлияния; могут наблюдаться большие экхимозы и гематомы. Часто наблюдаются лимфангит и регионарный лимфаденит.

В более тяжелых случаях в течение первого часа может возникнуть почти немедленная генерализованная реакция, состоящая из тошноты, рвоты, боли в животе, диареи и признаков периферического шока. Желудочно-кишечные расстройства могут сохраняться в течение многих часов и вызывать тяжелое обезвоживание. В немалой степени появляются крапивница и отек Квинке [ангионевротический отек], отек губ и лица, лихорадка. У больного часто развивается тяжелая анемия после обширных кровоизлияний во внутренние органы, а иногда и после мелены, рвоты с кровью и носового кровотечения. Может появиться легкая желтуха. Гематурия возникает довольно редко.

«Отек может отступить, а кровоизлияния рассосаться, и пациент может выздороветь через несколько дней. В тяжелых случаях больной может умереть от шока в течение первых 24–48 часов или постепенно выздороветь. У некоторых из этих пациентов отсроченный шок может внезапно развиться после недели субъективного и объективного улучшения. Больной становится беспокойным и обильно потеет; дыхание учащенное, температура повышается. Очень скоро развивается тахикардия и артериальное давление падает до шокового уровня. Возобновившийся отек распространяется центростремительно от места укуса и появляются новые подкожные кровоизлияния, а в ряде случаев наблюдаются темно-красная моча и кровянистый понос. Больные могут выздороветь после относительно длительного перерыва, но некоторые умирают через несколько часов или 2 дня после начала отсроченного шока.

«Патологические находки. . . К ним относятся внутренние кровотечения, особенно субэндокардиальные, миокардиальные, перикардиальные, плевральные и кишечные кровотечения, а также кровотечения в головном мозге и надпочечниках. . . . Были описаны поздние последствия укуса *V. palaestinae*, такие как лимфедема укушенной конечности, периферический неврит Дюпоитрена [так в оригинале], остеолиз». [Бюхерл и Бакли, Vol. Я, 1968]

# ВИПЕРА РЕДИ

## Систематика

- Научное название: *Vipera aspis francisciredi* [Laurenti, 1768].
- Синонимы: *Vipera redi* [Sonnini & Latreille, 1801], *Vipera aspis* var. Реди [Калабрезе, 1924].
- Общее название: среднеитальянская гадюка.
- Семейство: Viperidae, подсемейство Viperinae.

## Биологический профиль

- Подвид *V. aspis*, эндемичный для Италии, отличающийся от *V. aspis* наличием гораздо более заметных белых или кремовых пятен возле внешнего края брюшных чешуек. Цвет фона может варьироваться от тускло-серого до темно-бордового и темно-коричневого с более темными пятнами. Средняя длина 60 см; максимум 80 см.
- Голова заметно опухла за глазами и верхней губой.
- Ареал: Южная Швейцария, северо-центральная Италия, Австрия, Словения, северо-запад Хорватии.
- Место обитания: Лесные массивы средней влажности и горные местности на высоте 1200-1900 м.
- Зимой и весной образует небольшие группы. Весной склонен оставаться на одном участке, а летом расселяется в новые места.
- В марте и первой декаде апреля проявляет довольно ограниченную активность, сворачиваясь в солнечных местах с сухой травой и листьями. Малоподвижно останавливается в тени кустов при температуре 30°C и выше. Самки могут взбираться по кустам на высоту до 30-70 см над уровнем земли, свернувшись клубочком в подходящих солнечных местах.
- Яйцеживородящие; В выводке 4–12 живых детенышей.
- Охотится на мелких млекопитающих и, реже, на ящериц.
- Назван в честь итальянского эмпирика Франческо Реди [1626-1697], который первым применил научный метод при укусе ядовитой змеи.
- Яд имеет смешанную гемотоксичность и нейротоксичность.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА ВИПЕРА РЕДИ

### Источники

- 1 Эффекты укусов, собранные Герингом в *Wirkungen des Schlangengiftes* [Действия змеиных ядов], 1837 г.
- 2 Последствия укуса; сплю до обострения.

### Разум

- Беспокойство, перерастающее в отчаяние, склонность ко сну, сильная головная боль, блестящие глаза, желтый цвет лица и красные щеки.

### Основное

- Паралич отдельных конечностей или половины тела.
- Обморок и головокружение, тошнота и жгучая боль в области сердца.
- Скванность и холодность тела, липкий пот.

- Обильное потоотделение.
- Сильная сонливость и вялость, потеря зрения, затрудненное дыхание, рвота, судороги, сильная боль в пупочной области, напряжение живота и небольшой частый пульс.
- Сильная жажда.

#### Частные

- Частое головокружение до обмороков, особенно во время тошноты и рвоты.
- Жар в глазах и обильное слезотечение.
- Выпученные глаза.
- Глаза темно-желтые.
- Слабость одного глаза.
- Помутнение зрения.
- Отек лица, особенно губ и век.
- Язык опухший, высовывается, становится черновато-коричневым.
- Затруднение речи и отек языка или тризм челюсти.
- Понос и рвота с обильным выделением мочи.
- Затруднение дыхания и холодный пот.
- Стеснение в груди и тоска или озноб и головокружение.
- Красновато-черные пятна размером с чечевицу по всему телу, даже на лице.

#### Сон до обострения

Жозефина Поджи, 20 лет, крепкого телосложения, весной прошлого года была укушена гадюкой за внешнюю лодыжку правой стопы. Рану немедленно промыли слюной, которой было вытерто небольшое количество покрывавшей ее крови, и она пошла в сторону своей деревни, как вдруг ее охватило *ощущение крайней слабости*, сильной боли в эпигастрии и рвоты. , и язык начал необычным образом опухать. Доктор Марианини, осмотревший пациентку *через* час после несчастного случая, застал ее в следующем состоянии: черты лица были значительно изменены; щеки раздулись; губы и язык сильно опухли, но не болезненны, покрыты слюной и очень бледны. Опухание языка быстро увеличивалось, так что он наконец *почти заполнил полость рта* и вызвал сильное затруднение дыхания; голоса не было слышно, но больная знаками выражала, что ее сильно мучили *боли в эпигастрии и желудке*, у нее были частые приступы обмороков; пульс был прерывистый и очень слабый; конечности находились в состоянии расслабления; все тело было очень бледным и время от времени беспокоилось *приступами дрожи*.

Раненая часть не опухла и не стала болезненной при надавливании. М. Марианини попытался ввести дозу нашатырного спирта в мятную воду, но опухоль языка и постоянное выделение слюны помешали ему достичь цели, и в конце концов он был вынужден ввести ее через нос. Через час, когда опухоль языка и лица немного спала, жизненные силы несколько восстановились, пульс приобрел большую силу и в такой же пропорции рана начала опухать и болеть, г-н Марианини приложил приложил к ране банку и, взяв около 2 унций крови, накрыл ее пластырем. опиини.

При внутреннем употреблении нашатырного спирта с добавлением некоторого количества опия, продолжавшемся около 6 часов, лицо и язык вновь обрели свои естественные размеры и вид, и больной почувствовал чрезмерное влечение ко сну; *однако она не проспала и часа, как опухоль языка и общие симптомы слабости вернулись с такой силой, что снова поставили ее жизнь под угрозу*. бодрствующий; вышеуказанное лекарство одновременно назначают в полной дозе. Отечность языка, как и общие симптомы, затем постепенно исчезла и после упорного употребления нашатырного спирта в течение примерно 24 часов больше не возвращалась.

Отек раненой стопы с этого времени увеличился до такой степени, что были прибегнуты к очень активным противовоспалительным средствам, и через несколько недель больной полностью излечился. [Марианини, 1829 г.]

## ВИПЕРА КСАНТИНА

### Систематика

- Научное название: *Montivipera xanthina* [Gray, 1849].
- Синонимы: *Daboia xanthina* [Gray, 1849]. *Vipera xanthina* [Strauch, 1868].
- Народные названия: Османская гадюка. Рок-гадюка. Ближневосточная гадюка. Турецкая гадюка.
- Семейство: *Viperidae*, подсемейство *Viperinae*.

### Биологический профиль

- Крупная и крепкая настоящая гадюка. Средняя длина 70-90 см; максимум 1,3 м.
- Тело чаще серое, но может быть желтым, оливковым, красновато-коричневым или темно-серым. Темно-коричневая или черноватая волнистая полоса на спине вдоль средней линии от затылка до хвоста. Ряд темных круглых или прямоугольных пятен вдоль каждого бока. Рисунок более яркий у самцов, чем у самок. Брюшко от серого до желтоватого цвета, часто с черными или темно-сероватыми пестринами. Рыло округлое и тупое, покрыто мелкой килевидной чешуей. Хвост тонкий, короткий, нижняя сторона кончика может быть желтой.
- Ареал: Северо-Восточная Греция и Турция, в т.ч. Греческие и турецкие острова Эгейского моря.
- Место обитания: болота, каменистые склоны холмов и открытые травянистые территории с небольшим количеством кустарников и деревьев. Чаще всего встречается в районах с обильным количеством воды, влаги и растительности. Встречается от уровня моря до высоты 2500 м.
- Часто встречается в населенных пунктах, во дворах, на полях, арыках, в садах.
- В основном ночной образ жизни, но активен и днем в прохладные месяцы. В основном ведут наземный образ жизни, но могут забираться на небольшие деревья и кусты.
- Охотится на мелких млекопитающих, птиц и, возможно, ящериц. В конце весны – начале лета ищет и грабит гнезда птиц и мелких млекопитающих.
- Яйцеживородящие; В выводке 2–15 живых детенышей.
- Четыре признанных подвида [*xanthina*, *nilsoni*, *dianae*, *occidentalis*].

#### Поведение и темперамент

Вял и медлителен, но может быстро двигаться и быстро наносить удары. Не агрессивный и застенчивый; избегает человеческой конфронтации, но легко возбуждается и будет защищаться, если к нему приставают.

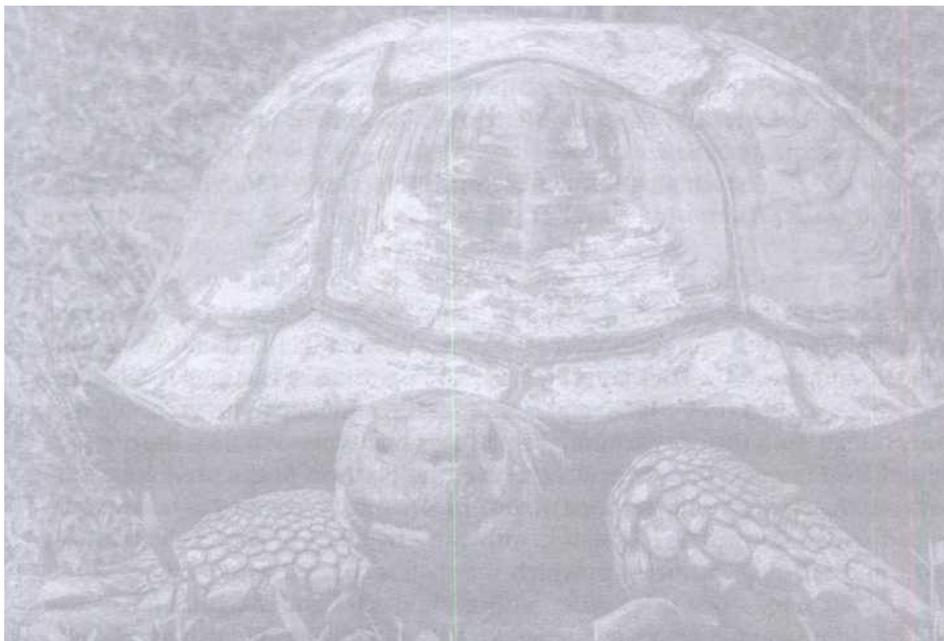
#### МАТЕРИЯ МЕДИКА ВИПЕРА КСАНТИНА

##### Источники

1 Последствия укуса; клинические проявления.

##### Клинические проявления

Умеренно сильный гемотоксин и некоторые нейротоксические факторы. Отравление вызывает острую боль и местный отек, который может распространяться. Изменение цвета, волдыри и везикулы, наполненные гноем или жидкостью, могут появиться в течение нескольких часов. Другие симптомы могут включать головокружение, слабость, рвоту и холодный пот.



## ЧЕРЕПАХИ

Однажды черепаха, всегда черепаха

«Есть змеи, похожие на ящериц, ящерицы, похожие на змей, ящерицы, похожие на крокодилов, и туатара, которую всегда принимают за ящерицу. В отличие от всей этой путаницы, черепахи стоят особняком среди рептилий, всегда похожие на черепах. ...» [Поуп, 1971]

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

Имена

Британский английский обычно описывает тестудинов как черепах, если они живут в море; черепахи, если они живут в пресной или солоноватой воде; или черепахи, если они живут на суше. В американском английском слово «черепаха» обычно используется для обозначения всех пресноводных видов, а также некоторых наземных видов (например, коробчатых черепах). Океанические виды обычно называют морскими черепахами, а к черепахам относятся только члены настоящего семейства черепах Testudinidae.

Название «черепаха» обычно зарезервировано только для солоноватой водной черепахи с ромбовидной спиной. Слово «черепаха» также часто означает съедобную черепаху. Но для индейцев-алгонкинов, от которых и произошло это слово, черепаха означала любую черепаху.

Австралийский английский использует черепаху как для морских, так и для пресноводных видов, но черепаху для наземных видов. Ветеринары, ученые и защитники природы предпочитают название «хелониане».

Черепаха по-голландски — «schildpad», а по-немецки — «Schildkröte». Оба буквально означают «защищенная жаба».

#### Оболочка

Тестудины характеризуются особой костной или хрящевой оболочкой, развивающейся из их ребер, которая действует как щит. Верхняя часть панциря называется *панцирем* и покрывает спину и бока; нижняя часть панциря называется *пластроном* и покрывает брюшко. Панцирь и пластрон соединены с каждой стороны костной перемычкой. И панцирь, и пластрон представляют собой сросшиеся кости; панцирь около 50 костей — ребер и позвонков; пластрон ключиц, кости между ключицами и части ребер. Панцирь покрыт роговыми чешуйками [называемыми щитками], состоящими из кератина, за исключением кожистых морских черепах и мягкопанцирных черепах, у которых панцирь покрыт кожистой кожей.

Форма панциря черепах различается у каждого вида и часто зависит от среды обитания. Большинство водных черепах, как правило, более плоские, что позволяет им быстрее передвигаться по воде. С другой стороны, у наземных видов панцирь имеет куполообразную форму.

В отличие от змей и ящериц, среди которых мы находим много обманщиков, черепахи *мало умеют блефовать* и в равной степени не нуждаются в блефе, поскольку их панцирь обеспечивает им достаточную защиту. Многочисленные черепахи могут *смыкаться настолько полностью*, что даже самое тонкое лезвие ножа невозможно просунуть ни в одну из щелей между панцирем и пластроном.

Панцирь значительно увеличивает шансы черепахи на выживание. Было обнаружено, что помимо защиты от хищников черепахи переживают лесные пожары, предположительно, плотно закрываясь внутри своего панциря и зарываясь как можно глубже в землю.

#### Ноги

Черепахи кажутся неуклюжими, неуклюжими, неуклюжими и медлительными из-за своей «клеточной» конструкции: их панцирь представляет собой расширенную грудную клетку, в которой содержатся все внутренние органы, а также костные структуры, обычно расположенные вне грудной клетки, такие как ключицы, лопатки и таз. Ноги черепахи компенсируют это ограничение. Их ступни, имеющие большое значение для анатомии черепах, позволяют лучше понять экологическую нишу, занимаемую тем или иным видом.

Некоторые из многих необходимых функций, выполняемых ногами черепахи, включают лазание, плавание, хождение среди скалистых утесов, обеспечение движения во время плавания, рытье туннелей, нор и гнезд, захват панциря самки во время спаривания, поглаживание лица самки, прикрытие собственное лицо и сохранение сцепление со скользкой грязью.

#### Дыхание

«Жесткий панцирь означает, что черепахи не могут дышать, как другие рептилии, поскольку объем их грудной клетки изменяется за счет расширения и сжатия ребер.

Вместо этого черепахи дышат двумя способами. Сначала они используют буккальную накачку, втягивая воздух в рот, а затем проталкивая его в легкие посредством колебаний дна горла. Во-вторых, за счет сокращения брюшных мышц, закрывающих заднее отверстие панциря, внутренний объем панциря увеличивается, втягивая воздух в легкие, позволяя этим мышцам функционировать почти так же, как диафрагма млекопитающих». [Википедия]

«Дыхание черепахи далеко не простое и регулярное вдыхание и выдыхание воздуха, как у человека. Существуют циклы частичных и полных выдохов, а также периоды пауз, во время которых легкие наполняются лишь частично. Эти паузы могут длиться от минуты или меньше до нескольких часов. Эта способность «задерживать дыхание» обусловлена тремя факторами: очень тщательной вентиляцией легких, низким потреблением кислорода и *низким разгрузочным напряжением гемоглобина* — части эритроцитов, переносящей кислород. Упомянутая здесь задержка дыхания возникает у наземных черепах, у которых нет возможности пополнить запасы кислорода за счет воды». [Поуп, 1971]

#### Еда и дегустация

Черепахи используют свои челюсти, чтобы резать и пережевывать пищу. У них нет зубов, а вместо них — роговые гребни на верхней и нижней челюстях. У хищных черепах эти гребни острые, как ножи, и разрезают добычу. У травоядных черепах есть гребни с зубчатыми краями, которые помогают им прорезать жесткие растения. Черепахи используют язык, чтобы глотать пищу, но они, в отличие от большинства рептилий, не могут высовывать язык, чтобы поймать пищу.

Способ добывания и проглатывания пищи черепахами чрезвычайно прост и не имеет ни одной из сложностей, свойственных змеям. Ящерицы и крокодилы занимают в этом отношении промежуточное положение. Короче говоря, черепахи *измельчают пищу* в сочетании с передними ногами, позволяющими отрывать куски, и сильным языком, чтобы заталкивать ее в горло.

«Хотя, как и другие рептилии, черепахи могут комфортно голодать месяцами подряд, они питаются почти так же часто, как млекопитающие, и сильно страдают ожирением. Пищеварение происходит медленно, и его скорость варьируется в зависимости от температуры тела, которая всегда примерно такая же, как и температура окружающей среды. ...

«Среди черепах редко встречается специализация в выборе пищи. Многие виды питаются как растительной, так и животной пищей; немалое число пожирает падаль. Всегда выбираются сочные листья, стебли и нежные цветы. Даже некоторые виды, имеющие мощные челюсти с сильно расширенными поверхностями для раздавливания твердопанцирных животных, не ограничиваются ими, а поедают и мягкотелых животных. ... Короче говоря, черепаха, вероятно, съест любое животное, которое сможет поймать». [Поуп, 1971]

#### Сексуальный отбор

Половой отбор может привести к внутривидовой конкуренции за партнеров, обычно в форме боя между мужчинами, или к межполовому выбору, обычно в форме выбора партнера женщиной. Имеется множество свидетельств, позволяющих предположить существование обеих форм полового отбора у черепах.

- 1 У большинства наземных видов самцы вступают в бой друг с другом. Самцы обычно вырастают крупнее самок. Совокупление часто бывает *жестоким* делом.
- 2 У полуводных и донных водных видов бой самцов встречается реже, но самцы часто *насильно* оплодотворяют самок. Как и у наземных видов, самцы обычно крупнее самок.
- 3 У строго водных видов бой самцов и насильственное оплодотворение редки. Вместо этого мужчины используют тщательно продуманные прекоитальные проявления, и *выбор женщины очень важен*. Самцы обычно меньше самок.

Было показано, что самки зеленых морских черепах [*Chelonia mydas*] способны избегать совокупления, используя различные модели поведения, в том числе кусание, избегание и отказ. Самки *полностью контролируют*, произойдет ли спаривание или нет.

Самки черепах-ползунков [*Trachemys scripta scripta*] берут на себя активную роль в ухаживании, включая использование процептивного поведения, которое активно привлекает внимание самцов и может выражать восприимчивость.

#### Ухаживание и забота

У некоторых видов температура определяет, развивается ли из яйца самец или самка: при более высокой температуре рождаются самки, при более низкой – самцы.

Большое количество яиц откладываются в ямы, вырытые в грязи или песке. Затем их накрывают и оставляют инкубироваться самостоятельно. Когда черепахи вылупляются, они выбираются на поверхность и направляются к воде. Неизвестны виды, у которых мать заботится о детенышах.

Сильным контрастом тщательному строительству гнезда является блаженное безразличие самки к тому, что может происходить, пока она гнездится; как только механизм будет выпущен, человек может сесть сзади и складывать яйца в ведро по мере их появления; позже она повернется и закроет пустое гнездо так же тщательно, как если бы оно было полно яиц. . . Ухаживание черепах может быть не чем иным, как преследованием самки, либо принимать форму безобидных укусов и толчков. Некоторые гигантские черепахи яростно избивают своих товарищей, используя тело как тараны, издавая при этом оглушительный рев. . . Различия в цвете редки. Безусловно, наиболее характерным признаком самца является более длинный хвост». [Поуп, 1971]

«Возбуждение самцов во время попыток совокупления может, по крайней мере в неволе, привести к тому, что они полностью игнорируют вид другой черепахи. Таким образом, между представителями совершенно разных видов часто возникают «несоответствия». У тестудинидов даже туфли-лодочки и другие предметы, имеющие форму панциря черепахи. Поскольку они постоянно готовы к спариванию, иногда совокупляясь даже осенью, и очень энергичны в ухаживании, черепахи фактически считаются в Восточной Азии символом сексуальной *доблести и усиленного наслаждения жизнью*». [Гржимек]

Марк Твен [1909] придерживался совершенно противоположного мнения относительно похоти и сексуальной жизни черепахи: «...черепаха, эта холодная спокойная пуританка, которая принимает лакомство только раз в два года, а затем засыпает посреди этого и не просыпается 60 дней... ни черепаха-джентльмен, ни черепаха-леди никогда не голодны

достаточно для торжественных радостей блуда быть готовым нарушить субботу, чтобы получить их».

#### Чувства

По большей части черепахи — *визуально ориентированные* животные, которые в значительной степени полагаются на свое зрение, чтобы идентифицировать сородичей, пищу и потенциальную опасность. Считается, что они обладают исключительным ночным зрением из-за необычно большого количества палочек в сетчатке. У них есть цветовое зрение с множеством подтипов колбочек с чувствительностью от ближнего ультрафиолета [UVA] до красного. Их диапазон цветового восприятия приближается к человеческому, но некоторые цвета кажутся им более интересными, чем другие. Обычно *красный, оранжевый и желтый цвета вызывают интерес* у черепах, ищущих еду.

Хотя у черепах нет ушного отверстия, их полости покрывает мясистая перепонка, называемая барабанной перепонкой. В среднем ухе кость Колонелла преобразует передаваемые по воздуху вибрации в звук. У черепах также отсутствуют голосовые связки, однако многие из них способны издавать звуки, чаще всего за счет вытеснения воздуха из легких.

Обоняние хорошее на близком расстоянии, учитывая тот факт, что домашние черепахи, например, часто нюхают предметы перед тем, как их съесть, или отвергают их.

Кожа и панцирь черепах удивительно чувствительны. Сообщается, что огромные тестудины с роговой кожей могут чувствовать, как кончик соломинки тянется по их коже. Их хорошо развитое осязание позволяет черепахам регулировать температуру, выбирать идеальные места для убежища, обнаруживать климатические изменения, находить добычу и обнаруживать вибрации, передаваемые по земле приближающимися организмами.

#### Одиночный

Черепахи, по сути, *одиночные* животные. У черепах не так много семейной жизни как таковой, а также *не так много территориального или доминантного поведения*, в отличие от ящериц и крокодилов. У наземных черепах могут быть места обитания. Домашние ареалы коробчатых черепах часто пересекаются, разделяя общее пространство, независимо от возраста и пола. Черепахи, живущие в общих ареалах или норах, не проявляют антагонизма по отношению друг к другу. Некоторые водные черепахи могут жить небольшими стабильными группами. Некоторые морские черепахи, особенно *Lepidochelys olivacea* [Оливковая черепаха Ридли], образуют огромные скопления, или *аррибады*, что является проявлением группового гнездования.

#### Температура

Как и другие рептилии, черепахи являются эктотермными животными, их внутренняя температура варьируется в зависимости от окружающей среды, и их обычно называют хладнокровными.

Большинство видов живут в воде или вокруг нее; самые крупные черепахи ведут строго водный образ жизни [их огромный вес гораздо менее громоздок в воде].

#### Особое чувство времени

«Поскольку черепахи обладают определенным чувством времени, их распорядок дня довольно хорошо регламентирован. Большинство наземных черепах наиболее активны поздним утром, после того как они тщательно загорают, чтобы довести свое тело до адекватной «температуры открытия». Затем они бегают в поисках еды или спаривания, пока в полдень солнце не достигнет максимальной высоты. Чтобы не перегреться,

животные ищут тенистые места, забираются в кустарники или другие защищенные места, поскольку существует верхний предел желаемой температуры тела.

«Если держать такую черепаху на открытом воздухе и не давать ей тени, она рискует получить тепловой удар. Днем черепахи возобновляют свою деятельность и бродят, хотя и не так резво, как утром. К вечеру, когда солнце заметно теряет силу, они поворачиваются к местам отдыха, часто выбирая определенные места, куда возвращаются каждый вечер...»

«Суточный ритм водных черепах не так выражен, поскольку в их среде обитания не происходит таких больших колебаний температуры. В то время как большинство водных черепах активны днем и проводят много времени, загорая на берегу или на стволах деревьев в воде, некоторые виды, такие как аргентинские черепахи со змеиной шеей и матамата, активны ночью или, по крайней мере, в часы сумерки. С другой стороны, морские черепахи определенно являются дневными животными; ночью они дрейфуют и спят на поверхности воды». [Гржимек]

#### Черепахи с опухолями

Фибропапилломатоз морских черепах (ФП) был впервые обнаружен в 1938 году у зеленой черепахи из Флориды. Сообщения о заболевании были относительно редкими вплоть до 1980 года; теперь ФР встречается по всему миру, вызывая эпидемию среди морских черепах. Это заболевание чаще всего встречается у зеленых черепах и в гораздо меньшей степени встречается у логгерхедских и оливковых черепах Ридли, а также, между прочим, у остальных четырех видов морских черепах.

ФП представляет собой заболевание, характеризующееся пролиферацией доброкачественных, но изнурительных кожных фибропапиллом и иногда висцеральных фибром. Отличием ФП от других форм новообразований является пролиферация как эпидермального, так и дермального слоев кожи. Наиболее заметным проявлением ФП является наличие крупных опухолей на коже, глазах и углах рта. Внешний вид варьируется от гладкого до цветной капусты с небольшими колючими выступами. Цвет опухолей может быть белым, розовым, красным, серым, фиолетовым или черным. Число опухолей на одну черепаху может достигать 70. В некоторых случаях опухоли могут достигать очень больших размеров и закрывать зрение. Рост фибропапиллом также может отрицательно влиять на передвижение, глотание и дыхание. Анализ крови показал, что черепахи со многими опухолями обычно страдают анемией.

Около 25% черепах с ФП также имеют внутренние опухоли, чаще всего в легких, сердце и почках. По гистологии эти опухоли обычно состоят из соединительнотканного матрикса и фибробластов. В случае опухолей кожи их характеризуют как фибропапилломы, тогда как опухоли внутренних органов классифицируют как фибромы, миксофибромы или фибросаркомы низкой степени злокачественности.

У гавайских зеленых черепах также есть опухоли в голосовой щели, и, как и ожидалось, такие животные склонны к пневмонии и другим воспалительным заболеваниям дыхательных путей. У зеленых черепах с ФП из Флориды, как ни странно, не возникает опухолей голосовой щели.

Фибропапилломатоз вызывается вирусом герпесного типа. В одной недавней выборке с Гавайских островов более 90% зеленых черепах показали симптомы

болезнь. В 1990-х годах считалось, что это смертельное состояние для морских черепах и быстро приведет к исчезновению всех морских черепах. Новое исследование показывает, что более крупные виды могут и выздоровеют от этой болезни.

Интересно, что долгосрочные исследования показали, что пелагические [живущие в открытых океанических водах] черепахи, переселившиеся в прибрежную среду, по-видимому, свободны от этой болезни.

## СИЛА ДЛЯ ОБОЛОЧКИ

Почтенный уфюид мира

«Хотя это существо вызывает смех, когда мы видим, как оно крадется на цыпочках, как если бы оно было за границей с целью обшаривания карманов, оно занимает очень заметное место в мифах и почти повсеместно почиталось. Восток верит, что мир покоится на черепахе, которая не опирается ни на что - и что это за величественное старое панцирь, эта ведическая черепаха, просто стоящая на своем собственном достоинстве и все же поддерживающая на своем атлантическом панцире все бремя круглого мира. и из живущих в нем! Вот тема для самого Уолта Уитмена, самодостаточной, демократичной, жилистой, двуполой, задиристой старой черепахи. Больше мощности вашему панцирю, сэр! Мы, пресмыкающиеся, снимаем шляпу перед тобой, опытные древние. И как великолепно вырисовывается намеренное существо в индуистском мифе как наследственный враг мистического слона, Тьмы.

«Красные индейцы до сих пор говорят, что в начале вещей не было ничего, кроме черепахи. Оно размышляло о пространстве: накрыло Хаос, как крышкой. Но через некоторое время оно проснулось: ему было утомительно одинокое существование, и оно прекрасно погрузилось в бездонные глубины; и о чудо! когда он снова появился, на его спине был земной шар! Чтобы чем-то заняться, он выловил нашу землю из глубин протоплазматических жидкостей и вместо того, чтобы бездействовать, продолжает ее удерживать. Но когда-нибудь он снова затонет, и тогда наступит Конец – с Рагнарёком и Армагеддоном.

По мнению греков и римлян, черепаха вряд ли чувствует себя так хорошо. Это тот образ, в который Меркурий превратил яркую нимфу, шутившую на свадьбе Зевса и Геры; и насмешки обрушиваются на величайшего из греков, когда черепаха падает ему на голову. Однако они тоже знали о традиции поддержания мира и почитали ее. И так от Востока до Запада, от древности до наших дней, это существо, огромное, тяжеловесное, инертное, вызывало и вызывает уважение людей». [Робинсон, 1893 г.]

Символика и ассоциации черепахи

- Ключевые слова: Сила; терпение; выносливость; стабильность; медлительность; долголетие; плодовитость; мудрость под принуждением.
- Каспари [2003] суммирует ключевые особенности черепах/черепах следующим образом: «Удивительно автономны, тяжеловесно медленны и, как известно, устойчивы».
- На Дальнем Востоке панцирь символизировал сводчатое Небо, а пластрон — Землю. Черепаха была животным, чья магия объединила Небо и Землю.

- В древнем Китае черепаха ассоциировалась с севером, водой и зимой. Он появлялся также на имперских знаменах как Черный Воин, защищавший как от огня, так и на войне.
- Ассоциируется у коренных американцев с женской силой и плодовитостью.
- Олицетворяют стойкость и долголетие, способность противостоять любым жизненным несчастьям.
- Существо, живущее в ящике, который он сам сделал.
- Черепахи называют танками с характером.
- Черепаха, прячущаяся в панцирь, в некоторых дальневосточных культурах является признаком трусости, отказа противостоять ситуации лицом к лицу; тогда как для индуистов это означает отход от мира в самого себя, духовную концентрацию, возвращение к изначальному состоянию.
- Для ацтеков черепаха олицетворяла трусость и хвастовство — жесткая снаружи, мягкая внутри.
- «Черепаха вообще — тупое, тяжелое, глупое животное, ее мозг не больше маленькой фасолины, хотя голова очень большая». [Ричард Брукс, 1790 г.]
- В христианской символике черепаха символизирует скромность в браке и нравственность; женщины, живущие в уединении дома, как черепаха в своем панцире.
- В большинстве культур черепаха является символом материального существования, а не какого-либо аспекта трансцендентности, поскольку ее квадратная и круглая формы относятся к формам проявленного мира, а не к творческим силам. Учитывая ее медлительность, можно сказать, что она воплощает естественную эволюцию, в отличие от духовной эволюции, которая в некоторой степени быстрая или прерывистая. В алхимии черепаха символизирует материю в начале эволюционного процесса.

Китайские алхимики также считали черепаху отправной точкой развития.

- «Контраст между мирским материализмом и домашним счастьем особенно ярко проявился в Нидерландах 17 века. В книге «*Van de Uwtinementheyt des Vrowwelicken Geslachts*» («О превосходстве женского пола») Йохан ван Бевервейк изобразил идеальную жену не как фигуру, стоящую на вершине мира, а на черепахе. Все еще держа факел в левой руке, она разрешила конфликт между привлекательностью окружающего мира и необходимостью выполнять домашние обязанности путем компромисса с передвижным домом. Позади нее Адам роется в саду, а Ева кружится в коттедже. Черепаха была принята как символ нравственности. Если жене пришлось уйти из дома, она должна вести себя так, как будто она никогда его не покидала». [Молодой 2004]
- «Крупная, тяжеловесная, медлительная и медлительная женщина средних лет, без проблеска ума или сочувствия на ее большом, невыразительном лице, своего рода грубо отесанный доадамитовский кусок человечества или гигантская земля... черепаха в нижних юбках. [Уильям Генри Хадсон, 1906 г.]

Поговорки и пословицы о черепахах

- Презрение проникает даже в панцирь черепахи. [Иран]
- Черепаха путешествует только тогда, когда высовывает шею. [Корея]

- Черепаха не сможет ходить, если не высунет голову из панциря. В жизни вы не сможете добиться никакого прогресса, если не будете рисковать. Кроме того, необходимо сделать первые шаги. [Гайана]
- Черепаха откладывает тысячи яиц, о чем никто не знает, но когда курица откладывает яйцо, об этом узнает вся страна. [Малайзия]
- Не только заяц, к месту назначения прибывает и черепаха. [Нигерия]
- Именно страх перед тем, что может принести завтрашний день, заставляет черепаху нести свой дом с собой, куда бы она ни пошла. [Нигерия]
- Кусаящая муха ничего не получит, приземлившись на спину черепахи. [Ашанти, Гана]
- Ребенок, разбивший панцирь улитки, не сможет сломать панцирь черепахи. Есть определенные вещи, которые может сделать любой человек, а другие — нет, потому что его силы ограничены, поэтому нужно знать предел своих способностей.
- Говорят, что черепаха всегда путешествует со своим музыкальным инструментом на случай, если встретит других музыкантов. Поддержание состояния готовности. [Нигерия]
- Змея, кусаящая черепаху, кусает только панцирь. [Нигерия]

[По материалам Библиотеки медицинских наук, Черепаховое Дерби, Университет Миннесоты]

Самый мудрый из всех

У очень старых самцов шпористых черепах щиток пятого позвонка почти вертикальный, что придает им вид стула или сиденья, на котором древние мудрецы-догоны могли сидеть, чтобы раздавать указы и приговоры. Эта связь черепахи с мудростью в Республике Мали является общей для различных других традиций в Западной Африке, в частности в Сенегале и Нигерии. Черепаха фигурирует в таких легендах, как следующие:

Черепаха, как известно, была самым мудрым из животных. У него было много посетителей, искавших его мудрости, и они подарили ему много подарков. Черепаха была достаточно мудра, чтобы захотеть стать еще мудрее. Тогда он решил собрать всю мудрость мира, сохранить ее для себя в полой тыкве, или калебасе, и повесить калебас на дерево для сохранности. Долгое время черепаха бродила по свету, собирая всю мудрость, какую только можно было найти, и запиховала ее в свой калабас. Когда он больше ничего не нашел, он привязал калебас себе на шею и нашел дерево, на которое, как он думал, он сможет залезть. Каждый раз, когда черепаха взбиралась на дерево, калебас застревал между ней и стволом дерева, и она падала.

Это происходило много раз. Мужчина подошел и наблюдал за черепахой. Тогда мужчина предложил: «Почему бы тебе не повесить тыкву на спину, чтобы она не мешала?» Черепаха так и сделала, а затем смогла залезть на дерево. Прежде чем повесить калебас на ветку, он подумал о том, как глупо он поступил, хотя в его калебасе было столько мудрости. Затем он понял, что этот человек не смог бы проявить никакой мудрости, если бы черепаха не пропустила что-нибудь в своих путешествиях. Не имея надежды получить всю мудрость, которую можно было получить, смиренная черепаха сломала свой калабас и позволила всей мудрости снова вернуться в мир.

У этой сказки есть несколько разные концовки. В одном из них черепаха в своих неразумных попытках залезть на дерево становится посмешищем для некоторых детей, которые стали свидетелями этой сцены и комментировали отсутствие у нее здравого смысла. Разозлившись на то, что маленькие дети поправили ее, черепаха разбивает свой калабас на куски, раскрывая мораль этой истории, поскольку она никогда не бывает слишком взрослой, чтобы учиться.

По другой версии, коварный обман черепахи побеждает саму себя. Здесь черепаха крадет у богов тыкву, содержащую всю мудрость мира. Затем, не сумев преодолеть препятствие на дороге из-за попавшегося ему на пути калебаса, он в приступе раздражения разбивает калебас, и так с того дня мудрость разлетелась по всему миру на мелкие кусочки.

Несколько иной является версия, в которой черепаха намерена сохранить всю собранную мудрость при себе. Он ищет дерево, чтобы повесить калебас там, где он не будет легко доступен никому другому, чтобы он оставался лучшим и единственным хранителем мудрости на всем белом свете. Когда черепаха прибегает к совету маленького мальчика и перекладывает калебас на спину, чтобы залезть на дерево, черепаха понимает, что план сохранить всю мировую мудрость при себе был миссией невыполнимой и верхом глупости. .

В Нигерии также рассказывают версию, что черепаха пытается монополизировать мировую мудрость, чтобы сделать всех зависимыми от себя. Как и в других сказках, эта черепаха безуспешно пытается повесить наполненный мудростью калабаш высоко на дереве. Но на этот раз над ним посмеивается улитка, предлагающая единственное разумное решение, которое мы теперь так хорошо знаем. Итог: любой, большой или маленький, умный или тупой, медлительный или быстрый, может обладать долей мировой мудрости.

Festina Lente - Спешите медленно

Девизом римских императоров Августа и Константина было «*festina lente*». Итальянский купеческий принц и основатель политической династии Медичи Козимо Медичи [1389-1464] перенял эту поговорку и гордился своей способностью «торопиться медленно», то есть глубоко думать и быстро принимать решения. Это стало девизом Медичи. Двойная гробница Джованни и Пьеро Медичи, сыновей Козимо, умерших в 1463 и 1469 годах соответственно, была покоится на спинах черепах, что является визуальной формой изречения Медичи.

Этот девиз, пользовавшийся большим успехом в эпоху Возрождения, часто сопровождался различными изображениями или эмблемами, наиболее известными из которых являются черепаха с прикрепленным к ее спине парусом и якорь, обвитый дельфином. На фреске Джорджо Вазари и Дочено 1555 года «*Излучения Земли, предложенные Сатурну*» справа изображена Фортуна, поднимающаяся из моря и предлагающая Сатурну черепаху с парусом. Подразумевается, что тщательное и решительное применение позволит достичь лучших результатов, чем неподготовленный порыв к той же проблеме.

Голландский гуманист эпохи Возрождения Дезидериус Эразм [ок. 1466-1536] сделал «*festina lente*» предметом своих научных комментариев в «*Адагии*», своего сборника классических поговорок и общих мест. Эразм называет ее «королевской поговоркой» и отмечает, что она защищает «*мудрую быстроту в сочетании с умеренностью*, сочетаемую с бдительностью и мягкостью, чтобы ничего не делалось опрометчиво и осторожно».

затем сожалели, и ничего полезного для общего блага не упускали по небрежности». Короче говоря, это представляет собой *обуздание страсти разумом*.

Хотя Эразм намекает на дельфина, свернувшегося вокруг якоря, исторически он одинаково хорошо подходит и черепахе. Голландский гуманист и врач Адриан Юний [1511-1575], урожденный Адриан де Йонге, добавил несколько десятков пословиц, еще не найденных у Эразма. Под номером 32 изображена полуобнаженная женщина, сидящая на табуретке, одна нога твердо стоит на земле, а другая несколько приподнята. В правой руке у нее пара крыльев, в левой — черепаха. Вырезанная на дереве иллюстрация сопровождается латинским девизом и эпиграммой, означающими «Меньше спешки, больше скорости». Замедлите скорость, и это, в свою очередь, позволит держать задержку под контролем».

От медлительности к стагнации

«Спешите медленно. Это одна из тех двуликих максим, за которые нужно многое ответить. . . Когда я был мальчиком, я много пережил из-за басни, озаглавленной «Заяц и черепаха», которая до сих пор живет, хотя, возможно, несколько несовершенно, в моих воспоминаниях. Для проверки быстроты моих движений мне рекомендовали выучить ее наизусть, что я и сделал. . . . Но [басня] не доказывает, что «медленный и устойчивый» лучше, чем «быстрый и устойчивый». Все это я представлял, когда был подростком, но в ответ меня лишь уверяли, что, когда я стану старше, я стану мудрее. . . .

«Если нам удастся внушить человечеству мысль о том, что оно движется слишком быстро, оно будет переходить от медлительности к медлительности, пока, наконец, не остановится на месте. Это может быть приемлемо для некоторых злонамеренных людей, но никогда не подойдет тем, кто верит в прогресс и любит его. Если у нас есть цель, то чем быстрее мы идем, тем скорее мы ее достигнем. Все, о чем нам нужно позаботиться, это о том, чтобы мы двигались в правильном направлении. . . .

«Я утверждаю, что естественная тенденция человечества в целом к замедлению настолько серьезна, что любой человек, который снабжает людей эпиграмматическими оправданиями для того, чтобы идти еще медленнее, является общим врагом. Гораздо больше, если он скажет им, что они заболели сердцем или сойду с ума, если будут жить так быстро. Правда, в этом вопросе наблюдается такое же неравномерное распределение, как и в других. То есть, если некоторые бедняги появляются слишком быстро, то это потому, что вся быстрая работа ложится на их плечи. . . .

«Поэт Лонгфелло сетовал на то, что в конце каждого дня остается что-то недоделанное. Это потому, что медленные люди не будут сотрудничать с быстрыми. В противном случае мы все могли бы лечь спать завтра вечером, как христиане, а на следующее утро проснуться, не зная, чем заняться всю оставшуюся жизнь. Заяц может лежать с Черепахой, а Праздный Ученик глотает воздух вместе с Трудолюбивым. *Нос age* [Do This] станет праздной легендой, и достойная вселенная получит свой праздник. В любом случае я внесу свою долю и буду настолько быстр, насколько смогу». [Браун, 1871 г.]

Незамаскированная любовь к суровой прочности

Задаваясь вопросом, почему почти всем нравятся черепахи и почему так много людей испытывают к ним такое горячее восхищение, Уит Гиббонс [1983] вне всякого сомнения знает, что «что

черепахи далеко не «все плохие», и такие ученые, как я, не единственные, кто испытывает неприкрытую привязанность к этим пожилым людям из мира рептилий... . Черепахи похожи на домашние камни, которые движутся. ... Черепахи – единственные рептилии, которых водители автомобилей не попытаются сбить. ... Я думаю, это потому, что черепахи обладают качествами, которыми мы восхищаемся в себе и других, – *терпением, настойчивостью и способностью проявлять настойчивость, но не быть слишком агрессивными*. Черепахи тоже очень крепкие. Многие из них, по-видимому, более устойчивы к различным экологическим нарушениям, чем другие позвоночные, поскольку способны жить в химически заряженных сточных водах бумажных фабрик, угольных электростанций или других отраслей промышленности. Такие условия окружающей среды могут быть совершенно непригодны для рыб и водоплавающих птиц. Черепахи даже оказались одними из самых устойчивых животных в мире к радиационному воздействию. Черепахи также на удивление выносливы, когда дело доходит до принятия физического наказания, такого как автомобильные и тракторные шины, лесные пожары и нападения хищников, таких как аллигаторы, еноты и собаки. Хотя некоторым это не удастся, рассказы о шрамах и царапинах на панцирях выживших могли бы стать настоящими приключенческими историями».

Выдержать это

«Черепахи созданы для трудных времен. Несмотря на голод, наводнение, жару, ледниковый период, нападения хищников, отказ любовника, черепахи *спокойно переносят невзгоды*, обычно делая как можно меньше шагов. «Сказка о черепахе и зайце — это история жизни черепахи», — сказал г-н Ковер, который называет себя членом клуба «черепаховых ботаников». «Медленно и уверенно выигрывает гонку».

«С ее скупым метаболизмом и спокойным темпераментом, способностью отказываться от еды и питья месяцами, своим щитом из красного дерева, настолько хорошо спроектированным, что он может противостоять нападению антилопы гну, черепаха является одной из самых самых долгоживущих существа, которых знала Земля. Отдельные черепахи могут выжить на протяжении столетий, являясь молчаливыми свидетелями эпических масштабов человеческого чванства. В марте прошлого года гигантская черепаха по имени Адвайта, которой, как говорят, было около 250 лет, умерла в зоопарке Калькутты, будучи доставленной в Индию британскими моряками, как свидетельствуют записи, во время правления короля Георга II. В июне газеты всего мира отметили кончину Харриет, галапагосской черепахи, которая умерла в австралийском зоопарке в возрасте 176–171 года после того, как утверждается (возможно, апокрифически), что Чарльз Дарвин забрал ее из экваториального дома.

«За таким библейским долголетием стоит упорное нежелание черепахи стареть. Не обманывайтесь морщинами, сбивчивой походкой и слезливым взглядом. Недавно исследователи были удивлены, обнаружив, что в отличие от почти всех других изученных животных, органы черепахи не разрушаются постепенно и не становятся менее эффективными с течением времени.

'Доктор. Кристофер Дж. Раксуорси, заместитель куратора отдела герпетологии Американского музея естественной истории, говорит, что печень, легкие и почки столетней черепахи практически неотличимы от таковых у ее собрата-подростка, и это качество Понсе де Леоника вдохновило исследователей начать изучение генома черепахи на наличие новых генов долголетия.

«Черепахи на самом деле не умирают от старости», — сказал доктор Раксуорси. Фактически, если бы черепах не съели, не раздавили автомобилем и не стали жертвой какой-либо болезни, сказал он, они могли бы

просто жить бесконечно. *Черепахи сопротивляются старению и сопротивляются взрослению*. [Анжер, 2006]

Две стороны черепахи

Американский писатель Герман Мелвилл [1819–1891], наиболее известный своим романом *«Моби Дик»* [1851], мастерски изобразил тестудины в *«Энкантадас»*, серии зарисовок о Галапагосских, или «Зачарованных» островах.

«Все знают, что черепахи, как и черепахи, устроены так, что, если только положить их на спину, вы тем самым обнажаете их светлые стороны, не давая им возможности прийти в себя и превратиться в поле зрения другого. Но после того, как вы это сделали и потому что вы это сделали, вы не должны клясться, что у черепахи нет темной стороны... . Черепаха одновременно черная и яркая.

‘...три огромные, допотопного вида черепахи, после долгих усилий, были высажены на палубу... . взгляните на этих поистине чудесных черепах – это не грязевые черепахи школьного возраста, а черные, как сорняки вдовца, тяжелые, как сундуки с пластинами, с огромными панцирями, украшенными медальонами и сферическими, как щиты, с мятинами и волдырями, как щиты, выдержавшие битву, и к тому же косматые, тут и там, с темно-зеленым мхом и склизкими от морских брызг. Эти мистические существа, внезапно перенесённые ночью из невыразимого одиночества на нашу обитаемую палубу, подействовали на меня так, что нелегко объяснить. Казалось, они только что выползли из-под основ мира. Да, они казались теми же черепахами, на которых индусы насаживают всю эту сферу. ... Трех черепах я больше не видел. Они расширились – преобразились. Мне показалось, что я увидел три римских Колизея в великолепном упадке. ...

«Великим чувством, внушаемым этими существами, было чувство возраста: бесконечная, неопределенная выносливость. Какое еще телесное существо *обладает такой цитаделью, способной противостоять атакам Времени?* . .

«Той ночью, лежа в гамаке, я услышал над головой медленное и усталое волочение троих тяжеловесных незнакомцев по обремененной палубе. Их глупость и решимость были настолько велики, что они никогда не отступали ни перед каким препятствием. Один из них вообще прекратил свои движения незадолго до середины дежурства. На восходе солнца я обнаружил, что он, как таран, врезался в неподвижное основание фок-мачты и все еще старался изо всех сил *прорваться через невозможный* проход. То, что эти черепахи являются жертвами преступника, или злонамеренного, или, возможно, совершенно дьявольского колдуна, не кажется более вероятным, чем то странное увлечение *безнадежным трудом*, которое так часто ими овладевает. Я знал, как они в своих странствиях героически натыкались на камни и долго оставались там, подталкивая, извиваясь, вклиниваясь, чтобы сместить их, и так *держаться на своем непреклонном пути*. Их венцом проклятия является *упорное стремление к прямоте в приниженном мире*...

«Тогда я представил этих трех прямолинейных монстров, век за веком, извивающихся в тени, мрачных, как кузнецы; ползли так медленно и тяжело, что не только поганки и всякие грибы выросли у них под ногами, но и сажистый мох пророс на спинах».

Черепahi, говорит Мелвилл

- Сопротивляйтесь атакам Времени.
- Постоянно стремитесь прорваться через невозможный проход.
- Одержимы странным увлечением безнадежным трудом.
- Героически попытайтесь сместить камни.
- Держитесь их непреклонного пути.
- Их сбивает с толку упорное стремление к прямоте в приниженном мире.

Нет места лучше дома

«Относительно найденных здесь черепах у большинства моряков издавна сложилось суеверие, не более страшное, чем гротескное», — писал Герман Мелвилл после посещения Галапагосских островов на китобойном судне. «Они искренне верят, что все злые морские офицеры, особенно коммодоры и капитаны, после смерти [а в некоторых случаях и перед смертью] превращаются в черепах; с тех пор они живут в этой жаркой и засушливой местности, единственные одинокие владыки Асфальтума».

Мелвилл, скорее всего, знал, что древние мифотворцы представляли создание черепахи как возмездие за отказ водной нимфы Челоны присутствовать на свадьбе Зевса и Геры.

Римский грамматист Мавр Сервий Хонорат представил римскую версию преступления Челоны: «Для своей свадьбы с Юноной [Герой] Юпитер [Зевс] приказал Меркурию [Гермесу] пригласить на свадьбу всех богов, людей и животных. Пришли все приглашенные Меркурием [Гермесом], кроме Челоны, которая не соизволила присутствовать, издеваясь над свадьбой. Когда Меркурий заметил ее отсутствие, он вернулся на землю, бросил в реку дом Челоны, стоявший над рекой, и превратил Челону в животное, которое будет носить ее имя. «Челоне» на латыни звучит как «testudo» (черепаха).

В басне Эзопа черепаха — это домолюбивая черепаха, а не надменная нимфа: «Зевс пригласил всех животных на свою свадьбу. Черепахи одной не было, и Зевс не знал почему, поэтому он спросил черепаху [хелоне] о причине того, что она не пришла на пир. Черепаха сказала: «Как бы она ни была скромна, нет места лучше дома». Зевс разгневался на черепаху и приказал ей нести с собой дом, куда бы она ни пошла».

Вызов черепахи

Для жителей деревни Накамаки на острове Коро, шестом по величине острове Фиджи, черепахи являются священным богом-предком. Есть одна группа потомков семьи, которые проводят специальный ритуал по вызову черепах на поверхность. Австралийский писатель, антрополог и биолог Эллиот Лавгуд Грант Уотсон [1885-1970] однажды стал свидетелем этого ритуала [курсив наш]:

«Около 30 местных соплеменников уже ждали меня, когда я поднялся по тропе утеса. После церемониального питья *янгоны* [кава кава, Piper methysticum] они отвели меня на еще более высокую вершину утеса, и там, после долгих разговоров, которых я не мог понять, они начали петь своими звучными голосами, призывая черепах подойти и показать себя».

«Черепahi обычно являются одиночными рептилиями, которые не перемещаются социальными группами, но, о чудо! Через несколько минут, еще до того, как гимн был окончен, далеко внизу появились 8 черепах. Они оставались на поверхности, тесно собравшись до конца пения. Заинтересованный, хотя и недоверчивый, и немного взволнованный, я поднял руку, чтобы указать. Тут же один из фиджийцев схватил его и толкнул вниз, объяснив, что указывать не повезло, но что я могу кивнуть головой, выказав тем самым должное уважение.

— Ни о какой утилитарной цели ритуала не может быть и речи! Черепahi находились далеко, и никакая попытка охотиться на них была невозможна. Они ответили на психический зов. Элемент черепах в человеке позвал черепах, и они ответили. Отношения были установлены, и то, что доктор Мартин Бубер назвал бы отношением *Ты*, сформировало связь между человеком и рептилией. Как давно была установлена такая связь, современные фиджийцы понятия не имели. Никакой проблемы не возникло. Они пели церемониальную *янгону*, пели традиционные гимны, а черепахи, независимо от того, слышали они или нет, отвечали им. *Подобное понимается только подобным*. Так создаются мифы и раскрываются истины души». [Грант Уотсон, 1966]

Пусть моя жизнь будет похожа на черепаху

«Когда я иду по жизни, пусть мои шаги будут подобны шагам черепахи, уверенными и уверенными. «Независимо от того, какое препятствие стоит на его пути, в конце концов он найдет способ обойти его, преодолеть или преодолеть его.

«И если какой-нибудь недумаящий человек поднимет его и снова положит лицом в противоположную сторону, он всегда развернется, найдет свой первоначальный путь и направится к своей конечной цели.

«Пусть я буду покрыт, как черепаха, твердым, круглым водонепроницаемым панцирем, чтобы защитить меня от ударов и синяков жизни и дать мне убежище от бурь, и если я когда-нибудь упаду на спину, пусть друг всегда будет рядом». чтобы снова осторожно поставить меня на ноги.

«Пусть моя кожа будет, как у черепахи, толстой и кожистой, чтобы резкие слова, сказанные в гневе, не пронзили мое сердце.

«Пусть мое сердце будет подобно ногам и когтям черепахи, крепким и сильным, и какой бы твердой, сухой или каменистой ни была земля, я всегда смогу копать ее и посеять семена счастья, мира и удовлетворенности, и пусть все семена, которые я сажаю в своей жизни, прорастут, расцветут и принесут чудесные плоды.

«И, наконец, пусть мои глаза будут подобны глазам черепахи, блестящими и яркими, никогда не оглядывающимися на грозные тучи, собравшиеся позади, но всегда смотрящими вперед, в светлое и блестящее будущее». [Информационный бюллетень British Chelonia Group, цитируется по Young 2003]

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Челония Мидас	Зеленая черепаха	Челон-мой.	+
Хелидра змеиная	Щелкающая черепаха	Челид-се.	++
Чолос Тетрапини <sup>1</sup>	желчь пресноводных черепах	Чо.	+
Эретмохелис имбриката	Черепаха Хоксбилл Африканская	Эрет-им.	+
Геохелон бороздчатый	шпорцевая черепаха	Геох-науч.	++
Лепидохелис оливковый	Черепаха Ойв Ридли Восточная коробчатая	Лепи-оЛ	-
Тетрапен Каролина	черепаха	Тетр-ок.	—
Тестудо Германни <sup>2</sup>	Черепаха Германа	Тест-ч.	—
Trachemys scripta elegans	Красноухий ползунок	Трач-се.	+

1 = Ошибка в написании в Берике и репертуарах как *Cholas terrapina*. 2 = Название средства: Панцирь черепахи.

## ЧЕЛОНИЯ МИДАС

### Систематика

- Научное название: *Chelonia mydas* [L., 1758].
- Синонимы: *Testudo mydas* [L., 1758], *Testudo marina vulgaris* [Lacpepe, 1788]. *Chelonia Midas* [Link, 1807], *Euchelus macropus* [Girard, 1858], *Midas viridis* [Gray, 1870].
- Народные названия: Зеленая черепаха. Суп из черепахи.
- Семейство: Cheloniidae.

### Биологический профиль

- Крупная морская черепаха с длиной панциря от 96 до 116 см. Средний вес 130-180 кг. Самцы крупнее самок.
- Самая большая когда-либо найденная зеленая черепаха имела длину 152 см и вес 395 кг.
- «Во всех отношениях самая ценная из рептилий», по словам Поупа [1971], всемирно известную суповую черепаху также называют зеленой черепахой, потому что ее подкожный жир имеет зеленоватый цвет [из-за того, что она питается морскими травами и водорослями].
- Голова маленькая и тупая, с зазубренной челюстью. Не могу засунуть голову внутрь панциря. Панцирь костистый, без гребней и с крупными, не перекрывающимися щитками; всего 4 боковых щитка. Цвет панциря варьируется от бледного до очень темно-зеленого и от однотонного до очень ярко-желтого, коричневого и зеленого тонов с расходящимися полосами. Цвет пластрона варьирует от белого, грязно-белого или желтоватого в атлантических популяциях до темно-серо-голубовато-зеленого в тихоокеанских популяциях. У ласт есть один видимый коготь.
- Легко отличить от других морских черепах по одной паре префронтальных чешуек [чешуя перед глазами], а не по двум парам, как у других морских черепах.
- Ареал: Субтропические и тропические воды Атлантического, Индийского и Тихого океанов, где температура воды не опускается ниже 20°C [68°F].
- Среда обитания: Довольно мелководье (кроме случаев миграции) внутри рифов, заливов и заливов. Предпочитает лагуны и отмели с обилием морской травы и водорослей.

- яйцекладущие; В кладке 75-200 яиц. За сезон гнездования может откладывать до 9 кладок (в среднем около 3,3 гнезда за сезон) с интервалом примерно в 13 дней. Гнездование происходит ночью с интервалом в 2, 3 или 4 года.
- Единственная морская черепаха, которая является строго травоядной; взрослые особи питаются в основном морскими травами и водорослями. Молодь питается медузами, моллюсками, ракообразными, губками и червями.
- Самцы почти никогда не покидают воду; самки подплывают к берегу, чтобы отложить яйца.
- Может отдыхать или спать под водой в течение нескольких часов, но время погружения намного короче, когда он ныряет в поисках еды или спасается от хищников.
- На способность задерживать дыхание влияют активность и стресс, поэтому черепахи тонут в тралах для ловли креветок и других орудиях лова за относительно короткое время.
- Три признанных подвида [*mydas*, *agassizi*, *japonica*].

Миграция: в поисках своей волны

Когда приходит время спариваться, зеленые черепахи мигрируют через океан на расстояние от нескольких сотен до более тысячи миль к месту своего рождения. Самки зеленых черепах используют для гнездования те же пляжи, что и их матери и бабушки. Они демонстрируют исключительную способность к памяти и миграции, безошибочно перемещаясь примерно на тысячу миль к определенным местам гнездования. Они не только появляются на одном и том же пляже, но часто появляются в пределах нескольких сотен ярдов от того места, где они в последний раз гнездились. Считается, что, как и другие виды морских черепах, зеленые черепахи сохраняют ориентацию, главным образом, «читая» волновое движение.

«Морские черепахи — одни из самых впечатляющих мореплавателей в животном мире. Будучи птенцами, черепахи, которые никогда раньше не бывали в океане, способны безошибочно прокладывать курс к открытому морю, а затем сохранять свой курс после плавания за пределами видимости суши. Молодые черепахи следуют сложным миграционным путям, которые часто ведут через огромные просторы, казалось бы, безликого океана. После завершения жизни в открытом море молодые черепахи поселяются в прибрежных нагульных районах и проявляют *большую преданность своим местам кормления, возвращаясь* в определенные места после длительных миграций и экспериментальных перемещений. Подобные навигационные способности существуют и у взрослых черепах, которые мигрируют на значительные расстояния между определенными местами кормления и пляжами для гнездования.

«Детеныши отправляются в впечатляющую трансокеанскую миграцию, но они не направляются к более конкретным целям, чем обширные океанические регионы. Напротив, более старые черепахи приобретают способность определять конкретные географические места, такие как места кормления и пляжи для гнездования. Недавние эксперименты продемонстрировали, что морские черепахи обладают замечательной способностью использовать информацию о положении в магнитном поле Земли в качестве своего рода навигационной карты, которую можно использовать для направления движения к конкретным целям». [Лаборатория Ломана, Университет Северной Каролины]

Птенцы не полагаются на магнитные сигналы на начальном этапе морской миграции. Вместо этого они используют волны как ориентир, постоянно плывя прямо к приближающимся волнам. Поскольку волны и зыбь надежно движутся к берегу в мелководных прибрежных районах, плавание в волнах обычно приводит к движению в сторону открытого моря. Поскольку птенцы попадают в море ночью, они плавают под водой в темноте. Эксперименты К.Дж. Ломанн и

SMF Lohmann из Университета Северной Каролины указывает, что молодые черепахи определяют направление волн, отслеживая круговые движения, которые происходят, когда волны проходят над ними.

Удивительным образом в соответствии с навигационными навыками черепах было поверье японских рыбаков, работавших на Гавайях в конце XIX века. Они нацарапали японские иероглифы на панцирях черепах, а затем отпускали черепах на волю, полагая, что черепахи, с которыми обращались таким образом, выведут их обратно на сушу, если они потеряются в море.

Исследование – поиск своего пути

Зеленая черепаха сыграла важную роль в колонизации Америки. Британский флот рассчитывал на то, что зеленая черепаха продолжит свое плавание в Новом Свете. Испанский флот взял черепах на обратном пути в Кадис. Зеленая черепаха накормила множество людей, и для некоторых из них она стала блюдом почти церемониального значения.

«Тортугас [Черепаший остров] Колумбуса превратился в *Кайманы* – Каймановы острова – и в течение 300 лет огромные «флоты» – флотилии размножающихся зеленых черепах – были основным фактором роста Карибского бассейна. По мере того, как поселения росли и голодали, в июне корабли с полдюжиной флагов собрались на заброшенных островах. Они забрали столько, сколько могли вместить их трюмы и палубы. Флоты черепах были столь же бесконечны, как и косяки сельди. Или так казалось.

«Витаминный голод моряков, пришедший ниоткуда и заставивший людей зарастать десны над зубами и способный за день сбросить труп с рельсов, практически исчез в Карибском море после открытия *Челонии*, зеленой черепахи. Ни одно другое съедобное существо невозможно было унести и сохранить так долго в живых. Только черепаха могла заменить испорченные бочонки с говядиной и отправить корабль на второй год странствий и мародерства. Вся ранняя деятельность в тропиках нового мира — исследования, колонизация, пиратство и маневры военно-морских эскадрилий — в некотором роде зависела от черепахи. Солили или сушили его везде, где кормили приморскую бедноту. Это было одновременно и основным продуктом питания, и роскошью — рацион рабов, а супы и карри — гордость меню больших плантационных домов. Зеленая черепаха больше, чем любой другой диетический фактор, способствовала открытию Карибского бассейна.

«Челония обладала всеми качествами, необходимыми для роли в истории. Оно было большим, обильным, доступным, вкусным и удивительно живучим. . Они стали толстыми, многочисленными и сочными и во всех отношениях были благословением». [Карр, 1954]

Какой бы ни была ее собственная судьба

«Единственным недостатком зеленых черепах было то, что самки выходили на берег, чтобы отложить яйца. Во время размножения, когда выживание находится в самом хрупком равновесии, все морские черепахи покидают привычную безопасность моря, где они выросли до размеров, которые делают их почти невосприимчивыми к хищникам, и бредут на берег, подвергая себя и свое потомство опасностям. земли.

«Зеленая черепаха на берегу почти беззащитна. В среднем она весит около 300 фунтов, но, кажется, почти совершенно неспособна использовать свою массу и силу для активной самообороны. У нее неуклюжая походка, близорукое зрение и *одноколейность движений*.

*разум. Как только* гнездование начнется, она будет упорно продолжать часовую церемонию со сворой собак, выкапывающих ее гнездо под ней, или с пьяными индейцами, барабанившими ей по спине. Как будто она была уверена, что это последнее наследие ее расе должно быть оставлено, какой бы ни была ее собственная судьба». [Karr, 1954]

#### Опухоли зеленой черепахи

Из всех семи видов морских черепах зеленые черепахи, по-видимому, наиболее восприимчивы к фибропапилломатозу (ФП), доброкачественному и умеренно злокачественному неопластическому заболеванию. На Гавайях ФР является наиболее значимой причиной заболеваемости (в результате истощения и голодания) и смертности зеленых черепах. Распространенность заболевания у молодых черепах намного превышает таковую у взрослых, и, учитывая, что молодость является важной стадией жизни для долгоживущих видов, таких как морские черепахи, болезнь может иметь демографические последствия в долгосрочной перспективе.

Зеленые черепахи с ФР от умеренной до тяжелой степени чрезмерно представлены на выброшенных на берег и с меньшей вероятностью будут пойманы повторно. Зеленые черепахи с ФП от умеренной до тяжелой степени также страдают лимфопенией (аномально низким уровнем лимфоцитов в крови), страдают хроническим воспалением, имеют иммуносупрессию и склонны к системным бактериальным инфекциям. Все это указывает на то, что ФП — это нечто большее, чем просто косметическое заболевание, и оно оказывает пагубное влияние на выживаемость больных животных. В довершение ко всему, 100% черепах, выброшенных на берег с ФР, имеют сопутствующие инфекции, вызванные кровяными сосальщиками, которые напоминают человеческое заболевание шистосомоз.

Было предложено множество причин ФП, включая загрязняющие вещества, кровяные сосальщики, морские токсины, ультрафиолетовый свет и вирусы. Недавние данные, полученные на Гавайях и во Флориде, указывают на то, что вирус альфа-герпеса тесно связан с ФП. Является ли этот вирус герпеса причиной ФП или он просто связан с опухолевой тканью, остается неизвестным. Попытки культивировать вирус в лаборатории пока не увенчались успехом. [Работа, 2005]

См. также выше «Черепахи с опухолями».

## MATERIA MEDICA CHELONIA MYDAS

### Источники

- 1 Клинические наблюдения Карл-Йозеф Мюллер [Германия], в *Wissmut Materia Medica Muller 2.0*, 2009.
- 2 Симптомы отравления.

### Симптомы

- Очень нуждается в безопасности и защищенности, живет в условиях ограничений.
- Отвращение к переменам. Хочет, чтобы все оставалось по-прежнему.
- Безоговорочное принятие собственных ограничений; руководствуется здравым смыслом.
- Заиклен на планировании родителями жизни и учебы. Хочет остаться в родительском доме.
- Привязан к дому, редко выходит на улицу. Лишь осмеливается заглянуть дальше собственного носа в безопасный мир книг.
- Любит облегчающую одежду [ср. *Триллум маятник*].

- Морская болезнь.
- Холодно. Склонны к холоду, потливости рук и ног.
- Озноб и тенденция к фиксации и консервации приводят к Silicea как к первому дифференциальному диагнозу; также *Kali Carbonicwm* и *Calcium Carbonicwm*. Однако мечты о парении в воздухе и симпатия к черепахам склоняют чашу весов в пользу Челони.

#### Отравление зеленой черепахой

«Симптомы начинаются через несколько часов или несколько дней после проглатывания черепахи; они включают анорексию, тошноту, рвоту, боль в животе и во многих случаях диарею; аномальные ощущения вокруг губ, рта, языка, горла и т. д. могут включать сухость или повышенное слюноотделение и затруднение глотания; язвы во рту и воспаление могут возникнуть и стать обширными, продолжаясь в течение нескольких недель или месяцев, прежде чем заживление будет завершено.

«Другие симптомы включают слабость, потливость, бледность, головокружение, головную боль; генерализованная красная зудящая сыпь может позже шелушиться; затруднение дыхания или стеснение в груди может привести к серьезному расстройству дыхания, центральному цианозу (синюшный оттенок губ) и смерти.

«Повреждение печени может привести к желтухе, увеличению и болезненности печени, коме и смерти. Другие проявления могут имитировать отравление сигуатерой [рыбой]. Почечная недостаточность может привести к снижению диуреза, а затем к развитию уремии в течение следующих нескольких дней».  
[Эдмондс, 1995]

См. также *Eretmochelys imbricata*, отравление ястребом.

## ХЕЛИДРА ЗМЕЙПЕНТИНА

#### Систематика

- Научное название: *Chelydra serpentina* [L., 1758].
- Синонимы: *Testudo serpentina* [L., 1758], *Chelonura serpentina* [Say, 1824], *Macrolemys lacertina* [Rhoads, 1895]. Девизия мифодес [Огилби, 1905].
- Народные названия: щелкающая черепаха. Снаппер. Моссбек. Грязевая черепаха.

#### Биологический профиль

- Пресноводная черепаха общей длиной с вытянутыми головой и хвостом 71 см. Средний вес 19,5 кг; Сообщалось о гигантских особях весом до 30 кг.
- Голова грубая, покрыта мягкой кожей. Морда короткая, заостренная. Глаза превосходят. Панцирь от каштанового до черного; шероховатый, с 3 бугорчатыми киями, с возрастом постепенно гладкий. Пластрон беловатый или желтоватый; маленький, оставляющий конечности открытыми и обеспечивающий «*большую гибкость для агрессии*». Мост очень узкий. Ноги широкие и перепончатые. Пальцев на ногах 5, все с ногтями, кроме наружного. Пальцев 5, все с ногтями. Хвост длинный и заостренный, у взрослых составляет три четверти длины панциря. Кожа шеи, нижней челюсти, конечностей и хвоста грубая и морщинистая, покрыта крупными и мелкими бородавками.

- Ареал: от Канады в Северной Америке до Эквадора в Южной Америке.
- Место обитания: Медленно текущие, мутные реки и ручьи, пруды и болота. Предпочитает мутную воду.
- яйцекладущие; В кладке 20-30 яиц.
- Всеядный; питается как растительной, так и животной пищей, причем последняя состоит из рыбы, раков, лягушек, мелких грызунов, мелких и молодых водоплавающих птиц, а также падали.
- Быстро страдает ожирением.
- Летом одиночные, но осенью и в начале зимы собираются в значительные количества для зимовки.
- Самцы вступают в бой, кусая и бодя друг друга, как бараны, отступая на небольшое расстояние, чтобы придать ударам большую силу.

#### Змеиные щелчки и удары

«Зловещая по внешнему виду и столь же злобная, как и предполагает ее внешний вид, шелкающая черепаха — одна из самых известных североамериканских рептилий... ..Очень старые экземпляры иногда настолько раздуты и перегружены жиром, что мясистые части выступают за пределы панцирь и настолько препятствует продвижению конечностей, что рептилия становится почти беспомощной, когда ее вынимают из воды. Говорят, что экземпляры в таком состоянии превосходны в пищу.

«За исключением мягкопанцирных черепах [род *Amyda*], шелкающие черепахи довольно уникальны среди хелоний, поскольку защищаются так же, как змеи, а именно, «наноса удары» по объекту гнева. Скорость, с которой голова наклоняется вперед, может соперничать с ловкостью гремучей змеи. Движение настолько *быстрое, что глаз едва успевает уследить за ним*. Благодаря паре острых, режущих челюстей и челюстным мышцам огромной силы, удар этих опасных животных может повлечь за собой что угодно, кроме поверхностной травмы.

«Ампутация пальца особи среднего размера или руки очень крупной особи не составит труда для рептилии. Поскольку в своем естественном состоянии эти черепахи частично зарыты в иле на речном дне, быстрые движения головы и шеи важны для ловли рыбы, которая составляет большую часть пищи.

«Но шелкающая черепаха *чрезвычайно прожорлива* и не привередлива в плане еды. Молодых водоплавающих птиц выслеживают из-под поверхности, хватают стрелой челюстей и тянут вниз, где они тонут и быстро разрываются на куски острыми челюстями, которым помогают передние конечности. Черепаха полностью плотоядна. Он никогда не питается, кроме как под водой, но иногда схватывает добычу на берегу ручья, а затем уходит в нужную стихию. Содержание одной из этих рептилий в воде настолько мелкой, что она не может полностью погрузить голову и регулярно снабжать ее самой соблазнительной пищей, в конечном итоге приведет к ее голодной смерти. Похоже, что рептилия не может глотать, если голова не находится под водой.

«В неволе шелкающая черепаха охотно питается и живет много лет. Он будет брать еду из руки, которая его кормит, но большинство особей *возмущаются излишней фамильярностью и злобно шелкают, когда их берут в руки*. Самый безопасный способ обращения с крупным экземпляром — взять его за хвост и удерживать на достаточном расстоянии от тела. Поскольку животное способно запрокинуть голову назад над панцирем и нанести значительный удар

расстоянии в сторону, держать крупный экземпляр за панцирь вообще опасно.

В начале лета самка покидает пруд или ручей, столь настойчиво преследуемый в любое другое время, и рыщет в поисках места, чтобы отложить икру. Она часто отходит на много футов от воды и, выбрав влажное место, выгребает землю, образуя ямку, в которую заползает и передвигается, пока рыхлая почва не упадет на нее обратно. Таким образом она прячется до тех пор, пока не отложится икра в количестве около 2 десятков. Когда она выползает, скорлупа резко поднимается вверх, и упавшая на нее земля остается покрывать яйца.

«Поскольку щелкающая черепаха постоянно ведет водный образ жизни, панцири многих особей покрываются мхом. Поскольку они частично зарыты в иле на мелководье, они очень похожи на плоские камни. В таких местах они остаются часами, высовывая из воды крайний кончик рыла, чтобы подышать. Они могут оставаться под водой в течение длительного времени и ныряют в самые глубокие части рек, где бродят по дну в поисках пищи». [Дитмарс, 1907]

#### Двойная личность

Возможно, самые космополитичные из *настоящих ворчунов* мира рептилий, щелкающие черепахи часто встречаются на суше, в месте, где они чувствуют себя неуверенно и ведут себя очень *враждебно* по отношению к злоумышленникам.

«Свирепость луциана вошла в поговорку. Птенцы, еще не освободившиеся от панциря, будут кусаться, а возбужденная взрослая особь, являющаяся *воплощением бессильной ярости*, даже пойдет в атаку. Толчки головы вперед могут быть достаточно сильными, чтобы поднять черепаху с земли, если цель не попала в цель. Как только челюсти сомкнулись на жертве, они сохраняют свою хватку до тех пор, пока не грянет гром или не зайдет солнце; по крайней мере, таково народное мнение, к которому, конечно, следует относиться с недоверием.

«Если кто-то хочет стать свидетелем замечательного явления в поведении черепах, пусть он возьмет за хвост разъяренного окуня и подержит его в воде. В ту минуту, когда он погрузится в воду, вся его свирепость исчезнет, и он будет думать только о том, как спастись. Вот свидетельство того, что у окуня двойная личность: одна относится к земле, другая к воде». [Поуп, 1971]

Использование термина «двойная личность» заслуживает внимания в свете того, как очаровательные детеныши красноухих черепах превращаются во взрослых прудовых террористов, встречающихся в разделе о *Trachemys scripta elegans*; *видеть*.

## MATERIA MEDICA CHELYDRA SERPENTINA

### Источники

1 Прувинг Эрика Зоммермана и Терезы Стюарт, Северо-западная академия гомеопатии [Миннесота, США], 12 прuverов, 6с, 12с, 30с, 2004 г.

### Разум

- Решительный и мотивированный; чувство очень оптимистичное, позитивное и обнадеживающее; как будто окружен большими возможностями и потенциалом успеха. Целеустремленный и трудолюбивый.

- Любопытный и внимательный к деталям; вытягивает шею, чтобы лучше видеть.
- Раздражительность по отношению к детям, коллегам, членам семьи, домашним животным.
- Крайняя раздражительность и раздражение по поводу всего.
- Раздражительность при принуждении; когда ожидания не оправдались; когда не ценят.
- Гнев, ярость, неистовство, ярость, крайне вспыльчивый и раздражительный, с нефильТРованной агрессией.
- Диктаторский. Нетерпеливый. Чрезмерная реакция.
- Желание спрятаться и отдохнуть; желая остаться дома и внутри дома.
- Ощущение, что время уходит. Торопился.
- Ощущение легкости и счастья. Почти небольшая эйфория. Хочет петь весь день. «Чувствую, что мое сердце открыто и хочу выразить любовь каждому».
- Легко злится, усиливается от шума.
- Беспокойство по поводу недостаточности еды.
- Прямо и прямо говорит он.
- Бред: быть забытым; игнорируется; оставленный; недооцененный; бесполезно, если не достигается.
- Заблуждение других движется в замедленном темпе.
- Страхи: быть использованным; оказаться в ловушке.
- Желает домой; желает остаться дома, где тепло и безопасно.
- Обман, ложь, воровство, пользование другим и предательство.
- Долгое время испытывал чувство вины и стыда.
- Собственничество.

#### Мечты

- Брошенный ребенок.
- Кровавый.
- Пещера.
- Холодное существо.
- Расчленение тела.
- Обман.
- Уволен.
- Дезориентирован.
- Гномы.
- Экзамены, отказ.
- Исключено.
- Гиганты.
- Безднадежность.
- Заблудился и пошел по неверному пути.
- Бассейн с водой.
- Высмеивали.
- Презираемый.
- Избегается, будучи.
- В ловушке.

#### Основное

- Боль острая – резкая боль в ухе; боль в глазу, как от гвоздя; колющая боль в переносице; колющая боль в мочевом пузыре; стреляющая боль в пояснице.
- Жажда при пробуждении воды не усиливается.
- Холодно <.
- Сырая, сырая погода с.
- Холод до костей.
- Невозможно спать на правом боку из-за слишком громкого сердцебиения; чувствует себя сильным. Лучше от сна на левом боку.
- Симптомы возникают быстро, интенсивно и быстро проходят.
- Аппетит отсутствует днем, усиливается ночью.
- Тяга ко всему и ко всему, и ничто не удовлетворяет. Переходите от одной еды к другой. Хуже поздно вечером. Ощущение желания продолжать вонзать во что-то зубы.
- Тяга к сырому мясу.
- Дремлет с 13:00 до 18:00.

#### Ощущения

- Странные ощущения при езде по туннелю ночью, при освещении. Ощущал себя клеткой или чем-то очень маленьким, проходящим через кровеносный сосуд.
- Голова словно сдавливается во время головокружения.
- Голова, как будто на нее надавил лед; кожа тонкая, как бумага.
- Затылок словно опускается вниз из-за напряжения мышц шеи.
- Гвоздь в глаз.
- Внутреннее ухо словно выталкивается наружу, в ушах раздаются китовые подводные звуки.
- Верхняя губа словно опухла.
- Губы словно опухают.
- Ощущение волос на щеке.
- Подергивание лица.
- Зубы как будто полые.
- Полнота желудка после еды очень мало.
- Желудок словно стянут узлом.
- Пилорус как будто сдавлен.
- Что-то живое движется в животе, иногда регулярное, как сердцебиение, иногда нерегулярное.
- Менструальная боль, будто что-то вращается или куврыкается в матке. Лучше приложить к матке круглый твердый предмет, например кулак.
- Сердце кажется напряженным и полным.
- Сердце колотится, чувствует себя переполненным и тревожным.
- Тяжесть и постепенное напряжение мышц между лопатками.
- Ощущение холода и влаги в левой голени.
- Конечности как будто внутренне дрожат.

#### Частные

- Голова горячая, когда злишься.

- Зубная боль усиливается от меда, сладостей.
  - Сухие пятна прыщей вокруг губ.
  - Проблемы со сном из-за болей в животе и метеоризма. «Просыпаюсь каждые полчаса, ворочаюсь из стороны в сторону, всю ночь рыгаю и пукаю, к утру устаю».
  - Жидкий стул во время менструации.
  - Речь плотная, невнятная.
  - Желание вытянуть шею.
  - Просыпается рано утром с сильным зудом между лопатками.
  - Схваткообразная боль в ягодицах по ночам.
  - Беспокойные движения ног и ступней во время занятий музыкой.
  - Участки шелушащихся прыщей.
- Реакции этого человека часто не соответствуют ситуации. Большой выглядит медлительным, ошеломленным и растерянным. Человек, нуждающийся в этом лекарстве, почти всегда занимает оборонительную позицию. Они будут испытывать стеснение во всем теле, особенно. челюсти стиснуты, зубы скрежещут, а шея очень чувствительна. Из клинического опыта было замечено, что существует долгая история жестокого обращения, обмана и предательства, как сообщил один пациент: «Никто не прикроет вашу спину, поэтому вам придется сидеть на корточках и защищать себя». Наконец, эти пациенты сообщают: «Я практически вырастил сам...», поскольку их родители, по-видимому, бросают их работать, или употреблять наркотики, или уходить на вечеринки. [Джейсон-Аэрик Хюнеке]

## ЭРЕТМОХЕЛИС ИМБРИКАТА

### Систематика

- Научное название: *Eretmochelys imbricata* [L., 1766],
- Синонимы: *Testudo imbricata* [L., 1766], *Chelonia imbricata* [Schweigger, 1812],
- Народные названия: Черепаха Хоксбилл. Панцирная черепаха. Гребенчатая черепаха. Очковая черепаха.
- Семейство: Cheloniidae.

### Биологический профиль

- Маленькая морская черепаха длиной до 76-91 см и весом от 40 до 60 кг.
- Отличается от других морских черепах слабо перекрывающимися [*чешуйчатymi*] щитками панциря. Панцирь темно-коричневый или черный, с богатым мраморным оттенком желтого цвета. Пластрон желтый. Строение пластрона такое же, как у зеленой черепахи. Голова, конечности и лапы покрыты щитками. Щитки головы и конечностей темно-коричневые или черные, с желтым краем. Голова удлинненная; верхняя челюсть заканчивается ярко выраженным крючком или клювом [отсюда и *ястреб*]. На каждом переднем плавнике по два когтя.
- Диапазон: Пантропический

- Место обитания: прибрежные рифы, заливы, устья рек и лагуны тропических и субтропических Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Считается самой тропической из всех морских черепах.
- Всеядный; Питается растениями и охотится на рыб, ракообразных, губок и моллюсков.
- яйцекладущие; откладывает яйца на изолированных песчаных пляжах, выше линии прилива. Одинокое гнездо.
- Самок беспокоит свет и движущиеся тени [люди, животные, деревья] на ранних стадиях гнездования; потревоженные самки быстро возвращаются в море.
- Могут вести довольно оседлый образ жизни, круглый год оставаясь вблизи мест гнездования, или могут мигрировать на значительные расстояния.

Готовимся к открытому океану

Детёныш морской черепахи, успешно вылупившийся из яйца, должен выжить в океане несколько лет, прежде чем достигнет зрелости. Никто точно не знает, где детеныши морских черепах проводят время между тем, как покинуть пляж для лежания, и снова появиться на свет молодыми черепахами. Известно лишь то, что в этот так называемый Тост-год им предстоит столкнуться с многочисленными трудностями и опасностями».

Научные исследования показывают, что только от 0,02 до 0,2% из каждых 10 000 потомков черепах доживают до взрослой жизни и возраста размножения. Будучи маленькими, беззащитными и слишком медлительными, чтобы уклоняться от хищников, молодые черепахи полагаются на механизмы ориентации, которые быстро и надежно ведут их к относительной безопасности открытого океана по путям, близким к прямым линиям. Эксперименты показывают, что молодые черепахи используют определенные сигналы, чтобы найти море, такие как свет, отраженный от больших водоемов, движение вниз по наклонному пляжу и, возможно, звук [вибрация?] волн, разбивающихся о берег.

«После вылупления птенцы ориентируются фототропически, что, как предполагается, является врожденным поведением, помогающим им добраться до моря. Мросовский обнаружил, что такая ориентация представляет собой несложный тип тропической реакции, а Филибозиан заметил, что вылупившиеся птенцы могут дезориентироваться под воздействием искусственных источников света, что приводит к их смертности от автомобилей.

«Птенцы испытывают бешеную активность, продолжающуюся несколько часов после вылупления, иногда все одновременно останавливаются, чтобы отдохнуть на несколько секунд. Это безумие, по-видимому, является механизмом выживания, благодаря которому только что вылупившиеся детеныши могут быстро покинуть жестокую, кишашую хищниками прибрежную среду и попасть в относительную безопасность открытого океана. Птенцы первоначально плавают, одновременно взмахивая передними лапами, и, как сообщается, ныряние затруднено из-за присутствия плавучего материала яичного желтка.

«Смертность детенышей ястребиного бисса высока из-за физических трудностей и нападения хищников. Птенцы не смогли выбраться из гнезда через тяжелую почву или массы корней, а выход на поверхность в течение дня может привести к немедленной иммобилизации, за которой быстро следует смерть от высыхания». [Витцелл, 1983]

Свирепая черепаха

«Черепашу-ястребов назвали *агрессивным и драчливым* видом, и это несправедливое обвинение, учитывая, что такое поведение, очевидно, относится к отдельным особям.

которые были только что загарпуны, сети или иным образом приставали в их естественной среде обитания. Тру [1893] сообщил, что рыбакам Соединенных Штатов приходилось быть осторожными, поскольку пойманные ястребы сильно укусили, нанеся болезненные раны. Дераниягала обнаружил, что в Шри-Ланке ястребиные птицы защищались, энергично кусая. Карибские черепахи также яростно кусаются и кусаются, когда их поймают, и их нужно усмирить дубинками, прежде чем спустить на лодку. На Малагасийском острове Ловеридж и Уильямс [1957] обнаружили, что рыбаки защищают свое хрупкое судно от значительных повреждений, протягивая кусок дерева, чтобы загарпуненные ястребы могли закрепить на нем свои челюсти. С другой стороны, самки ястребов откладывают яйца послушно.

«Говорят, что содержащиеся в неволе особи неизвестного размера из Западной Африки были обидчивыми, вспыльчивыми, злобно нападали и кусали всех других животных, даже представителей своего вида. Сообщалось, что несовершеннолетние, содержащиеся в Сараваке, ссорились из-за еды, но в остальном были дружелюбны. Сообщалось, что они занимались каннибализмом в прудах с культурой Индонезии. Несколько авторов обнаружили, что молодых ястребов можно выращивать в неволе, но они должны быть одинакового размера и не быть перенаселенными, чтобы смягчить травмы из-за их агрессивности». [Витцелл, 1983]

## MATERIA MEDICA ERETMOCHELYS IMBRICATA

### Источники

1 Симптомы отравления; хелонитоксизм.

### Отравление ястребом

Биотоксины, накапливающиеся в теле морских черепах, могут вызывать хелонитоксизм — тип пищевого отравления с высоким уровнем смертности среди людей. Точная природа токсинов пока не установлена, хотя общее мнение склоняется к мнению, что токсины происходят из ядовитых морских водорослей, поедаемых черепахами. С другой стороны, недавнее исследование накопления микроэлементов у черепах-ястребов с островов Яэяма, Япония, указывает на возможную связь с чрезвычайно высокими концентрациями меди в печени и кадмия в почках ястребов, тогда как уровни ртути в печени были низкая по сравнению с таковыми у других морских животных. Аналогичные результаты были получены для зеленой черепахи *Chelonia mydas*.

Холстед [1970] рассмотрел случаи отравления морских черепах, обобщив всю соответствующую информацию о видах, которые считаются ядовитыми для употребления в пищу. Большинство случаев отравления связано с проглатыванием ястребов или, реже, зеленых черепах [*Chelonia mydas*], кожистых черепах [*Dermochelys coriacea*], головастых [*Caretta caretta*] и азиатских гигантских мягкопанцирных черепах [*Pelochelys bibroni*]. Холстед отмечает, что черепаха-ястреб в Карибском море обладает «особыми слабительными свойствами».

«Симптомы обычно развиваются в течение от нескольких часов до нескольких дней после поедания черепахи. В одной крупной вспышке с участием 100 человек у большинства жертв симптомы появились примерно через 12 часов после поедания черепахи. Первоначальные признаки и симптомы обычно включают тошноту, рвоту, диарею, лицевую тахикардию, бледность, сильную боль в эпигастрии, потливость, похолодание конечностей и головокружение.

Часто сообщается об остром стоматите, сопровождающемся ощущением сухости и жжения на губах, слизистой оболочке рта, языке и горле. Некоторые пострадавшие жаловались на ощущение стеснения в груди. Пострадавший часто становится *вялым* и не реагирует. Глотание становится очень затрудненным и выраженным гиперсаливацией.

«Симптомы со стороны полости рта могут развиваться медленно, но через несколько дней становятся все более серьезными. На языке появляется белый налет, дыхание становится неприятным, а позже язык может покрываться множественными покрасневшими пустулезными папулами размером с булавочную головку. Пустулы могут сохраняться в течение нескольких месяцев, а в некоторых случаях распадаются на язвы. Сообщалось *о шелушении кожи на большей части тела*. У некоторых пострадавших развивается тяжелая гепатомегалия с болезненностью в правом подреберье. Конъюнктивы становятся желтушными. Часто сообщается о головных болях и ощущении «тяжести головы». Глубокие рефлексy могут быть снижены. *Сонливость* является одним из наиболее выраженных симптомов тяжелых интоксикаций и обычно указывает на неблагоприятный прогноз. Сначала пострадавшего трудно разбудить, а затем постепенно он впадает в кому, за которой быстро следует смерть. Представленные симптомы типичны для печеночно-почечной смерти. Общий уровень смертности в зарегистрированных вспышках составляет около 28 процентов».

Дераниягала, написавший монографию о четвероногих рептилиях Цейлона, высказал мнение, что если съесть ядовитого ястребника, возникшую болезнь можно вылечить, дав пациенту суп, приготовленный из панциря и пластрона зеленой черепахи *Chelonia*. Мидас!

*См. также Chelonia mydas, Отравление зеленой черепахи.*

## ГЕОХЕЛОН СУЛКАТА

### Систематика

- Научное название: *Centrochelys sulcata* [Miller, 1779].
- Синоним: *Testudo sulcata* [Miller, 1779], *Testudo Calcarata* [Schneider, 1784]. *Geochelone sulcata* [Притчард, 1967],
- Народные названия: африканская шпорцевая черепаха. Рифленая черепаха. Сульката. Сахельская черепаха.
- Семейство: Testudinidae.

### Биологический профиль

- Крупная сухопутная черепаха, крупнейший в мире материковый вид, с зарегистрированной длиной панциря до 83 см и исключительно крупными особями весом до 100 кг.
- Отличительные особенности включают песочно-слоновую кость или золотисто-желто-коричневый цвет, очень толстую кожу, а также 2 или более очень больших и заметных бугорка [или шпоры] на задних ногах. Панцирь широкий, овальный, уплощенный, от желтого до коричневого цвета. Пластрон от светло-коричневого до цвета слоновой кости, без пятен. Щитки очерчены коричневыми годичными кольцами. Голова среднего размера, со слегка крючковатой верхней челюстью и невыступающей вперед мордой.

- Ареал: к югу от Сахары, от Сенегала на западе до Эфиопии и Эритреи на востоке Африки.
- Среда обитания: жаркая и засушливая среда, от окраин пустынь до сухих саванн.
- яйцекладущие; В кладке 15-30 яиц.
- В основном травояден, но поедает также мертвых животных и детрит.
- Ненасытный едок, растет очень быстро и тяжело.
- Уходит под землю в периоды невыносимой жары и засухи. В норах прохладнее и обеспечивается достаточная влажность, чтобы предотвратить обезвоживание. Перевернет грязь на спину, если есть грязь. Выделяет слюну, когда температура достигает более 40°C [104°F], и размазывает слюну по передним конечностям, чтобы помочь охладиться.
- Не переносит сырости и холода.

#### Поведение

— Умеет хорошо бегать и рыть норы. Волнуйтесь прямо перед дождем, бегайте вокруг. Станьте *неактивным*, когда очень жарко или очень холодно. Может пережить длительные периоды засухи в самостоятельно вырытых норах или «поддонах». Роет постоянные норы для сна, в которых могут жить две или более черепах. Стороны круто наклонены вниз под углом 45 градусов. Взрослые самцы шипят, если подойти слишком близко, и прячутся в свой панцирь или нору, где и вклиниваются. Самки делают то же самое, издают каркающие звуки и яростно разбрасывают заднюю часть панциря. Самки могут поднять панцирь над землей и с грохотом уронить его. Были случаи, когда взрослые особи «общались» друг с другом посредством кваканья, хрюканья и свиста. Это могло быть поведение, вызывающее или угрожающее. Самцы часто *агрессивны, таранят и кусают друг друга*. [веб-сайт зоопарка Гонолулу]

#### Закапывание

«Остальная часть животного полностью посвящена роющей роли: мощные чешуйчатые бляшки на передних конечностях, глубокие бороздки на каждом щитке, множественные длинные шпоры на бедрах, широкая, покрытая тяжелой чешуей голова и огромная мышечная сила... Чтобы защитить себя от жары и засухи, эта черепаха роет очень длинные норы, где проводит жаркие часы дня, а также весь засушливый сезон. Эти галереи имеют поперечное сечение, идентичное поперечному сечению самой черепахи, с различными широкими камерами для отдыха и разворота, где она находит немного влаги в засушливый сезон и, возможно, даже несколько мертвых животных, которыми она могла бы питаться. «Было даже замечено, что черепахи заталкивают комья травы в свои норы, используя раздвоенные горлышки как бульдозер, чтобы обеспечить себя в течение долгих месяцев, когда нет свежей пищи. ... Молодые особи в первые годы делят норы со взрослыми или уходят в естественные полости в песке. Личную нору они не начинают рыть, пока не достигнут возраста 5–6 лет. Каждая черепаха ежегодно роет одну или несколько нор, в зависимости от размера своего ареала. Некоторые норы затопляются в сезон дождей, а другие могут обрушиться. Но черепаха способна выкопать несколько метров норы за день в субстрате из плотного песка и часто под деревьями и кустами, которые сохраняют почву однородной и хорошо дренированной». [Бонин, 2006]

## Вложение

«Sulcatas демонстрируют определенную степень защиты гнезда. Поведение не такое интенсивное, как у *Manourgia emys*, но более интенсивное, чем у других черепах. Я видел, как самка продолжала возделывать землю над своим гнездом в течение трех дней после гнездования. Многие самки из моей коллекции в разной степени становятся агрессивными, если в первые несколько дней обнаруживают вас или другую черепаху возле своего гнезда. Когда я выкапывал гнезда, самки пронеслись [за черепахой] на 30–40 ярдов через загон, чтобы противостоять мне, и они много раз возвращались после перемещения. Некоторые пытались укусить, но большинство просто втягивают голову в панцирь и начинают таранить все, что находится ближе всего. Черепаха весом от 60 до 100 фунтов, пытающаяся протолкнуть передний край своего панциря в ваше тело, определенно привлекает внимание. Как только я уйду, они тут же возвращают свои гнезда, даже если они пусты. Каждая самка индивидуальна, а некоторые игнорируют агрессию и просто начинают методично закрывать гнездо, пока вы пытаетесь его выкопать». [ [www.ReptileChannel.com](http://www.ReptileChannel.com) ]

## Избиение, таран и снос бульдозеров

Sulcatas очень агрессивны по отношению друг к другу, особенно во время размножения, хотя агрессия начинается со дня их вылупления. Самцы неоднократно таранят друг друга, пытаясь перевернуть противника, и иногда в итоге получают окровавленные конечности и головы. На пластроне имеется выступ, который является эффективным тараном во время территориальных драк. Самец с метким именем Бульдозер в зоопарке Сенека-Парк в Рочестере, штат Нью-Йорк, «таранит любой новый объект на выставке, включая зрителей». Его мускульная сила настолько огромна, а насилие настолько жестоко, что оно может ударить человека передней частью панциря и сломать ему ногу.

Sulcatas активны и любят рыть норы, карабкаться и бродить, часто в поисках еды. Это чрезвычайно сильные животные, способные ломать заборы и даже стены. Очень любознательные, их очень привлекают предметы ярких цветов, и они будут *пытаться пройти через все, что находится между их притяжением и собой*.

## MATERIA MEDICA GEOCHELONE SULCATA

### Источники

1 прувинг Тодд Роу [США], 13 женщин и 3 мужчины, 30с; 2006.

### Разум

- Эмоции в желудке, особенно ощущение пустоты, которую необходимо заполнить, а также чувство одиночества и тревоги.
- Сентиментальный. Тоска по любви. Сочиняет стихи; слушает песни о любви. Чувство подростка.
- Чувствителен к сенсорным впечатлениям – запахам; свет; шум [кого-то едящего].
- Чувствителен к высоте; не могу приблизиться к краю; смотреть вниз сложно.
- Внезапные переходы между энергичностью и неспособностью двигаться. «Я двигаюсь рывками, как прилив энергии, мне нужно двигаться и идти вперед. Когда я останавливаюсь, я не могу двигаться. Внезапные сдвиги».

- Конфронтационный; очень прямолинейно во всем. «Говорить все, что хочу сказать, не чувствуя себя виноватым из-за того, что задел чьи-то чувства».
- Раздражительность из-за недостаточной скорости движения; необходимость добраться до сути; не хочу отнимать много времени; поторопитесь и сделайте это.
- Резкая раздражительность.
- Суицидальные намерения или желание смерти из-за болей [головы; горло; лицо; зубы]; & чувство слабости, беспомощности, депрессии; чувство сдачи; мир словно разваливается или словно переворачивается с ног на голову.
- Тревога > еда.
- Созависимость.
- Презрение к себе.
- Желание темноты.
- Заблуждение - способность выйти из тела и ходить, глядя сверху вниз.
- Иллюзия: голова отделена от тела.
- Заблуждение ограничено и ограничено.
- Чувство беспомощности.

#### Мечты

- Кусается.
- Укушены животными.
- Круг.
- Бои.
- Еда.
- Убить, желание.
- Убийство.
- Большой, растущий.
- Защита младенцев и других.
- Выстрелы.
- Табурет.

#### Основное

- Ночь <.
- Теплые, горячие приливы.
- Склонность к травмам, увеличению веса, отекам и утомляемости.
- Ненасытный аппетит.
- Аппетит, усиливающийся по ночам; голоден вечером.
- Сильная, неутолимая жажда холодных напитков.
- Сильная жажда; очень обезвожен; не может получить достаточно воды; губы потрескались, руки сохнут.
- Правая сторона поражена больше.
- Боли давящие.
- Боли жгучие – глаза; уши; нос; лицо; губы; язык; зубы; горло; живот; прямая кишка; ноги.
- » Блуждающее жжение.
- Чрезмерная энергия; должен что-то сделать; агрессивен при тренировках; подталкивая себя.

- укачивание; в машине во время вождения; в самолете во время снижения.
- Непереносимость лактозы.
- Прямые солнечные лучи <; нужно находиться в тени.
- Движение вниз <.

#### Ощущения

- Ощущение пустоты в душе, как будто кто-то умер.
- Как будто заключен в скорлупу.
- Головная боль в макушке и лбу; как стальная кепка или шлем; плотный и сжатый.
- Голова словно наполнена журчащей водой.
- Голова словно сдавлена, зажата, сдавлена.
- Пищевод словно сужается во время еды.
- Вздутый живот; Желудок кажется слишком большим и мешает.
- Жир на животе, будто вот-вот лопнет; болит печень; < лежа на спине.
- Желудок как будто пустой.
- Пузыри в желудке.
- Отечность, полная грудь, давление наружу в области грудины и мечевидного отростка.
- Ощущение перевернутой черепахи; словно лежит на спине и не может перевернуться.
- Тревога в плечах, словно от тяжести в плечах.
- Боль в руках, как будто их очень сильно схватили.
- Руки как будто увеличились.
- Нога как будто сломана.

#### Частные

- Тяжесть в голове, желание опереться на что-нибудь или на что-нибудь.
- Головная боль < легкая, > от давления; боль, распространяющаяся на лицо и/или грудь.
- Слезотечение и жгучие боли. Глаза тяжелые и обесцвеченные красным; глубокая светобоязнь и давящие боли, а также ощущение инородного тела. Часто тереть глаза.
- Крайняя светобоязнь; глаза болят от света; головная боль от света. «Я мог бы пойти на некоторое время в пещеру; мне нравится темнота; или в нору, где темно и прохладно».
- Боль в глазах < при закрывании глаз; < перемена погоды.
- Давящая боль во внутренней области глаз по ночам.
- Боль в ушах, распространяющаяся на челюсть.
- Зуд кончика носа.
- Стиснение зубов.
- Боль в горле, распространяющаяся в грудь.
- Тошнота усиливается при чистке зубов, еде, быстром повороте головы.
- Кашель усиливается от холодных напитков.
- Сдавливающее давление в правой груди, иррадиирующее в грудину и вниз по руке до запястья.
- Интенсивная боль в копчике, хуже лежа, ночью, сильнее стоя.
- Ощущение скованности и припухлости в правом запястье, правом колене, правой лодыжке. Ухудшение по утрам, улучшение разминки.

Краткое изложение доказательства

*Ощущения.* Основное ощущение этого испытания было связано с ощущением покалывания/покалывания/жжения, как будто что-то оживало. Это наблюдалось в голове, груди, желудке и верхних конечностях.

Наиболее сильно выражено в области желудка, многие испыталы описывали онемение или пустоту в этой области, за которыми следовало покалывающее покалывание возбуждения. Когда это ощущение было наиболее сильным, оно сопровождалось чувством тревоги и волнения.

Противоположностью этому ощущению было онемение, которое испытывали несколько испытуемых, усиливающееся ночью. В первую очередь это локализовалось в конечностях.

Другие ощущения, отмеченные во время испытания, включали полноту, тяжесть, жгучую боль, колющую боль, давящую боль и ощущение покусывания.

*Тоска по любви.* Некоторые испыталы во время прувинга испытывали любовную тоску. Это чувство было одним из романтических волнений. Чувства были сильными. Один из испыталы описал, что это происходит из желудка и связано с онемением и покалыванием в этой области.

*Сжатие.* Еще одним заметным ощущением во время испытаний было сжатие круглой лентой. Это сопровождалось круговым жестом затягивания руки. Многие из испыталы описывали давящие боли в голове, как будто кто-то сильно нажимал на них пальцем или повязкой. Сжатие имело тенденцию быть круговым. Один испыталы описал это как сжатие головы, как железным шлемом. Также были отмечены лентообразные сужения вокруг живота и стоп. Один из испыталы не мог переносить обувь вокруг ног из-за сжатия. В сжатии присутствовала и эмоциональная составляющая — чувство эмоциональной ограниченности и сопутствующая нетерпимость к этому.

*Темы рептилий.* Темы рептилий, присутствующие в этом препарате, включают сжатие и сжатие, нападение и защиту, насилие, заговор, подозрительность, антагонизм с самим собой, сексуальность, болтливость, внезапную непредсказуемую атаку, страх смерти, желание убивать и смертельно опасаться. Была сильная тема убийства, особенно вокруг отрезания головы. Черепахи особенно уязвимы в области головы.

*Темы пустыни.* Во время испытаний было замечено множество тем пустыни. К ним относятся темы воды, растяжение и сжатие, насилие, нападение и защита, светобоязнь, большая и малая, блуждание, беспокойство, изоляция, смерть и умирание, а также волнение и спешка после длительного периода оцепенения. Для пустынных средств характерно наличие сильной жажды без желания пить. Формикация также типична для пустынных средств. [Тодд Роу, Американский медицинский колледж гомеопатии]

# ЛЕПИДОХЕЛИС ОЛИВАЦЕЙНЫЙ

## Систематика

- Научное название: *Lepidochelys olivacea* [Eschscholtz, 1829].
- Синонимы: *Chelonia olivacea* [Eschscholtz, 1829]. *Caretta olivacea* [Rtippell, 1835]. *Thalssochelys olivacea* [Strauch, 1862].
- Народные названия: Черепаха Олив Ридли. Тихоокеанская черепаха Ридли.
- Семейство: Cheloniidae.

## Биологический профиль

- Самая маленькая и самая многочисленная морская черепаха, длина панциря от 50 до 70 см, вес до 45 кг.
- Панцирь круглый, гладкий, от оливкового до серовато-зеленого цвета. Отличительной особенностью панциря является наличие переменного и часто неравномерного количества боковых щитков, от 6 до 10 пар. Пластрон светлый зеленовато-желтый или беловатый. Голова большая и треугольная. Кожа серая. У самцов более длинные и толстые хвосты, чем у самок, и хорошо развитые изогнутые когти на передних конечностях.
- Ареал: Тропические воды Тихого и Индийского океанов.
- Среда обитания: Встречается далеко в море, в защищенных, относительно мелких заливах и лагунах, а также на мелководье между рифами и берегом.
- яйцекладущие; В кладке 50-200 яиц.
- Гнездится как индивидуально, так и большими гнездовыми скоплениями.
- Преимущественно плотоядны; питается моллюсками, ракообразными, медузами, морскими ежами, крабами, рыбой, морскими ежами, улитками, медузами и изредка растительным материалом - водорослями, морской травой и водорослями.
- Сильный ныряльщик, способный нырять на глубину до 150 м в поисках крабов, морских ежей и других донных существ. Также широко кочует в открытом океане в поисках медуз.
- О поведении Олив Ридли мало что известно, кроме гнездового поведения. В отличие от большинства морских черепах, которые мигрируют среди мест своего размножения и кормления, оливковые ридли напоминают *кочевых мигрантов*, которые плавают на сотни тысяч километров по обширному океанским просторам.
- Имя от гр. *lepidō* — чешуйчатая и *chelys* — черепаха.

## Гнездование и пляч

Оливковые Ридли гнездятся вместе в синхронизированном массовом гнездовании, называемом «аррибадас», которое может состоять из тысяч самок, гнездящихся одновременно. За сезон гнездовой пляж может посетить от 20 000 до 200 000 самок. Предпочтительны тропические пляжи и барьерные острова, часто расположенные вблизи устьев рек. Многие самки размножаются каждый год, но некоторые гнездятся каждые 2-3 года, обычно 1-2 раза за сезон, каждые 1+30 дней.

Гнездование происходит преимущественно ночью, но встречаются и дневные гнездования. Самка заползает на гнездовой пляж, выкапывает яму для тела, затем выкапывает гнездо и откладывает кладку из 30-170 яиц, которую засыпает песком, прежде чем уползти обратно в океан. Вся процедура занимает меньше часа. Гнезда грабят самые разные виды

хищники в т.ч. люди, свиньи, опоссумы, еноты, койоты, кайманы и змеи. Яйца вылупливаются через 45-70 дней в зависимости от погоды и температуры. Появляются птенцы и начинают безумную гонку к морю, преследуемые такими хищниками, как крабы, стервятники и морские птицы. Достигнув воды, они по-прежнему подвергаются опасности со стороны хищников, таких как акулы, рыбы и крокодилы, [[www.californiaherps.com](http://www.californiaherps.com)]

В 1947 году Карр наблюдал то, что он назвал «плачем» у гнездящихся самок на тихоокеанском побережье Гондураса. «Любопытный «плач» гнездящихся самок, по-видимому, предназначенный для защиты глаз от песка, был отмечен и у других видов. Настоящая черепаха начала выделять обильные слезы вскоре после того, как вышла из воды, и они продолжали течь, пока гнездо было выкопано. К тому времени, как она начала лежать, ее глаза были закрыты и засыпаны песком, пропитанным слезами, и эффект был крайне печальным. Ее поведение во время откладки яиц усиливало меланхолическую атмосферу. Каждый раз, непосредственно перед откладкой яиц, ее голова поднималась под неестественным углом, а рот слегка открывался, часто позволяя вырваться громкому вздоху или вздоху. С сокращением, вытолкнувшим яйца, она быстро опустила голову, пока подбородок не уперся в песок, после чего она некоторое время лежала, слегка вздымаясь. Трудно было поверить, что она не страдает остро, но невозможно объяснить, почему». [цитируется по Поупу, 1971]

#### МАТЕРИЯ МЕДИКА

- Никаких симптомов.

## ТЕРАПЕН КАРОЛИНА

#### Систематика

- Научное название: Терапен Каролина [Л., 1758].
- Синонимы: *Testudo carolina* [L. 1758]. *Cistudo carolina* [Dumeril & Bibron, 1835].
- Народные названия: коробчатая черепаха. Закрытая черепаха. Запертая черепаха.
- Семейство: Emydidae.

#### Биологический профиль

- Маленькая сухопутная черепаха длиной до 15 см. Панцирь высококупольный; рисунок чрезвычайно разнообразен, но обычно состоит из коротких желтых полос, расположенных нерегулярными группами на каждом щите, или из полос, которые сходятся вместе по бокам, образуя широкие E-образные отметки. Передний и задний края верхней раковины самцов расширяются наружу или иногда загибаются вверх; в меньшей степени у женщин. Пластрон темно-коричневый, черный или с желтыми пятнами. Пластрон плотно закрывает раковину, перемычки нет. На каждой задней лапе со слегка перепончатыми перепонками по четыре когтя. Голова с яркими пятнами или желтыми крапинками. Верхняя челюсть скрючена. Нижняя челюсть кончиком повернута вверх. Конечности и стопы чешуйчатые. Короткий хвост.
- Ареал: восточная часть США; Штаты Новой Англии на юге до Персидского залива и на западе до реки Миссисипи.

- Место обитания: Редкий лес, заросли кустарника, пастбища, болотистые луга; часто возле ручьев и прудов.
- яйцекладущие; В кладке 3-8 яиц. Большинство гнезд закладывают в сумерках и заканчивают ночью. Гнезда обычно роют в песчаной или суглинистой почве, используя задние ноги. Определение пола зависит от температуры: в гнездах при температуре 22–27 °C [71,6–80,6 °F] обычно располагаются самцы, а в гнездах при температуре выше 28 °C [82,4 °F] — самки.
- Дневной образ жизни, активен в течение всего светового дня весной и осенью, но в основном ограничивает свою активность утром и после дождя в летнюю жару.
- Всеядный; поедает без разбора улиток, насекомых, ягоды, грибы, слизней, червей, корни, цветы, рыбу, лягушек, саламандр, змей, птиц и яйца. Было замечено, что они поедают падаль, питаются мертвыми утками, земноводными, различными мелкими млекопитающими и даже мертвой коровой.
- Молодые особи преимущественно плотоядны и растут в течение первых 5-6 лет. Взрослые особи, как правило, травоядны, но не едят зеленые листья.
- В состоянии покоя частично заглубляется, последовательно перегребая передними и задними конечностями, с последующим скручиванием и вдавливанием панциря в разрыхленную почву, закрывая его краевую часть.
- Впадает в спячку; роет норы на глубину до 50-60 см в рыхлой земле, грязи, на дне ручьев, в старых пнях или норах млекопитающих.
- У самцов характерные яркие красные глаза. Судя по наблюдениям за кубатскими черепаками, содержащимися в неволе, блеск глаз самцов тускнеет сразу после спаривания, что позволяет предположить, что эта цветовая особенность имеет гормональную основу и дает самкам визуальный сигнал о том, что самец готов к спариванию.
- Застенчивая и робкая коробчатая черепаха, когда ее беспокоят, быстро прячет голову, ноги и хвост в панцирь, плотно закрывая его петлями в передней и задней части пластрона.
- Четыре признанных подвида [*bauri*, *carolina*, *major*, *triunguis*].

#### Ухаживание и вздутие живота

«Основываясь на 72 наблюдениях за спариванием, Эванс предположил, что поведение можно разделить на три фазы, но между фазами в последовательности ухаживания наблюдаются значительные различия. Весь процесс может длиться 6 часов. В фазе 1 самец движется к самке, но останавливается примерно в 10 см от нее. Ноги он держит выпрямленными, а голову высоко поднятой, хотя одна нога может быть поднята над землей. Самка наблюдает за самцом и может втянуть голову, ноги и хвост в панцирь. Затем самец приближается к самке, кружит над ней и одновременно кусает ее панцирь. Он может толкнуть ее панцирь, когда кусает его (движение, которое может повторяться много раз), или он может укусить ее панцирь, схватить его и потащить ее к себе, двигаясь назад. Он может или не может броситься на ее панцирь. Если он это делает, он втягивает голову, прежде чем ударить ее, и высовывает ее после того, как *протаранил* ее. Затем он может повторить обвинение. Самка, кажется, сидит на корточках в ожидании следующего нападения или пытается уйти, обычно безуспешно. Эрнст сообщил, что самец «нюхает» своего потенциального партнера, особенно в паховой области, вокруг хвоста и на голове. Эта часть фазы 1 может длиться от нескольких минут до часа.

«Во время второй части фазы 1 самец садится на самку. Задняя часть ее пластрона может быть открыта или не открыта во время первоначальной установки. Если это не так, он пытается заставить ее открыть его, иногда после значительных *толчков и толчков*. Садясь на самку, самец пытается зацепить задними когтями внутреннюю поверхность ее пластрона. Первоначально он может находиться слишком высоко на ее панцире, из-за чего его когти царапают заднюю часть ее панциря. Это вызывает царапающую вибрацию, которая может помочь стимулировать ее и сделать ее восприимчивой к его намерениям. В конце концов он находит нужную высоту и снова использует когти, на этот раз, чтобы поцарапать пластрон, пытаясь найти точку опоры. ...

На третьей фазе самец прекращает кусать и хвататься и откидывается назад, опираясь таким образом на задние лодыжки и панцирь. Его заключённые задние когти крепко удерживают его на самке. В этот момент он почти вертикален по отношению к земле. Тем временем самка раскачивается на лодыжках, приводя их хвосты в параллельное положение, а клоаки в положение друг к другу... .

«Сокоупление заканчивается, когда самка расслабляет свой пластрон, в результате чего задние когти самца вырываются из их захвата. Он соскальзывает с ее панциря на землю. Таким образом, клоакальная аппозиция нарушается, и сокоупление прекращается. В это время самец может перевернуться на спину и должен встать на ноги. Из-за его интенсивных усилий усталость может привести к тому, что он не сможет легко перевернуться. Кан и Кондер [1932] и Эванс [1953] отметили, что сила задних ног у самцов, по-видимому, существенно снижается после сокоупления из-за их неспособности выпрямиться, если они приземляются на мягкие листовые остатки.» [Додд, 2002]

Обращение к собаке

«Кубчатые черепахи вызывают странное обаяние у собак, особенно. охотничьи собаки. В остальном безупречный поинтер - защищенный от кроликов и стойкий, как скала - часто застывает в твердом острие при ближайшем запахе террапена, а затем падает в недоумении и унижении, когда ему показывают его ошибку. Единственное существо, которое я видел, так сильно обманывавшее птичью собаку, - это маленькая наземная птичка (вероятно, воробей, хотя я никогда ее не видел), которую так часто принимают за перепела, что она известна по всему югу страны. заявляет как вонючая птица.

— Гончих тоже деморализуют коробчатые черепахи, но по-другому. Из-за запаха или из-за неприступного панциря гончие часто бросают все свои дела, чтобы заняться коробчатой черепахой. Одна собака может остановиться и спокойно лежать, зажав морду между лапами, и смотреть на равнодушную черепаху с безотчетным волнением или даже время от времени поднимать голову, чтобы выразить свои чувства тихим, мягким, жутковатым стоном скорбящего гобоя. Другой может сразу закопать черепаху, а другой просто [может] носить ее с собой до конца дня.

«Я несколько раз познавал всю глубину разочарования, когда во время охоты на оленей гончая покидала проезжую часть, чтобы сиять рысью и показывать мне коробчатую черепаху, которую он нашел, уверенный в аплодисментах и огорченный, когда она потерпела неудачу. Время от времени собака пытается прогрызть панцирь, но я не помню, чтобы видел успешную атаку такого рода, если только несчастная черепаху не была раздавлена на шоссе с самого начала». [Карр, 1996]

## Дорога домой

Летом и осенью 1956 года Эдвин Гулд провел эксперименты с более чем 100 коробчатыми черепахами, чтобы проверить гипотезу о том, что коробчатые черепахи используют средства ориентации на солнце, аналогичные тем, которые обнаружены у птиц при поиске пути домой. Результаты показали, что большинство черепах начинают идти домой уже через несколько минут после того, как их выпустили на незнакомую территорию. Солнце оказалось одним из сигналов, на которых основывалась ориентация.

О способности коробчатой черепахи к самонаведению ранее сообщали Бредер [1927] и Николс [1939], которые зафиксировали несколько случаев возвращения на родную территорию после транспортировки на расстояния до 1,3 км. Стикель [1950] оценил средний диаметр ареала этого вида примерно в 350 футов, основываясь на своей оценке 440 обнаружений 55 черепах. Домашние ареалы отдельных черепах перекрываются, и для откладки яиц или по другим причинам могут совершаться более длительные путешествия. У некоторых черепах есть два ареала обитания.

Чередование выпусков в солнечную и пасмурную погоду через неравные промежутки времени приводило к *правильной ориентации в солнечную погоду и к плохой ориентации в пасмурную погоду*. Черепахи, выпущенные в пасмурную погоду, чаще, чем можно было бы ожидать, направлялись в сторону, противоположную от дома. Другие имели сильную тенденцию идти в том направлении, в котором они находились при первом освобождении, и в большинстве случаев это было противоположно направлению домой. Поворот черепахи лицом в разные стороны в солнечную погоду не дал никакого эффекта, хотя очень активные черепахи, уходящие сразу после выпуска, часто начинают движение в том направлении, в котором повернуты, а затем, пройдя небольшое расстояние, отклоняются в направлении домой.

Пока черепаха движется своим курсом, голова держится высоко и направлена вперед, так что, если она идет в направлении, противоположном положению солнца, черепахе необходимо повернуть голову, чтобы увидеть солнце прямо. Это часто наблюдалось. Черепахи останавливались, оглядывались по сторонам от 30 секунд до минуты или больше, а затем продолжали свой путь. Эти остановки часто делались каждые 2–4 минуты, что значительно варьировалось в зависимости от конкретной черепахи. Многие черепахи продемонстрировали способность сохранять прямой курс. Семь черепах, выпущенных до восхода солнца, почти не двигались, пока не стало видно солнце. Черепахи, выпущенные незадолго до заката, либо остановились после захода солнца, либо изменили направление в неправильном направлении после того, как следовали правильным курсом, пока солнце было видно. [Гулд, 1957]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

- Никаких симптомов.

## ТЕСТУДО ГЕРМАНИИ

### Систематика

- Научное название: *Testudo Hermannii* [Гмелин, 1789].
- Синонимы: *Testudo graeca bettai* [Lataste, 1881]. *Testudo graeca* [Буленджер, 1889].

- Общее название: черепаха Германа.
- Семейство: Testudinidae.

#### Биологический профиль

- Наземная черепаха малого и среднего размера; Длина панциря 18-26 см, вес 3-4 кг. Панцирь имеет черно-желтый рисунок у молодых особей и некоторых взрослых особей, с возрастом тускнеющий до менее отчетливого серого, желтого или соломенного цвета. Пластрон желтый с 2 темными продольными полосами. Конечности чешуйчатые, от серовато-коричневых до коричневых, с желтыми отметинами. Хвост самцов длинный, толстый, с крупной роговой чешуей на конце. Самки крупнее самцов.
- Диапазон: Юго-Восточная Европа.
- Место обитания: густо поросшие лесом склоны и пологие склоны с густой растительностью на высоте от 500 до 700 м.
- Яйцекладущие. Предпочтительные места для гнездования включают солнечные склоны, пустынные террасные оливковые рощи или лесные поляны.
- Самки могут хранить сперму до 3-4 лет.
- Самцы, как известно, неразборчивы в размножении, пытаются совокупиться с любым черепахоподобным объектом.
- В основном вегетарианец; питаются бобовыми растениями (фасолью, клевером и диким люпином), фруктами и цветами, а также улитками, слизняками, падалью и даже фекалиями животных.
- Два признанных подвида [hermanni, boettgeri].

#### Поведение

«Южная Калифорния с ее мягким средиземноморским климатом предлагает идеальные условия для содержания и разведения Testudo Hermannii. ... По моему опыту, Германны относятся к числу ярких звезд с точки зрения интеллекта черепах. Пленники быстро становятся очень ручными и часто демонстрируют ярко выраженные индивидуальные особенности и модели поведения. Мои взрослые, некоторые из которых могут свободно бродить по моему заднему двору, часто следуют за мной, когда я работаю в саду или работаю во дворе, на тот случай, если я случайно приготовлю для них угощение или случайно найду вкусного слизняка или улитку. В летние месяцы «барбекю» Германны могут слоняться по внутреннему дворику, терпеливо ожидая появления еды. Они усвоили, что, если ничего не упадет на землю в течение разумного промежутка времени, быстрый укус чьих-то пальцев ног часто дает результаты.

«Германны — очень активные черепахи. Утром и ближе к вечеру весной, летом и осенью мои самцы патрулируют двор в поисках драки или возможности ухаживать за самкой. Здесь, в южной Калифорнии, они могут оставаться активными даже в зимние месяцы, время от времени закапываясь в рыхлую почву или в кучи соломы или листьев, имеющиеся в их «доме» во время холодов.

«Самцы часто взаимодействуют друг с другом и часто вступают в бой между собой или с другими животными, с которыми сталкиваются. Это взаимодействие между самцами может иметь важное значение для подготовки самцов к размножению. Во время ухаживания и размножения самцы могут стать еще более агрессивными, чем обычно, и не раз наносили самкам неприятные укусы в бока. Потому что

Из-за этой агрессивной тенденции Германнов следует регулярно осматривать, чтобы своевременно лечить любые раны, особенно во время сезона размножения.

«Поскольку черепахи Германа ведут очень активный для хелоний образ жизни, им следует предоставить как можно большую и разнообразную территорию. Они должны иметь возможность бегать, добывать пищу, охотиться, копать, лазить, загорать, прятаться и иметь доступ к питьевой воде внутри своего вольера». [Коннор, 1993]

Демонстрационное поведение и шумное совокупление

«По сравнению с ящерицами или змеями сигналы, связанные с предупреждением и угрозой, не очень важны для наземных черепах. В социальном и сексуальном контекстах тактильные и химические сигналы кажутся более важными, чем визуальные и, конечно, слуховые. Цветовые узоры редко, если вообще когда-либо, являются дискриминационными по половому признаку. Сезонные различия в цвете редки. В целом позиционные сигналы довольно ограничены, в основном из-за снаряда. Однако изменения положения панциря являются важной частью набора визуальных и тактильных сигналов всех наземных черепах. Движения головой также важны в нескольких группах. Звуковые сигналы развиты слабо. Они в основном озабочены ухаживанием, и их роль не понятна. Химические сигналы выражены, особенно, в проявлениях, связанных с идентификацией пола, в основном основанных на запахах, связанных с клоакой. Тактильные проявления особенно важны во время ухаживания. К ним относятся кусание и особенно. Таран снаряда самцом. У некоторых видов хвост используется как орган осязания во время ухаживания». [Ауффенберг, 1997]

Ухаживание за самцами черепах Германа состоит из тщательно продуманного поведения преследования, тарана и укусов, которое может быть как постоянно настойчивым, так и агрессивным, вплоть до ранения самок. Такое поведение ухаживания является энергетически затратным и может служить сигналом, который самки используют для оценки выносливости партнера, основываясь на предположении, что выбор самки партнера основывается на сигналах, которые надежно указывают на качества самца для получения подходящего потомства. Как только самец садится на самку, он становится очень громким, издавая регулярные серии писков, которые звучат как хныканье или вопли и очень стереотипны для индивидуума. Самцы издают звуки преимущественно во время совокупления.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

- Никаких симптомов.

# ТРАХЕМИС СКРИПТА ЭЛЕГАНС

Систематика

- Научное название: *Trachemys scripta* [Thunberg in Schoepff, 1792].
- Подвиды: Т. с. элегантность [Вид, 1838],
- Синонимы: *Emys elegans* [Wied, 1839]. *Trachemys lineata* [Gray, 1873]. Хрисемида скрипта var. *elegans* [Boulenger, 1889]. *Pseudemys elegans* [Форс, 1928].

- Народное название: Красноухий ползунок.
- Семейство: Emydidae.

#### Биологический профиль

- Полуводная черепаха с заметной полосой от красновато-оранжевого до красного цвета по бокам головы за глазом. Карапакс длиной до 28 см у самок и 20 см у самцов. Панцирь куполообразный у самок, относительно плоский у самцов. У самцов более длинный хвост и длинные изогнутые когти на передних ногах [которые используются в брачных ритуалах]. Карапакс зеленый с черными и кремовыми полосами; Пластрон кремовый с черными отметинами.
- Ареал: восток США, к западу от Техаса и прилегающие районы северо-востока Мексики. Из-за выпуска домашних черепах в дикую природу во всем мире образовались одичавшие популяции, поэтому во многих странах запрещен ввоз.
- Место обитания: Как пресные, так и солоноватые воды, в т.ч. озера, водотоки, водно-болотные угодья и прибрежные болотные пруды. Предпочитает большие тихие водоемы с мягким дном, обилием водных растений и подходящими местами для купания.
- Т. с. *scripta* может переносить период прогрессирующего загрязнения, при котором популяция увеличивается.
- После сложного ухаживания в воде, включающего, например, возбуждение удлинненными передними когтями самца, самец садится на самку и хватает ее панцирь когтями. Копуляция может длиться до 15 минут.
- яйцекладущие; В кладке 2–23 яйца.
- Всеядный; Питается насекомыми, раками, креветками, червями, улитками, земноводными, головастиками, мелкой рыбой, а также водными растениями. Молодые особи более плотоядны, взрослые более травоядны.
- Судя по всему, он нацелен на беспозвоночных, таких как стрекозы и их личинки, а также на гнездящихся птиц и их детенышей. Сидит и греется на птичьих гнездах и прижимает гнездо к воде, тем самым убивая все яйца. Также охотится на молодых птиц, затягивая их под воду и топя [крокодиловым способом].
- Часто являются носителями *Salmonella* spp.
- Три признанных подвида [*elegans*, *scripta*, *troostii*].

#### Торговля домашними животными и черепаховые фермы

Большинство видов черепах могут стать весьма агрессивными и быстро перерасти большинство аквариумов или пережить обязательства владельца по уходу за ними. В результате некоторые владельцы домашних животных не желают заботиться о своих черепахах и выпускают их в близлежащие водоемы. Этот сценарий особенно вероятен для *Trachemys scripta*, самой распространенной черепахи в торговле домашними животными.

«К концу Второй мировой войны спрос на домашних черепах резко возрос, что привело к сильному давлению на естественные популяции из-за их сбора в дикой природе. По этой причине в конце 1950-х и в 1960-х годах на юге США было создано несколько черепаховых ферм. Коммерческое сельское хозяйство началось примерно в 1957 году, и к 1960 году действовало более 150 ферм. Однако в 1975 году Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США запретило продажу черепах с длиной панциря менее 4 дюймов [10 см] в США и Канаде, поскольку они передавали сальмонеллез бактериями родов *Salmonella* и *Arizona*. Несмотря на

Из основного экспорта в страны Старого Света годовой рынок с населением около 10 миллионов человек был потерян, и в результате только около 50 ферм остались в бизнесе. Подавляющее большинство составил подвид *Trachemys scripta elegans*.

«В течение 1980-х годов годовой экспорт *T. s. elegans* из США составило примерно 1-2 миллиона, а в первой половине 1990-х годов ок. 3-4 миллиона в год. В 1996 г. общий объем экспорта *T. s. elegans* из США составило 7 884 634 особи, из них 2 240 172 особи [28%] были импортированы из Европы. .

«*Trachemys scripta* попала в европейскую природу, потому что домашние черепахи выпускаются на свободу их владельцами. Подавляющее большинство черепах – завозные особи, выращенные на фермах США. Ранее *T. s. elegans* импортировалась в огромных количествах, но после запрета ЕС на этот подвид в декабре 1997 года другие североамериканские пресноводные черепахи частично заменили его на рынке домашних животных. *T. s. scripta* — один из замещающих видов». [Брингсо, 2006]

Брошенные герои 6: прудовые террористы

Красноухие ползунки, сброшенные в лондонские пруды и водные пути, терроризируют утят. Было замечено, как взрослые рептилии выходили из прудов, чтобы утащить молодых птиц под воду. Детей предупреждают не окунать пальцы в пруды, поскольку черепахи имеют сильный укус, способный отрезать палец, а также могут быть переносчиками таких заболеваний, как сальмонелла.

«Они *агрессивны*, болезненно кусают и пробираются сквозь других прудовых обитателей. Сотни брошенных черепах терроризируют водоемы Хэмпстед-Хит, и теперь рейнджеры спешат на время, чтобы их поймать. . . «Это Стив Маккуин среди черепах», - вздыхает Роб Ренвик, один из руководителей группы по сохранению пустоши. У Хэмпстеда проблема. Эти американские рептилии начали свою жизнь как милые маленькие создания, когда их держали в качестве домашних животных во время первого увлечения черепашками-ниндзя в начале 90-х годов. Но когда они переросли своих владельцев, их множество было сброшено в воды Хэмпстеда. Жизнь в пышных прудах пустоши их устраивала, и они выросли еще больше. Теперь до 150 круизов вверх и вниз почти по всем 25 основным прудам на пустоши площадью 792 акра, в т.ч. мужской и женский бассейны для купания.

«Многие из них раздулись до размеров обеденных тарелок, проглатывая наши местные виды: рыбу, тритонов, жаб, лягушачью икру, личинки стрекоз и, возможно, изредка большую хохлатую поганку, лысуху, камышницу или крякву. Растет число историй об агрессивных, незаконно выпущенных черепахах – «террористах», как их называют таблоиды – несущих смерть и разрушения прудам и водным путям по всей стране.

«Два года назад школьники расплакались у пруда в Милл-Хилл в Лондоне, когда они, по-видимому, увидели, как группа хищных черепах съела утят. Позже была найдена кряква с откушенными ногами. .

«Дорогие мелочи размером с кусок стоимостью 50 пенсов вырастают до размеров дна ведра», — говорит Дон Фриман, председатель British Chelonia Group. «Когда они такого размера, они представляют собой небольшую проблему, если только вы не преданный — они издают ужасный запах, кусаются и не очень дружелюбные животные. Если их поместить в небольшую среду, например, в деревенский пруд, они будут вскоре уничтожит всю живую природу в нем». [Barkham, 2007]

Не отпускаю

В своей книге *«Их кровь течет холодно»* американский герпетолог Уит Гиббонс с интересом и остроумием рассказывает о ряде своих приключений с рептилиями и амфибиями. В *«Однажды мастер»* он натывается на крупный вид *Lachesis* в джунглях Коста-Рики, а в *«Как поймать аллигатора за один непростой урок»* он узнает, что большие аллигаторы удивительно быстро бегают на суше, и их обгоняют только техники, выпускники. Студенты и ученые-экологи столкнулись с быстрыми рептилиями. В главе 3 Гиббонс вместе с двумя коллегами отправляется на ночную охоту на речных черепаха. На этот раз «Боб Уэбб самым драматическим образом преподнес всем речникам урок еще одной опасности». . . .

«Движения рук Уэбба свидетельствовали о существовании черепах. Лодка с ревом понеслась вперед, и Уэбб вскарабкался. Он швырнул маленькую кольчатую черепаху-пилу обратно в середину лодки и отправился за чем-то еще. Двигаясь ногами, чтобы удержаться в лодке, он схватился за переднюю часть лодки за что-то в воде. Затем раздался крик. Даже большая рысь, которая была на высоком берегу в полумиле ниже по течению, вероятно, остановилась как вкопанная, когда услышала крик Боба Уэбба. Вместо того, чтобы немедленно вернуться в лодку, Уэбб продолжал висеть на носу. Наконец он откатился обратно на дно лодки, и проблема стала очевидна. К его кадыку была прикреплена большая самка черепахи-ползунка.

«Боб схватил большую черепаху в куче кустарника, потащил ее к лодке, а затем слишком близко прижал к своей шее. Хватка черепахи была крепкой, глубоко в его шее. И, верная репутации, она не отпускала. Фактически, прошло 10 минут, прежде чем Боб освободился. Хирургическая операция ночью на Жемчужной реке с использованием только засаленных плоскогубцев и отвертки требует времени. У Уэбба до сих пор есть шрам на шее, черепаха постоянно занесена в коллекцию музея Тулейна, и теперь все мы знаем, что нужно быть особенно осторожными, когда мы перегибаемся через нос лодки, ловя черепах ночью». [Гиббонс, 1983]

*Cholos terrapini* — Черепашья желчь

Доктор Джейкоб Джинс [1800-1877], сотрудник Геринга в Филадельфии, ввел ряд лекарств в гомеопатическую Материю медику. Лишь немногие из них стали хорошо зарекомендовавшими себя и часто используемыми лекарствами, например *Benzoicum acidum*, *Pix Liquida* и *Juglans cinerea*. Большинство других так и не прижились, в том числе некоторые эксцентричные, такие как *Cholos terrapini*, усиленная желчь пресноводных черепах.

Поскольку в Северной Америке обитает около 50 местных видов черепах, неизвестно, желчь каких видов была получена и использована. В гомеопатической литературе также очень мало можно найти о черепашьей желчи Джинс. Написав его с ошибкой как *Cholas terrapina*, Берике перечисляет его в разделе «Отношения с *Cuprum Metallicum*» как хорошее средство от «судорог в икрах и стопах»; ревматизм со схваткообразными болями».

Э.А.Фаррингтон дал этому дополнительный текст в своих *«Меньших сочинениях с терапевтическими советами»*, 1880: «Что бы ни говорили против класса лекарств или лекарств, образцом которых является этот, я, как один, всегда буду благодарен доктору. Джинс за представление этой желчной Черепашки, *Чолос Террапин*. Он рекомендует его при «судорогах в икрах» — симптоме, который он часто устраняет. Совсем недавно я давал его при вторичном сифилисе с такими судорогами в качестве выраженного симптома. В

Через 3 недели исчезли боли в горле, боли в костях и судороги, на месте старого шанкра образовалось +5 пузырьков. Они исчезли, и пациент, по-видимому, здоров. В старину *Террапин* использовали при венерических заболеваниях».

## MATERIA MEDICA TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS

### Источники

1 Клинические наблюдения Ута Сантос [Австрия], Гомеопатические ссылки 3/07.

## СЛУЧАЙ

Симптомы. Краткое описание случая

8-летняя девочка с сильными головными болями, сильной застенчивостью, медлительностью и трудностями с засыпанием по ночам. Никогда не потеет, как бы жарко ей ни было. Мечтательная и медлительная, нуждается в спокойствии, чтобы не заболеть головной болью и болью в животе. Никогда не делает дела вовремя. Отказывается говорить по телефону, затыкает уши всякий раз, когда он звонит, и говорит, что голоса по телефону звучат по-другому. Боязнь призраков и темноты. Очень социальный. Сознательный, хочет говорить правильно, иначе не будет говорить. Любимая сказка – Красная Шапочка. Чувствителен к запахам; нюхает всю еду перед едой; любит лимоны, мяту и салаты; не любит рыбу и молоко. Вода – ее стихия; любит море и прыгает в воду, даже если она ледяная.

Назначается *Astacws fluviatilis* 30с, после чего головные боли уменьшаются до одного раза в неделю.

Возвращается через 16 месяцев; повторное рассмотрение дела. Головные боли снова усилились, но не такие сильные, как перед Астакусом. Характерным новым симптомом является то, что ее лицо внезапно побледнело, что сопровождается явным утомлением и ощущением холода в шее.

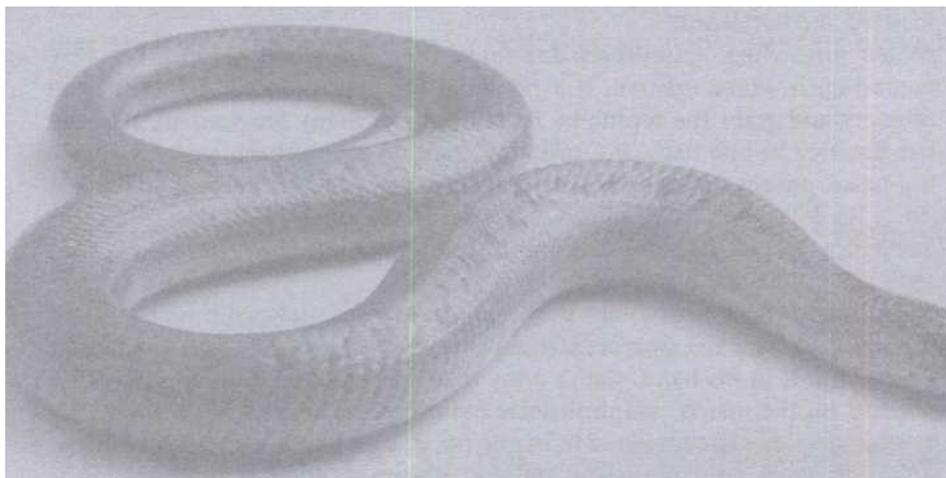
В школе критиковали за недостаточно активное участие. Домашняя работа занимает много времени. Любит узнавать о животных; черепахи — ее любимцы.

«Я прошу ее рассказать мне о черепахах, и вся ее физиономия меняется, когда она описывает их очень нежно и сочувственно. Что ей особенно нравится, так это то, что они могут втягивать головы и поэтому лучше защищены».

Рецепт *Хрисемиса* [*Trachemys*] *scripta elegans*. Рецепт на основании подписей. Кроме того, и у матери, и у доктора Сантос сложилось отчетливое впечатление, что девочка, описывая черепах, «явно говорила о чем-то очень похожем на нее, о чем-то, с чем она могла себя очень хорошо идентифицировать».

*Eollow-wps:*

«Несколько недель спустя мне позвонила мать и сказала, что головные боли постепенно стали проходить. . . . Другой телефонный звонок [около года спустя] показал, что Мэри нуждалась в лекарстве всего три раза за последний год. Она сменила школу и теперь действительно расцветает. В феврале 2007 года у Мэри поднялась очень высокая температура, которая сохранялась даже после приема жаропонижающих средств. Затем ее мать вспомнила о необходимости дать лекарство, и через полчаса температура нормализовалась. Мэри уснула и проснулась в добром здравии. В школе Мэри чувствует себя хорошо, хотя и не очень активно занимается. Она отвечает только тогда, когда ее спрашивают. Она любит географию и математику. Еще есть страх перед грабителями. Единственная физическая жалоба — сухая кожа». [Сантос, 2007]



## ЧЕРВЕВЫЕ ЯЩЕРИЦЫ - АМФИСБАЕНЫ

### Биологический профиль

- Выскокспециализированные роющие рептилии, которые не являются ни червями, ни настоящими ящерицами, но определенно связаны с последними. У них удлиненные цилиндрические тела почти одинакового диаметра и отсутствуют какие-либо следы внешних конечностей, за исключением трех видов рода *Viperes*, у которых маленькие передние ноги с пальцами. Мягкой кожей, разделенной на многочисленные кольца, а также скрытыми под кожей глазами и ушами, земноводные внешне напоминают дождевых червей. Большинство видов имеют длину менее 15 см.
- В этой отдельной группе подземных ящериц выделяются четыре семейства, 24 рода и 196 видов. Амфисбены широко распространены в Южной Америке и тропической Африке.
- Из-за их скрытных привычек, проводящих большую часть времени под опавшими листьями или зарываясь в почву, об экологии амфисбен известно очень мало. Большинство видов строят норы во время движения, используя голову как инструмент для рытья. Мышцы шеи и тела хорошо развиты, что позволяет зарывать голову вперед, при этом толчок вперед обычно возникает в результате прямолинейного движения.
- Амфисбены питаются беспозвоночными, в первую очередь членистоногими, но могут поедать и мелких позвоночных.

#### Голова или хвост

- Название «амфисбена» означает «идти в обе стороны» от греч. *amphis* — в обе стороны, и *bainein* — идти, намекая на чешую животного, позволяющую ему скользить вперед и назад.
- «При угрозе амфисбены машут своими короткими хвостами очень угрожающе, как голова. Если потенциальный хищник обманывается такой имитацией головы и хватает рептилию за хвост (у многих хвосты покрыты шрамами), ее голова остается свободной, чтобы укусить в ответ. Если хищник хватается за голову, ящерица сильно прижимает свой тупой хвост к нападающему, возможно, заставляя его думать, что хвост - это голова ящерицы, и заставляя хищника отпустить его, тем самым облегчая побег. Хвосты многих амфисбен подвергаются автотомии, но не регенерируют». [Пьянка, 2006]
- Согласно греческой мифологии, амфисбена возникла из крови, капавшей из головы Медузы Горгоны, когда Персей с ней в руке летел над Ливийской пустыней. Затем армия Катона столкнулась с ним вместе с другими змеями на марше. Амфисбены питались оставленными трупами. Амфисбена упоминалась такими поэтами, как Никандр, Джон Мильтон, Александр Поуп, лорд Теннисон и А.Э. Хаусман, а амфисбена как мифологическое и легендарное существо упоминалась Луканом, Плинием Старшим, Исидором Севильским, и Томас Браун, последний из которых опроверг его существование. Об этой безобидной и полезной рептилии Плиний серьезно писал: «У амфисбены две головы; то есть у него на хвосте есть второй, как будто одного рта слишком мало, чтобы выпустить весь его яд!» Даже в наши дни эта вера в «две орла» или «две решки» и «смерть на обоих концах» не искоренена полностью.

Так, Амфисбену, я читал,  
С обоих концов нападают;  
Никто не знает, что ведёт или что ведёт,  
Ибо обе головы — это обе решки.  
Александр Поуп

#### Отличия от других рептилий

«Несмотря на внешнее сходство с некоторыми примитивными змеями, амфисбены обладают множеством уникальных особенностей, отличающих их от других рептилий. Внутри их *правое* легкое уменьшено в размерах, чтобы соответствовать их узкому телу, тогда как у [других ящериц без конечностей и] змей это всегда левое легкое. Их скелетная структура и кожа также отличаются от таковых у других чешуйчатых.

«Голова толстая, не отделена от шеи, округлая, наклонная или наклонная с гребнем посередине. Большая часть черепа представляет собой твердую кость, и на верхней челюсти у них есть характерный один срединный зуб. У них нет наружных ушей, а глаза глубоко утоплены и покрыты кожей и чешуей. Тело удлиненное, хвост усечен, отдаленно напоминающий голову.

«Кожа амфисбен прикрепляется к телу слабо, и они двигаются, подобно аккордеону, при котором кожа движется, а тело

вроде бы просто тащится за собой. Уникально то, что они также могут столь же эффективно выполнять это движение и в обратном направлении.

«Амфисбены плотоядны и способны отрывать куски от более крупной добычи своими мощными сцепленными зубами. Как и ящерицы, некоторые виды способны сбрасывать хвост [аутономия]. Большинство видов откладывают яйца, хотя известно, что по крайней мере некоторые из них являются живородящими». [Википедия]

## ЧЕРВЯНИЦЫ В ГОМЕОПАТИИ

Гомеопатическое название	Общее имя	Аббревиатура	Симптомы
Амфисбена белая	Белая червячная ящерица	Амф-а.	-
Ящерица-червь Ваглера	<i>Amphisbaena vermicularis</i>	Амф.	++

## АМФИСБАЕНА АЛЬБА

### Систематика

- Научное название: *Amphisbaena alba* [L., 1758],
- Синонимы: *Amphisbaena rosea* [Shaw & Nodder, 1791]. *A. flavescens* [Wied, 1825],
- Народные названия: Ящерица-белый червь. Белобрюхая червячная ящерица.
- Семейство: *Amphisbaenidae*.

### Биологический профиль

- Роющая амфисбена, похожая на стригущий лишай, длиной 45-85 см, с кольчатыми чешуйками вокруг тела, мелкой и квадратной спинной чешуей и округлой головой с 1 большим зубом и 6 меньшими перед верхней челюстью.
- Ареал: Центральная Америка, Карибский бассейн, Южная Америка.
- Среда обитания: Почти всегда остается в подземных ходах, зарытых под опавшими листьями или в гнездах муравьев-листорезов. Считается, что он добывает пищу в глубоких ходах муравьев, куда насекомые сбрасывают свои отходы.
- Скрытный.
- Одинокий.
- Кости черепа и челюсти тяжелые и сросшиеся вместе для обеспечения прочности, что позволяет мощно укусить и эффективно раздавить добычу.
- Охотится на пауков, личинок жуков, муравьев, термитов, сверчков и других насекомых и беспозвоночных.
- яйцекладущие; В кладке 8–16 яиц, вероятно, один раз в год в засушливый сезон.
- Считается, что по мере движения внутри туннелей пробки секрета желез бедренной или клоакальной области истираются о субстрат, оставляя след секрета. Многие авторы полагают, что эти железы в основном связаны с размножением и разграничением территории, представляя собой эффективное средство внутривидовой коммуникации внутри туннелей.

- Не может опустить хвост, в отличие от многих других земноводных; вместо этого сворачивает свое тело так, чтобы голова и хвост находились рядом друг с другом, а затем поднимает голову и широко открывает рот, одновременно поднимая и покачивая хвостом, создавая впечатление, что у него две головы. Эффективность демонстрации хвоста могла свести на нет преимущества потери хвоста у этого вида.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

- Никаких симптомов.

# АМФИСБАЕНА ВЕРМИКУЛЯРНАЯ

## Систематика

- Научное название: *Amphisbaena vermicularis* [Wagler, 1824].
- Синоним: *Amphisbaena spixi* [Schmidt, 1936].
- Общее название: ящерица-червь Ваглера.
- Семейство: *Amphisbaenidae*.

## Биологический профиль

- «Этот вид движется либо назад, либо вперед, в зависимости от обстоятельств, и довольно часто встречается в лесах Бразилии. Его тело цилиндрической формы, длиной от 2 футов до 2%, оканчивается очень тупым хвостом. Собственно чешуи у него нет, но его кожа разделена на четырехугольные отсеки, расположенные кольцами вокруг тела; 228 на туловище и 26 на хвосте. Нижняя губа разделена на 6 длинных и узких пластинок; голова небольшая, довольно острая, защищена чешуей и не отличается от шеи. У него маленькие глаза; челюсть не расширяется, зубы конические, изогнутые, неравные и отличные друг от друга; ноздри расположены по бокам и пронизаны единой носо-роstralной пластинкой. Амфисбена сверху коричневатая, снизу брюшко розовато-белая. Яд извлекли из живого животного, отрезав часть его челюсти, которую тут же растерли». [Mure]
- Ареал: Бразилия, Боливия.
- Яйцекладущие.

## MATERIA MEDICA AMPHISBAENA VERMICULARIS

### Источники

1 Proving Mure [Франция-Бразилия], 1847 г.; никаких дополнительных подробностей.

### Разум

- Грусть и вялость по утрам, усиливается во время прогулки.
- Нежная печаль, располагающая к кротости и кротости.
- Депрессия. Тоска. Нетерпение.

#### Основное

- Просыпается в полночь 10 ночей подряд. Нарушенный сон.

#### Ощущения

- Головокружение, как будто человек хочет упасть в одну сторону, а затем его отбрасывает в противоположную сторону в результате встречного колебания.
- Тяжесть во лбу и теменных областях.
- Повторяющиеся удары в правую часть лба, как будто на него сыпались градины.
- Ужасная головная боль с ощущением, будто ноги находятся в мозгу.
- Боль во внутренней области угла правого глаза, словно вот-вот образуется ячмень.
- Сжатие правого глаза, словно его связывают веревкой.
- Воздух словно врывается в ухо.
- Зубы словно удлиненные и посаженные на ребрах, особенно. правые нижние моляры.

#### Частные

- Постоянное подергивание верхних век, особенно левого.
- Усталость глаз вечером, боль и покалывание при взгляде на свет.
- Болезненный и большой прыщ сбоку от верхней губы, гноящийся.
- Боли в правой нижней челюсти и значительная припухлость, усиливающаяся на свежем воздухе и в сырости.
- Отек миндалин; глотание затруднено, невозможно сглотнуть слюну.
- Красные милиарные высыпания, распространяющиеся на грудь, локти и спину, с зудом, усиливающиеся утром и вечером.
- Сильнейшая боль во всем позвоночнике, усиливающаяся при ходьбе, движении руками или наклонах.
- Отек руки с сильной болью.
- Судороги в левой ноге; он остается позади при ходьбе, как будто парализованный.
- Спазмы в левой ноге, сопровождающиеся ее потерей чувствительности.

#### Вперед или назад

Что особенно характерно для Amphisbaena, так это ощущение постоянного головокружения и нестабильности. Он не знает, идет ли он вперед или назад. Это характерное для Амфисбены ощущение отмечено в следующей рубрике: Ум; бред: части тела, ноги в мозгу, с головной болью. На каком конце у него голова, а на каком ноги? Среди всех других типичных тем Ящерицы, Амфисбена вызывает головокружение, не зная, какой конец будет, особенно. когда приходится принимать решения.

## ССЫЛКИ

- Агарвал Р. и др. 2006. *У пациента умер мозг?* Журнал экстренной медицины, январь 2006 г.; 23(1): e5.
- Альберте А. 1993. *Ящерицы Tough Guys*. Виварий, сентябрь/октябрь. 1993 год; [www.anapsid.org](http://www.anapsid.org).
- Александр ГЖ. и Маршалл К.Л., 1998. *Образцы активности Дила в содержащейся в неволе колонии ринхалов *Netachatus naetachatus**. Африканский журнал герпетологии 47(1):29-32, январь 1998 г.
- Али Г. и др. 2004. *Острая почечная недостаточность после отравления *Echis carinatus* (змеиной чешуи)*. Индийский журнал нефрологии, 2004 г.; 14: 177-181.
- Аллен Б. 1987. *В крокодиловое гнездо: путешествие по Новой Гвинее*. Лондон: Фабер и Фабер.
- Аллен Дж. Э. 2012. *Клинические эффекты и дозировка противоядия при отравлении коричневой змеи (виды *Pseudonaja*) - Австралийский проект по укусам змей (ASP-14)*. PLoS One, Том. 7, № 12, 2012.
- Аль-Садави М. и др. 2019. *Несчастный случай мозгового кровообращения и змеиное отравление: предварительное исследование*. Международный журнал клинических исследований и испытаний 2019, 4: 133.
- Анадуре Р.К. и др. 2018. *Два случая утреннего нейропаралитического синдрома (EMNS) в тропиках, маскирующегося под смерть мозга*. Журнал Ассоциации врачей Индии, Vol. 66, январь 2018 г.
- Эндрюс Т. 1993. *Язык животных: духовные и магические силы больших и малых существ*. Святой Павел: Публикации Ллевеллина.
- Энджер Н. 1995. *Красота чудовища*. Бостон: Питер Дэвидсон.
- Энджер Н. 2006. *Черепашки, кроме нестареющих, сталкиваются с самой большой угрозой: людьми*. Нью-Йорк Таймс, 12 декабря 2006 г.
- Анита MS 2017. *Проспективное исследование сердечно-сосудистых проявлений после укуса змеи*. Международный журнал достижений в медицине, февраль 2017 г.; 4(1):152-155.
- Энтони Л. 2008. *Укус змеи: признания герпетолога*. Ванкувер: Книги Грейстоуна.
- Арнаратнам К.А. и др. 2008. *Отличительные эпидемиологические и клинические особенности укусов обыкновенного крайта (*Bungarus caeruleus*) в Шри-Ланке*. Являюсь. Ж. Троп. Мед. Гиг. 79(3), 2008.
- Армстронг Б.Л. и Мерфи Дж.Б. 1979. *Естественная история мексиканских гремучих змей*. Лоуренс: Университет Канзаса.
- Аронсон В. и Шейко А. 2010. *Нашествие игуан! Экзотические домашние животные одичали во Флориде*. Сарасота: Ананас Пресс.
- Аттенборо Д. 1981. *Жизнь на Земле: естественная история*. Глазго: Фонтана/Коллинз.
- Аттенборо Д. 2005. *Жизнь в подростковом возрасте*. Принстон: Издательство Принстонского университета.
- Ауффенберг В. 1997. *Демонстрационное поведение черепах*. Интегративная и сравнительная биология, Vol. 17, № 1, февраль 1977 г.
- Авинс М. 2002. *Прелюдия к иштению в предгорьях Лос-Анджелеса*. Лос-Анджелес Таймс, 26 апреля 2002 г.
- Азад С. и др. 2013. *Синдром запертости как проявление змеиного укуса*. Индийская педиатрия, 2013 г.; 50: 695-696.
- Бэкшюлл С. 2007. *Яд: ядовитые животные в мире природы*. Лондон: Издательство New Holland.
- Барсук Д. 2002. *Ящерицы*. Оцеола: Voyageur Press.
- Беккенс С. и др. 2016. *Химическая связь у ящерицы-лацертиды *Podarcis muralis*: функциональное значение тестостерона*. Acta Zoologica, 17 декабря 2016 г.

- Бейли Дж.Д. 2001. *Биогеография Sceloporus occidentalis*. Государственный университет Сан-Франциско: географический факультет.
- Баркхэм П. 2007. *Ужас в полупанцире: Террор черепах*, блог Beasts of London, 13 мая 2007 г.
- Бэрринджер П.Б. 1892. *Ядовитые рептилии Соединенных Штатов и лечение нанесенных ими ран*. Медицинский журнал Гайяра, Vol. 55.
- Баушо Р. [ред.]. 2006. *Змеи: естественная история*. Нью-Йорк: Sterling Publ.
- Беар JB 2008. *Отчеты о двух моих укусах ядовитых змей*. Юго-Западный центр герпетологических исследований.
- Бомонт. 1830. *Последствия укуса гадюки*. «Ланцет», 11 декабря 1830 г.
- Бек Д.Д. 2004. *Ядовитые ящерицы пустыни*. Естественная история, июль-август 2004 г.
- Бек Д.Д. 2005. *Биология монстров Гила и ящериц из бисера*. Беркли: Издательство Калифорнийского университета.
- Беддарт Ф.Е. 1905. *Естественная история в зоологических садах*. Лондон: Арчибалд Констебль и компания.
- Бенн К.М., 1951. *Еще один случай укуса змеи тайпаном, закончившийся смертельным исходом*. Медицинский журнал Австралии, Vol. 1.
- Беннетт Д. 1995. *Маленькая книга варанов: Путеводитель по варанам мира и уходу за ними в неволе*. Абердин: Viper Press.
- Бенюс Дж. М. 1997. *Биомимикрия: инновации, вдохновленные природой*. Нью-Йорк: Уильям Морроу.
- Бернхейм и др. 2001. *Три случая тяжелой нейротоксичности после укуса кобры [Наджа Каутия]*. [www.world-snake.ch](http://www.world-snake.ch).
- Бланшар ЕН. 1921. *Пересмотр книги «Королевские змеи: род Lampropeltis»*. Бюллетень 114, Национальный музей США.
- Блейлок Р.С. и др. *Клинические проявления укусов капской кобры [Naja nivea]*. Южноафриканский медицинский журнал, Vol. 68, 31 августа 1985 г.
- Бонин Э., Дево Б. и Дюпре А. 2006. *Черепахи мира*. Балтимор: Издательство Университета Джонса Хопкинса.
- Босак А.Р. и др. 2014. *Случай нейротоксичности после отравления гремучей змеей Сайдвиндер, Crotalus cerastes*. Журнал медицинской токсикологии, июнь 2014 г.; 10 (2): 229–231.
- Брандт А. 1956. *Сокровищница змеиных знаний*. Нью-Йорк: Гринберг.
- Брингсо Х. 2006. *Trachemys scripta*. Информационный бюллетень об инвазивных чужеродных видах Нобаниса; 2006.
- Браун Д.Э. и Кармони Н.Б. 1999. *Монстр Гила: факты и фольклор ацтекской ящерицы Америки*. Солт-Лейк-Сити: Издательство Университета Юты.
- Браун М. 1871. *Festina Lente*. Журнал Saint Pauls, Vol. 8, 1871.
- Брайсон П.Д. 1997. *Комплексный обзор токсикологии для врачей неотложной помощи [3-е изд.]*. Вашингтон, округ Колумбия: Тейлор и Фрэнсис.
- Букаречи Ф. и др. 2002. *Змеиные укусы Crotalus durissus ssp. в «Детях в Кампинасе», Сан-Паулу, Бразилия*. Обзор Института тропической медицины Сан-Паулу, Vol. 44, № 3, 2002.
- Букаречи Ф. и др. 2016. *Укусы коралловых змей (Micrurus spp.) в Бразилии: обзор литературных сообщений*. Клиническая токсикология, Том. 54, № 3, 2016.
- Бучерл В. и Бакли Э.Э. [ред.]. 1968. *Ядовитые животные и их яды*, Том. I и II, Ядовитые позвоночные; Том. III. Ядовитые беспозвоночные. Нью-Йорк: Академическая пресса.
- Бакленд ЕТ. 1858. *Любопытства естествознания*. Лондон: Р. Бентли.
- Кэдбери Д. 2001. *Ужасная ящерица: первые охотники на динозавров и рождение новой науки – Нью-Йорк: Генри Холт и компания*.
- Каиро да Силва Н. 1910. *Lachesis lanceolatus (Bothrops lanceolatus, Fer de Lance, jararaca)*. Ганемановский ежемесячник, Vol. 45 апреля 1910 г.
- Кальметт А. 1908. *Яды; Ядовитые животные и противоядные сыворотки-терапевтические средства*. Нью-Йорк: Уильям Вуд и компания.

- Канн Дж. 2001. *Змеи живы!* Сеймур Лансинг: ОЭС.
- Кантрелл ЭЛ. 2003. *Отравление мексиканской бисерной ящерицей: отчет о случае.* Клиническая токсикология, Vol. 41, № 3, 2003.
- Карас Р. 1974. *Ядовитые животные мира.* Энглвудские скалы: Пентрис-Холл.
- Карас Р. 1977. *Опасно для человека.* Южный Хакенсак: Издательская компания Stoeger.
- Карр А.Э. младший, 1954. *Гибель флота* Американского института биологических наук, 1954.
- Каспари Э. и Роббинс К. 2003. *Жизнь животных в природе, мифах и снах.* Уилметт: Публикации Хирона.
- Шарбонно-Ласси Л. 1991 [ориг. 1940]. *Бестиарий Христа.* Нью-Йорк: Книги Параболы.
- Чермель Р. 2018. *Информация и уход за ящерицами-василисками,* [www.reptilesmagazine.com](http://www.reptilesmagazine.com)
- Шевалье Дж. и Гербрант А. 1994. *Словарь символов Пингвина.* Лондон: Пингвин.
- Чеверс Н. 1856. *Руководство по медицинской юриспруденции для Бенгалии.* Калькутта: Ф. Карбери, Bengal Military Orphan Press.
- Циолек Дж. и др. 2016. *Пептид Green Mamba воздействует на рецептор вазопрессина типа 2 против поликистозной болезни почек.* Труды Национальной академии наук Соединенных Штатов Америки.
- Cirgot JE 1995. *Словарь символов.* Нью-Йорк: Философская библиотека.
- Кларк Р.В. 2005. *Социальная жизнь гремучих змей.* Естественная история, Том. 114, № 2.
- Кларк Р.В. 1838. *Ужасная попытка вылечить слоновость и проказу путем укуса гремучей змеи.* Ланцет, Том. I, 15 декабря 1838 г.
- Кокс Т. 1827. *Случай укуса гадюки.* «Ланцет», 16 мая 1827 г.
- Коггер Х.Г. и Цвайфель Р.Г. [ред.]. 2003. *Энциклопедия рептилий и земноводных.* Сан-Франциско: Пресса Туманного города.
- Колагранде Дж. 2000. *В присутствии динозавров.* Время жизни.
- Коул М. 1996. *Инфаркт головного мозга после укуса гремучей змеи.* Архив неврологии, Том. 53 № 10, октябрь 1996 г.
- Коннор МД 1993. *Черепаха Германа, Testudo Hermannii.* Tortuga Gazette 29(8):1-3, август 1993 г.
- Кри НЕ 1888. *Случай укуса змеи.* Отчет Армейского медицинского департамента Великобритании, Vol. 30.
- Дэнфорт ЛЛ 1881. *Трипудианцы Наджи.* Американский гомеопат, Том. VII, № 8, август 1881 г.
- Das M. 2011. *Hemidactylus flaviviridis Riippell, 1835 (Sauria: Gekkonidae), инвазивный геккон из Ассама.* Северо-Западный зоологический журнал, Vol. Т. 7, № 1, стр. 98-104.
- Диккенс К. [ред.] 1882. *Влияние музыки на низших животных.* Круглый год, 30 декабря 1882 г.
- Дитмарс Р.Л. 1907. *Книга рептилий.* Нью-Йорк: Даблдей, Пейдж и компания.
- Дитмарс Р.Л. 1910. *Рептилии мира.* Нью-Йорк: Sturgis & Walton Co.
- Дитмарс Р.Л. 1934 г. (переиздание 1970 г.). *Исповедь ученого* Фрипорт: Книги для библиотек Press.
- Дитмарс РЛ 1937а [ориг. 1907]. *Рептилии Северной Америки.* Нью-Йорк: Doubleday & Co.
- Дитмарс РЛ 1937б. *Змеи мира.* Нью-Йорк: Макмиллан.
- Додд К.К. 2002. *Североамериканские коробчатые черепахи: естественная история.* Университет Оклахомы Пресс.
- Донован П. 2019. *Африканская змея Бумсланг.* Журнал «Рептилии», март 2019 г.
- Эдмондс К. 1995. *Опасные морские существа.* Флагстафф: Лучшая издательская компания.
- Эрнст Ч. 1999. *Ядовитые рептилии Северной Америки.* Вашингтон, округ Колумбия: Издательство Смитсоновского института.

- Эрулу В.Е. и др. 2018. *Почитаемый, но плохо понятый: отчет о случае отравления Dendroaspis polylepis (Черная мамба) в Ватаму, Малинди, Кения, и обзор литературы.* Тропическая медицина и инфекционные болезни, 2018, 3, 104.
- Эванс Л. 2002. *Ядовитые гекконы: обоснованность древнеегипетских верований.* Бюллетень Австралийского центра египтологии, (2002), стр. 47–55.
- Фаиз М.А. 2017. *Укусы кобры-монокля, Наджа Каутия, в округе Читтагонг, Бангладеш: эпидемиология, клинические особенности отравления и лечение 70 выявленных случаев.* Американский журнал тропической медицины и гигиены, Vol. 96, № 4, апрель 2017 г.
- Финн Ф. 1905. *Оборки: необычайные эффекты эмоций животных.* Деревня: Журнал о дикой природе, Том. 1, 20 мая 1905 г.
- Фитч Г. 1916. *Очерки карманного жилета.* Нью-Йорк: Барс и Хопкинс.
- Fitch HS 1960. *Аутэкология медвежьей головы.* Лоуренс: Университет Канзаса.
- Фицсаймонс FW 1912. *Змеи Южной Африки: их яд и лечение змеиных укусов.* Кейптаун: Т. Маскью Миллер.
- Шриффт Э. 2012. *Социальное поведение, химическая коммуникация и нейрогенез взрослых: исследования функции запаховых меток у настенных ящериц Podarcis.* Общая и сравнительная эндокринология 177 (2012) 9–17.
- Фаулер М.Э. и Кубас З.С. 2001. *Биология, медицина и хирургия диких животных Южной Америки.* Эймс: Издательство Университета штата Айова.
- Франгидес СУ и др. 2006. *Отравление змеиным ядом в Греции. Опыт рассмотрения 147 случаев.* Европейский журнал внутренней медицины, Vol. 17, № 1, 2006.
- Франгидес СУ и др. 2006. *Гиперчувствительность и синдром Куниса вследствие укуса гадюки.* Европейский журнал внутренней медицины, Vol. 17, № 3, 2006.
- Франклин С.Дж. 2007. *Черепахи: необыкновенная естественная история, продолжавшаяся 245 миллионов лет.* Сент-Пол: Voyageur Press.
- Фрейзер, Дж. Г. 1966. *Золотая ветвь: исследование магии и религии.* Нью-Йорк: Церковь Святого Мартина.
- Фрейберг М. 1984. *Мир ядовитых животных.* Нептун-Сити: Публикации ТФН.
- Фрейгас ACN и де Лима, МЕ 2017. *Компоненты яда животных: новые подходы к лечению боли.* Подходы в птицеводстве, молочном животноводстве и ветеринарии.
- Фрембген Дж. 1996. *Фольклор гекконов: этнографические данные из Южной и Западной Азии.* Азиатские фольклорные исследования, Том. 55, № 1 (1996), стр. 135–143.
- Фрай Б.Г. и др. 2009. *Центральная роль яда в хищнике Varanus komodoensis (Комодский варан) и вымершего гиганта Varanus (Megalania) priscus.* ПНАС 2 июня 2009 г., т. 1, с. 106 нет. 22.
- Фрай БГ 2015. *Веном Док.* Сидней: Hachette Australia.
- Гарнетт С. и Росс, Калифорния, 1989. *Крокодилы и аллигаторы.* Нью-Йорк: факты в архиве.
- Гиббонс В. 1983. *Их кровь стынет в жилах: приключения с рептилиями и амфибиями.* Таскалуса: Издательство Университета Алабамы.
- Гиббонс В. и Гиббонс А.Р. 1998. *Экологические взгляды: змеи, улитки и экологические сказки.* Таскалуса: Издательство Университета Алабамы.
- Джулиани К. и Пери А. 2014. *Влияние гипонатриемии на мозг;* Журнал клинической медицины, декабрь 2014 г.
- Гоулман Д. 1985. *«Социальный хамелеон» может заплатить эмоциональную цену.* Нью-Йорк Таймс, 12 марта 1985 г.
- Гопалакришнаконе П. [ред.] 1994. *Токсикология морских змей.* Сингапур: Издательство Сингапурского университета.
- Горзула С. и Одуро В. 1997. *Обзор состояния и управления королевским питоном (Python regius) в Гане.* Женева: Секретариат СИТЕС.
- Гулд Э. 1957. *Ориентация коробчатых черепах, Террапен с. Каролина (Линней).* Биологический бюллетень 112 (3), июнь 1957 г.

- Гурли В. 1811. *Наблюдения за естественной историей, климатом и болезнями Мадейры: в течение восемнадцати лет.* Лондон: Дж. Кэллоу.
- Грэм А.Д. и Берд П.Х. 1973. *Веки Моминга: смешанные судьбы крокодилов и людей.* Нью-Йорк: Визуальная библиотека A&W.
- Грэм Дж.Б. и др. 1971. *Температурная физиология морской змеи *Pelamis platurus*: показатель ее колонизационного потенциала в Атлантическом океане.* Труды Национальной академии наук Соединенных Штатов Америки, Vol. 68, № 6, 1 июня 1971 г.
- Грант М.Л. и Хендерсон Л.Дж., 1957. *Случай отравления монстром Гила с кратким изложением некоторых предыдущих отчетов.* Труды Академии наук Айовы, Vol. 64, статья 91.
- Грант Уотсон Э.Л. 1966. *Животные в расцвете и упадке.* Британский гомеопатический журнал, Vol. 55, № 1, январь 1966 г.
- Грин Х.В. 1997. *Змеи: эволюция тайн природы.* Беркли: Издательство Калифорнийского университета.
- Грин Х.В. 2006. *Родительское поведение страдающих ящериц.* Южноамериканский журнал герпетологии, Vol. Я, № 1, 2006, 9-19.
- *Энциклопедия жизни животных Гржимека*, тт. 1-13. 1984. Нью-Йорк: Ван Ностранд Рейнхольд Ко.
- Губерналис А. де. 1978 г. (ориг. 1872 г.). *Зоологическая мифология.* Нью-Йорк: Макмиллан.
- Ханней Дж. Б. 1922. *Секс-символизм в религии.* Лондон: Общество исследования религиозной эволюции.
- Harborne DJ 1993. *Неотложная помощь при укусах гадюки: отчеты о случаях заболевания и обзор литературы.* Архив неотложной медицины, 1993, 10, 239–243.
- Харди Дж. 2000. *Два случая *Cenchrus contortrix*, медноголовой змеи.* Гомеопатические ссылки 1/2000.
- Харо Л. де. 2002. *Необычные нейротоксические отравления змей *Vipera aspis aspis* во Франции.* Человеческая и экспериментальная токсикология (2002) 21, 137-145.
- Хартвиг Г. 1877. *Полярный и тропический миры: описание человека и природы в полярных и экваториальных регионах мира.* Спрингфилд: Калифорния Николс.
- Нау ОР 1892. *Батрахи и рептилии штата Индиана.* Индианаполис: Wm. B. Берфорд.
- Хейс А.В. [ред.] 2007. *Принципы и методы токсикологии.* Бока-Ратон: CRC Press.
- Фонд Хермона Слэйда. *Экология сохранения рептилии, находящейся под угрозой национального исчезновения, зеленого питона *Morelia viridis*.*
- Хиггинс С.Б. 1873. *Офидианы.* Нью-Йорк: Берике и Тафель.
- Хилл Р. и Макесси С.П. 2000. *Характеристика яда (секреции Дювемой) двенадцати видов жеребятных змей и частичная последовательность четырех белков яда.* Токсикон, Том. 38 декабря 2000 г.
- Хиллиган Р. 1987. *Укусы черной мамбы: отчет о двух случаях.* Южноафриканский медицинский журнал, Vol. 72, август 1987 г.
- Хилтон-младший Б. 2002. *На этой неделе в Хилтон-Понд.* Центр естественной истории Пьемонта Хилтон Понд, 8–14 мая 2002 г.
- Ходжсон П.С. и Дэвидсон Т.М. 1996. *Биология и лечение укуса змеи мамбы.* Медицина дикой природы и окружающей среды, 2, 133–145 (1996).
- Хопли СС 1882. *Змеи: диковинки и чудеса змеиной жизни.* Лондон: Гриффит и Фарран.
- Хопли СС 1888. *Британские рептилии и батрахи.* Лондон: Swan Sonnenschein, Lowrey & Co.
- Хорнадей WT 1904. *Американская естественная история; Фонд полезных знаний о высших животных Северной Америки.* Нью-Йорк: Сыновья К. Скрибнера.
- Хьюстон Э.Дж., 1907. *Чудо-книга атмосферы.* Нью-Йорк: Frederick A. Stokes Co.

- Хадсон ВН 1919. *Книга натуралиста*. Нью-Йорк: Джордж Х. Доран Ко.
- Хунг Х.Т. и др. 2009. *Клинические особенности 60 пациентов, последовательно лечившихся в отделении интенсивной терапии, отравленных Bungarus multicinctus*. Журнал тропической медицины Юго-Восточной Азии, май 2009 г.
- Ионидес СJP 1969. *Мамбы и людоеды: история охотника*. Лондон: Мэйфлауэр.
- Ирландия JP *Эклектический справочник и аналитический обзор*. Том. III, № III, апрель 1813 г.
- Исбистер Г.К. и др. 2012. *Отравление тигровой змеей (Notechis spp): Австралийский проект по укусам змей (ASP-13)*. Медицинский журнал Австралии, 2012 г.; 197 (3): 173–177.
- Джексон К. 2008. *Подлые и скромные вещи: змеи, наука и выживание в Конго*. Кембридж: Издательство Гарвардского университета.
- Якоби М.А. *Заметки о серьезном отравлении Proatheris superciliaris*, [www.kingsnake.com](http://www.kingsnake.com).
- Джеймс Дж. 2008. *Заклинатель змей: жизнь и смерть в поисках знаний*. Нью-Йорк: Гиперион.
- Джексона Р. 1984. *Укус гадюки Рассела в Шри-Ланке*. Американский журнал тропической медицины и гигиены, Vol. 33, № 3, май 1984 г.
- Джон Дж. 2008. *Змеиный укус имитирует смерть мозга*. Cases Journal 2008, 12 июня;1(1):16.
- Джонсон Дж. и Джонсон Х.Дж. 1834. *Медико-хирургический обзор и журнал практической медицины*, октябрь 1834 г., стр. 522-523.
- Карлсон-Стибер С. и др. 2006. *Общенациональное исследование укусов Vipera Berus в течение одного года – эпидемиология и заболеваемость 231 случая*. Клиническая токсикология, Vol. 44, № 1, 25-30, 2006.
- Китли Х.В., 1914. *Эпилепсия и ее лечение: иллюстрация использования змеиного яда*. Американский журнал клинической медицины, июнь 1914 г.
- Келли Л. 2006. *Крокодил: величайший выживший в эволюции*. Воронье гнездо: Аллен и Анвин.
- Керван Л. 1998. *Биологические трансмутации*. Магалия: Счастье Пресс.
- Кейлер Д.Е. и др. 2016. *Местное отравление от укуса молоди ложной водяной кобры*. Токсикон, Том. Илья, 1 марта 2016 г.
- Халдун А. и др. 2017. *Запертый синдром после отравления королевской коброй (Orphophagus hannah)*. Медицина и здоровье, декабрь 2017 г.; 12(2):357-362.
- Кием Суан Тринь и др. 2010. *Гипонатриемия, рабдомиолиз, изменения артериального давления и стойкий мидриаз у пациентов, отравленных малайскими крайтами (Bungats candidus) на юге Вьетнама*. Токсикон, ноябрь 2010 г.
- Китадзима Т. 1908. *О яде Хабу и его семм-терапии*. Филиппинский научный журнал, Vol. 3, 1908.
- Китто Дж. 1841. *Палестина: Физическая география и естественная история Святой Земли*. Лондон: Чарльз Найт и компания.
- Клаубер Л.М. 1982. *Гремучие змеи: их привычки, истории жизни и влияние на человечество*. Беркли: Издательство Калифорнийского университета.
- Клотч Б. 2001. *Тайна и сила Python Regia: доказательство*. Бергиш-Гладбах.
- Куларатне СЭМ 2002. *Укус обыкновенного крайта (Bungats caemleus) в Анурадханапуре, Шри-Ланка: проспективное клиническое исследование, 1996-98 гг*. Аспирантура Мед. Журнал 2002;78:276-280.
- Куларатне С.А.М. 2003. *Эпидемиология и клиническая картина укуса гадюки Рассела (Daboia Russelii Russelii) в Анурадханапуре, Шри-Ланка: проспективное исследование 336 пациентов*. Журнал тропической медицины Юго-Восточной Азии, том 34, № 4, декабрь 2003 г.
- Куларатне САМ и др. 2011. *Повторный визит к укусам чеиуичатой гадюки (Echis carinatus) на полуострове Яффа в Шри-Ланке: распространение, эпидемиология и клинические проявления*. Труды Королевского общества тропической медицины и гигиены, Vol. 105, № 10, октябрь 2011 г.
- Куларатне САМ и др. 2014. *Возвращение к укусу гадюки Рассела (Daboia msselii) в Шри-Ланке: является ли боль в животе ранним признаком системного отравления?* PLoS One, 26 февраля 2014 г.
- Лацина С. 2000. *Естественная история гадюки Ваглера*, [www.kingsnake.com](http://www.kingsnake.com).

- Лаллоо Д.Г., 1997. *Электрокардиографические отклонения у пациентов, укушенных тайпанами (*Oxuraptus scutellatus canni*) и другими элапидными змеями в Папуа-Новой Гвинее*. Труды Королевского общества тропической медицины и гигиены, Vol. 91, № 1, янв.-февраль. 1997.
- Ламберт Г. 1851. *Отравление укусом гадюки*. Лондонский ланцет, Vol. 2, № 6, декабрь 1851 г.
- Лейн М. 1963. *Человек-Змея*. Лондон: Хэмиш Гамильтон.
- Лапидус Р. 2006. *Змеиная охота на Чертовом пути*. Индианаполис: Издательство Dog Ear.
- Лаппин А.К. 2006. *Демонстрация своего оружия в животном мире: демонстрация угроз может предотвратить серьезное физическое повреждение*. ScienceDaily, 21 июня 2006 г.
- Лаурисен Л.П. 2016. *Токсиковеномика и профилирование противоядия восточной зеленой змеи мамбы (*Dendroaspis angusticeps*)*. Журнал протеомики, 136, 248–261.
- Ли Д. 1996. *Черная Мамба!* Международная дикая природа, 1996.
- Лейтон Г.Р. 1903. *История жизни британских ящериц*. Лондон: Ум. Блэквуд и сыновья.
- Лейте дос Сантос Г.Г. 2012. *Антиноцицептивные свойства яда *Micrurus lemniscatus**. Токсикон. 2012 ноябрь; 60(6): 1005-12.
- Линвилл SE 2004. *Исторические фильмы, женщины и сверхъестественное Фрейда*. Остин: Издательство Техасского университета.
- Lizardlover Н. 1993. *Руководство пользователя Iguana*. Лос-Анджелес: Издательство Pymal Pig.
- Lloyd CNV 1974. *Некоторые наблюдения за яйцекладкой зеленой мамбы *Dendroaspis angusticeps**. Журнал Герпетологической ассоциации Африки, Vol. 12, № 1, 1974.
- Локли М. 2009. *Отслеживание динозавров: новый взгляд на древний мир*. Издательство Кембриджского университета.
- Louw JX 1967. *Специфическое противоядие от мамбы - отчет о выживании двух пациентов с укусами черной мамбы, получавших эту сыворотку*. Южноафриканский медицинский журнал, 2 декабря 1967 г.
- Лович В. 2017. *Укусы ядовитых змей и опасные ситуации; SE Азиатское издание*. ТаиландSnakes.com.
- Маклин Р.Д. 1985. *Эволюция мозга, связанная с семьей, игрой и призывом к разлуке*. Архив общей психиатрии, Том. 42, апрель 1985 г.
- Маклин Р.Д. 1990. *Триединый мозг в эволюции: роль в палеоцеребральных функциях*. Нью-Йорк: Спрингер.
- Мэдден Р.Р. 1829. *Путешествия по Турции, Египту, Нубии и Палестине в 1824, 1825, 1826 и 1827 годах*. Лондон: Генри Колберн.
- Махендра, ВС, 1936. *Вклад в биномику, анатомию, размножение и развитие индийского домашнего геккона *Hemidactylus flaviviridis* Rippel. Часть I*. Труды Индийской академии наук - Раздел В, сентябрь 1936 г., Том. Т. 4, № 3, стр. 250-281.
- Маллоу Д. и др. 2003. *Настоящие гадюки: естественная история и токсикология гадюк Старого Света*. Малабар: Кригер.
- Мао Ю.К. и др. 2017. **Bungarus multicinctus multicinctus* Snakebite на Тайване*. Американский журнал тропической медицины и гигиены, Vol. 96, № 6, июнь 2017 г.
- Марэ Дж. 2004. *Полный справочник по змеям юга Африки*. Кейптаун: Издательство Struik.
- Марианини П. 1829. *Особый эффект укуса гадюки*. «Ланцет», 7 февраля 1829 г.
- Marques OAV 1996. *Размножение, сезонная активность и рост коралловой змеи *Micrurus corallinus* (Elapidae) в юго-восточных атлантических лесах Бразилии*. Амфибии-Рептилии 17(3):277-285; Январь 1996 года.
- Маркес ОАВ и др. 2006. *Характер активности коралловых змей рода *Micrurus* (Elapidae) на юге и юго-востоке Бразилии*. Южноамериканский журнал герпетологии, 1(2), 2006, 99–105.
- Маскареньяс Н. 2009. *Месть кобры*, [www.saligaoserenade.com](http://www.saligaoserenade.com).
- Мастер Ф. 2008. *Змеи до подобия*. Оценщик: Б. Джайн Арчибел.

- Мэттингли Дж. и Босс Г. *Укус змеи в штате Кентукки; Кроталидное отравление*. Веб-сайт Регионального токсикологического центра Кентукки
- Мэттисон К. 2002. *Энциклопедия змей*. Лондон: Касселл.
- Мэттисон К. 2004. *Ящерицы мира*. Нью-Йорк: факты в архиве.
- Maughan RCF 1914. *Дикая игра в Замбезии*. Нью-Йорк: Сыновья Чарльза Скрибнера.
- Мэйо Х. 1841. *Об укусах ядовитых змей*. Лондонский медицинский вестник, Vol. 29, 24 декабря 1841 г.
- Маккарти К.М. 1998. *Сказки аллигаторов*. Сарасота: Ананас Пресс.
- МакЭлрой Э.Дж. 2008. *Функциональная морфология передвижения ящерицы*. Диссертация представлена профессорско-преподавательскому составу Колледжа искусств и наук Университета Огайо; 2008.
- Макилхенни ЕА 1987 [ориг. 1935]. *История жизни Аллигатора*. Беркли: Десятискоростной пресс.
- Макнейр Райт Дж. 1895. *Сторона моря и сторона пути*. Бостон: округ Колумбия Хит.
- Средства ДВ 2008. *В поисках пернатого змея*. Сарасота: Ананас Пресс.
- Мебс Д. и др. 1998. *Тяжелая коагулопатия после укуса зеленой кустарниковой гадюки (Atheris squamiger): отчет о случае и биохимический анализ яда*. Токсикон, Том. 36, № 10, октябрь 1998 г.
- Минакхисундарам Р. и др. 2013. *Тяжелая гипертензия при алепидальном отравлении*. Журнал исследований сердечно-сосудистых заболеваний, март 2013 г.; 4(1): 65-67.
- Мейер Дж. и Уайт Дж. 1995. *Справочник по клинической токсикологии ядов и ядов животных*. Бока-Ратон: CRC Press.
- Торговец МЭ и др. 2003. *Антибактериальные свойства сыворотки американского аллигатора*. Сравнительная биохимия и физиология. Часть В: Биохимия и молекулярная биология, ноябрь 2003 г.; 136(3):505-13.
- Милани-младший Р. 1997. *Укусы змей жараракуку (Bothrops jararacussu): клинико-патологические исследования 29 доказанных случаев в штате Сан-Паулу, Бразилия*. QJM, 1997 г., май; 90(5):323-34.
- Минтон С.А. 2001. *Жизнь, любовь и рептилии: автобиография Шермана А. Минтона*. Малабар: Кригер.
- Мирчин П. и Дэвис Р. 1995. *Опасные змеи Австралии*. Сидней: Landsdowne Publ.
- Митчелл А. 1873. *Укус алмазной гремучей змеи (Crotalus adamanteus)*. Бостонский медицинский и хирургический журнал, 2 октября 1873 г.
- Мосино-Делойя Э. и др. 2009. *Каннибализм нежизнеспособного потомства послеродовыми мексиканскими копьеголовыми гремучими змеями Crotalus polystictus*. Поведение животных, Том. 77, № 1, январь 2009 г.
- Монктон САВ 1921. *Укрощение Новой Гвинеи: некоторые опыты магистрата-резидента Новой Гвинеи*. Нью-Йорк: Компания Джона Лейна.
- Монтейро HSA и др. 2001. *Действие яда Crotalus durissus terrificus и кротоксина на изолированную почку крысы*. Бразильский журнал медицинских и биологических исследований, октябрь 2001 г., том 34 (10) 1347-1352.
- Мур Г.М. [ред.]. 1962. *Ядовитые змеи мира*. Вашингтон, округ Колумбия: Военно-морское ведомство, Бюро медицины и хирургии, 1962.
- Мур Р.С. 1988. *Блокада сердца второй степени, связанная с отравлением Vipera benis*. Архив неотложной медицины, 1988, 5, 116–118.
- Мокин-Тандон А. и Хьюм RT 1861. *Элементы медицинской зоологии*. Лондон: Х. Байбер.
- Морган Д. 2009. *Исследование самоиммунизации ядом кустарниковой гадюки*, [www.normalbenoit.com](http://www.normalbenoit.com).
- Моррис Д. и Р. 1968. *Люди и змеи*. Лондон: Книги Сферы.
- Мюллер Г.Дж. и др. 2012. *Укус змеи на юге Африки: диагностика и лечение*. Непрерывное медицинское образование, Том 30, № 10 [2012].
- Мерфи Дж.Б. 1998. *Взгляд на жизнь герпетолога зоопарка*. Герпетологическое обозрение 29(2), 1998.
- Мерфи М.Дж. 1996. *Полевой справочник по распространённым ядам животных*. Эймс: Издательство Университета штата Айова.

- Майерс П.З. 2005. *Горячие крокодилы?* Pharyngula Science, 19 апреля 2005 г.
- Нагами П. 2004. *Укушенные: правдивые медицинские истории об укусах и укусах.* Нью-Йорк: Гриффин Святого Мартина.
- Наяк К.С. и др. 1990. *Профиль сердечных осложнений при укусе змеи.* Индийский журнал сердца, май-июнь 1990 г.; 42(3):185-8.
- Нил У.Т. 1971. *Последний из правящих рептилий.* Нью-Йорк: Издательство Колумбийского университета.
- Никол Дж. 1989. *Укусы и укусы: мир ядовитых животных.* Нью-Йорк: факты в архиве.
- Нисбет В. 1795. *Исследование истории, природы, причин и различных способов лечения, применявшихся до сих пор при лечении золотухи и рака.* Эдинбург: Томас Кей.
- Числовой П. и др. 2002. *Множественные инфаркты головного мозга после укуса змеи у Bothrops carib baeus.* Американский журнал тропической медицины и гигиены, 67(3), 2002, стр. 287-288]
- Оуэн, Гонконг, 1840 год. *Укус гадюки.* Лондонский медицинский вестник, Vol. 26, 22 мая 1840 г.
- Пандья С.С. 2004. *Первая Международная конференция по проказе, Берлин, 1897 г.: Политика сегрегации.* Индийский журнал проказы, январь-март, 76(1):51-70, 2004 г.
- Папананьу Д. 2008. *Отравление морской змеи,* emedicine.medscape.com.
- Парвес Н. и Алам СМИ, 2015. *Hemidactylus flaviviridis (Reptilia: Gekkonidae): хищничество сородича Hemidactylus frenatus в Дакке, Бангладеш.* Герпетологический вестник 132, 2015: 28-29.
- Пе Т. и др. 1997. *Отравление китайским крайтом (Bungarus multicinctus) и полосатым крайтом (B. fasciatus) в Мьянме.* Труды Королевского общества тропической медицины и гигиены (1997) 91, 686-688.
- Пембертон О. 1849. *Укус большого пальца обыкновенной гадюкой с последующим упадком жизненных сил, отеком и обширным экхимозом правой верхней конечности.* Лондонский ланцет, Vol. 1, № 3, март 1850 г.
- Пембертон О. 1851. *Укус обыкновенной гадюки в лицо с последующей рвотой, диареей и крайней общей прострацией.* «Ланцет», 16 августа 1851 г.
- Перссон Х. и Ирестедт Б. 1981. *Исследование 136 случаев укуса гадюки, пролеченных в шведских больницах в течение одного года.* Acta Medica Scandinavica, 1981 г.; 210:433-439.
- Фелпс Т. 2007. *Наблюдения за капской коброй Naja nivea в заповеднике ДеХуп.* Герпетологический вестник, № 99, 2007.
- Пианка Э.Р. 1994. *Человек-ящерица говорит.* Остин: Издательство Техасского университета.
- Пианка Э.Р. и Витт Л.Дж., 2006. *Ящерицы: окна в эволюцию разнообразия.* Беркли: Калифорнийский университет Press.
- Пламвуд В. 2000. *Быть добычей.* В: The Ultimate Journey: вдохновляющие истории жизни и смерти. Сан-Франциско: Рассказы путешественников.
- Почанугул С. и др. 1997. *Спонтанное выздоровление после тяжелого нейротоксического отравления малайским крайтом Bungarus candidus (L.) в Таиланде.* Медицина дикой природы и окружающей среды, 8, 223–225.
- Папа СН 1958. *Смертельный укус плененной африканской заднепалой змеи [Dispholidus/ Копейя, Vol. 1958, № 4, 22 декабря 1958 г.*
- Папа СН 1971. *Мир рептилий: естественная история змей, ящериц, черепах и крокодилов.* Нью-Йорк: Альфред А. Кнопф.
- Поппельбаум Х. 1961. *Новая зоология.* Дорнах: Философско-антропологическая пресса.
- Пурро Ф. 2014. *Двусторонний почечный кортикальный некроз с терминальной стадией почечной недостаточности после отравления Proatheris superciliaris: отчет о случае.* Токсикон, июнь 2014 г.; 84:36-40.
- Кваммен Д. 1998. *Полет игуаны: взгляд на науку и природу со стороны.* Нью-Йорк: Скрибнер.
- Кваммен Д. 2003. *Монстр Божий: Хищник-людоед в легких истории и разума.* Нью-Йорк: WW Norton & Company.
- Куарч В. и др. 2017. *Неожиданный случай укуса черной мамбы (Dendroaspis polylepis) в Швейцарии.* Отчеты о случаях интенсивной терапии, Vol. 2017.

- Рэнд А.С. 1967. *Скорость бега ящерицы Basiliscus basiliscus по воде*. Копейя, Том. 1967, № 1. [Март. 20, 1967], стр. 230-233.
- Раскова Х. 1971. *Фармакология и токсикология токсинов природного происхождения*. Оксфорд: Пергамон Пресс.
- Расмуссен А.Р. и Элмберг Дж. 2009. *Ядовитые морские змеи играют со своими хищниками в орел или решку*. ScienceDaily, 6 августа 2009 г.
- Чтение С.Д. 1996. *Заблеваемость, патология и лечение укусов гадюки (Vipera berus L.) у человека*. Журнал медицины катастроф и неотложной помощи, Vol. 13, № 5, сентябрь 1996 г.
- Редфилд Дж.В. 1854. *Укус медноголовой змеи*. Американский журнал гомеопатии, Vol. 9, № 2, июнь 1854 г.
- Рехаби Х. 2014. *Тяжелое отравление Cerastes cerastes Viper: необычный механизм острого ишемического инсульта*. Журнал инсульта и цереброваскулярных заболеваний, Vol. 23, № 1, январь 2014 г.
- Рид Х.А. 1976. *Укусы гадюки в Великобритании*. Британский медицинский журнал, 1976, 2, 153–156.
- Reid PE 2007. *Альфа-кобратоксин как возможная терапия рассеянного склероза: обзор литературы, приведший к его разработке для данного применения*. Критические обзоры по иммунологии, Vol. 27, выпуск 4, 291–302.
- Ревю Медицина. 1826. *Случай укуса гадюки, успешно вылеченный с помощью баночного стекла*. Ланцет, Том. 11, 1826]
- Рипа Д. 2001. *Бушмастерс и тепловой удар*. VenomousReptiles.org.
- Рипа Д. 2002. *Бушмастеры (род Lachesis Daudm, 1803): Морфология в эволюции и поведении*. Уилмингтон: Серпентарий мыса Страха.
- Рипа Д. 2004. *Возрождение акрохорда Ботрона (Lachesis) Гарсии*. Бюллетень Чикагского герпетологического общества, 39(7): 122-134, 2004.
- Рипа Д. 2015. *Бушмастер: тихая судьба американских тропиков*. Серпентарий мыса Страха.
- Риттенберг М. 1913. *Бурлящие воды*. Нью-Йорк: Компания GW Dillingham.
- Ривас Дж. А. и Бургхардт Г. М. 2005. *Системы спаривания змей, поведение и эволюция*. Журнал сравнительной психологии, Vol. 119, № 4, 2005.
- Робинсон П. 1893. *Поэты и природа: рептилии, рыбы и насекомые*. Лондон: Чатто и Виндус.
- Розен, Британская Колумбия, 2001. *Маски и зеркала: поколение X и личность-хамелеон*. Вестпорт: Издательство Praeger.
- Рубио М. 1998. *Гремучая змея: Портрет хищника*. Вашингтон, округ Колумбия: Издательство Смитсоновского института.
- Рассел Ф.Е. 1980. *Отравление змеиным ядом*. Филадельфия: Липпинкотт.
- Сано-Мартинс И.С. и др. 2001. *Коагулопатия после летального и несмертельного отравления людей южноамериканской гремучей змеей [Crotalus durissus] в Бразилии*. КДЖМ. 2001 октябрь 94(10):551-9.
- Сантос-Кёниг У. 2007. *Они могут втянуть голову: случай Chrysemys Scripta Elegans*. Гомеопатические ссылки 3/07.
- Скализ К. 1998. *Ящерицы убивают спирохеты болезни Лайма*. Калифорния Сельское хозяйство 52(2): +4, март-апрель 1998 г.
- Шнееманн М. и др. 2004. *Опасное для жизни отравление сахарской домашней гадюкой [Cerastes cerastes], вызывающее микроангиопатический гемолиз, коагулопатию и острую почечную недостаточность: клинические случаи и обзор*. QJM Том. 97, № 11, 2004.
- Скоп Дж. и др. 2009. *Шестнадцать лет серьезного отравления тигровой змеей (Notechis) в Перте, Западная Австралия*. Анестезия и интенсивная терапия, Vol. 37, № 4, июль 2009 г.
- Сил Дж. 2001. *Клуб выживших после укуса змеи: путешествия среди змей*. Сан-Диего: Харвест, Харкорт.

- Селус PS 1900. *Заметки и наблюдения относительно повадок и характеристик Massasauga, Sistrurus catenatus, во время содержания в неволе.* Мичиганская академия наук.
- Шайн Р. 1994. *Половой диморфизм у змей.* Копейя, 16 мая 1994 г.
- Шукла К. 1999. *Гигантский черный скелет: случай Crotalus cascavella.* Гомеопатические ссылки 2/99.
- Сильва А. и др. 2016. *Нервно-мышечные эффекты отравления обыкновенным крайтом (Bungarus caetleus) в Шри-Ланке.*
- Сильва-де-Франфа Ф. и др. 2019. *Naja annulifera Snake: Новое понимание компонентов яда и патогенеза отравления.* PLOS, Забытые тропические болезни, 18 января 2019 г.
- Сингх ЛАК и др. 1984. *Наблюдения за репродуктивной биологией индийского хамелеона Chamaeleo zeylanicus (Laurenti).* Журнал Бомбейского общества естествознания, Vol. 81.
- Сингх С. и др. 2019. *Исследование картины электрокардиографических изменений при укусах змей в больнице третичного уровня в районе Махакаушал в центральной Индии.* Международный журнал исследований в области медицинских наук, май 2019 г.; 7(5):1450-1454.
- Соуза де RCG и др. 2007. *Загадка северной окраины реки Амазонки: доказанные укусы Lachesis в Бразилии, отчет о двух случаях.* Бюллетень Чикагского герпетологического общества, 42[7]:105-115.
- Спракленд Р.Г. 1992. *Гигантские ящерицы.* Нептун-Сити: Публикации ТФН.
- Стэкхаус Дж. 1972. *Ядовитая дикая природа Австралии.* Сидней: Пол Хэмлин.
- Станке Х.Л. 1966. *Лечение ядовитых укусов и ужалений.* Темпе: Университет штата Аризона.
- Стивенсон Дж. 1832. *Медицинская зоология и минералогия.* Лондон: Джон Черчилль.
- Стюарт Дж. П. и Стратерн А. 2005. *Выразительные жанры и исторические изменения: Индонезия, Папуа-Новая Гвинея и Тайвань.* Фарнхэм: Издательство Ashgate.
- Стровер Х.М., 1967. *Отчет о смерти от укуса Черной Мамбы.* Центральноеафриканский медицинский журнал, Vol. 13, № 8, август 1967 г.
- Статесман Д. 2005. *Змея.* Лондон: Книги реакции.
- Сазерленд С.К. 1983. *Токсины австралийских животных.* Мельбурн: Издательство Оксфордского университета.
- Свительски Дж. и Смит М. 2007. *Черная Мамба: некоторое представление о самой известной змее Африки.* [www.venomousreptiles.org/articles/336](http://www.venomousreptiles.org/articles/336).
- Тьен-Йоу Чуанг и др. 1996. *Синдром Гийена-Барре: необычное осложнение после укуса змеи.* Архив физической медицины и реабилитации. Июль 1996 года.
- Тилбери Ч.Р., 1982. *Наблюдения за укусами мозамбикской плюющей кобры (Naja mossambica mossambica).* Южноафриканский медицинский журнал, 1982 г., 27 февраля; 61(9):308-13.
- Тинкхэм Э.Р. 1957. *Меня укусил монстр Гила.* Журнал Desert, сентябрь 1957 г.
- Тонгпу А. и др. 2018. *Krait Envenomation в Таиланде.* Терапия и управление клиническими рисками, Vol. 14, 2018.
- Топселл Э. 1608. *История змей.* Лондон: Уильям Хаггард.
- Тосни К.В. 2004. *Уход за австралийским бородатым драконом,* <http://www.bio.miami.edu>.
- Тосо Э. 2007. *Ноль на кости: переписывание жизни после укуса змеи.* Тусон: Издательство Университета Аризоны.
- Tout du DM 1980. *Укус бумсланга: отчет о случае и обзор диагностики и лечения.* Южноафриканский медицинский журнал; 29 марта 1980 года.
- Тресиддер Дж. 1998. *Словарь символов.* Сан-Франциско: Книги хроники.
- Твен М. 1909. *Письма с Земли.*
- Калифорнийский университет в Дэвисе. 2007. *Ящерицы «кричат» на шумном фоне.* ScienceDaily, 27 февраля 2007 г.
- Министерство военно-морского флота США. 1991. *Ядовитые змеи мира.* Нью-Йорк: Dover Publications.

- Валента Дж. 2008. *Отравление змеей Proatheris superciliaris: отчет о случае*. Токсикон, Том. 52, № 2, 1 августа 2008 г.
- Винсент М.Р. 1887. *Исследования слов в Новом Завете*. Нью-Йорк: Сыновья Чарльза Скрибера.
- Винок К.В. и Дутта Т.К. 2013. *Змеиный укус, дизавтономия и признаки центральной нервной системы*. QJM: Международный медицинский журнал, Vol. 106, № 9, сентябрь 2013 г., стр. 865-866.
- Винтон К.В. 1956. *Шепот джунглей*. Нью-Йорк: Pageant Press.
- Вирмани С.К. 2002. *Поражение сердца при укусе змеи*. Медицинский журнал Вооруженных Сил Индии. 2002 г., апрель; 58(2): 156-157.
- Вагнер Р. и Вагнер М. 2006. *Ступайте осторожно: ядовитые и ядовитые животные юго-запада*. Тусон: Издательство Rio Nuevo.
- Wake CS 1888. *Поклонение змеям и другие очерки*. Лондон: Дж. Редвей.
- Уолл Эй Джей. 1873. *Отчет о физиологических эффектах ядов наджа-трипудцев и дабая-расселли*.
- Уолт против Эй Джей. & Muller GJ 2019. *Отравление гадюкой Берга (Bitis atropos): анализ 14 случаев*. Клиническая токсикология, Vol. 57, № 2, февраль. 2019.
- Уоррелл Д.А. и др. 1975. *Укусы слоеной гадюки (Bitis arietans) в Нигерии и ценность противоядия*. Британский медицинский журнал, 1975, 4, 6, 97–700.
- Уоррелл Д.А. и др. 1977. *Отравление укусами чешуйчатой или ковровой гадюки (Echis carinatus) в Нигерии*. Ежеквартальный медицинский журнал, январь 1977 г.; 46 (181):3 3-62.
- Уоррелл Д.А. и др. 1983. *Тяжелое нейротоксическое отравление малайским крайтом. Бунгамс кандидус*; Британский медицинский журнал, том. 286, 26 февраля 1983 г.
- Уоррелл Д.А. и др. 1987. *Острая и хроническая гипофизарная недостаточность, напоминающая синдром Шихана, после укусов гадюки Рассела в Бирме*. «Ланцет», 3 октября 1987 г.
- Верлер Дж. Э. и Диксон Дж. Р. 2000. *Техасские змеи: идентификация, распространение и естественная история*. Остин: Издательство Техасского университета.
- Уэстон П. 1859. *О яде обыкновенной змеи*. «Ланцет», 21 мая 1859 г.
- Виум К.А. и др. 2017. *Аспид Берга (Bitis atropos): необычный случай острого отравления*. Южноафриканский медицинский журнал, Vol. 107, № 12, декабрь 2017 г.
- Всемирная организация здравоохранения. 2010. *Рекомендации по профилактике и клиническому лечению змеиных укусов в Африке*.
- Уилсон К. 2006. *Оккультизм*. Лондон: Издательство Уоткинс.
- Уайз А. 2001. *Оставив крокодила: история восточноморской общины в Сиднее*. Касула, Новый Южный Уэльс: Ливерпульский региональный музей, 2001.
- Витцелл В.Н. 1983. *Обзор биологических данных о черепахе-ястребе, Eretmochelys imbricata*. ФАО, Рим, 1983 г.
- Вулкотт И. 2015. *Ящерица, животное силы, символ мечты и сохранения*. [www.shamanicjourney.com](http://www.shamanicjourney.com).
- Работа ТМ 2005. *Рак у морских черепах*. Гавайский медицинский журнал, Vol. 64, январь 2005 г.
- Уилстер В. и др. 2002. *Происхождение и филогенетическое положение малоантильских видов Bothrops (Serpentes, Viperidae): биогеографические и медицинские значения*. Бюллетень Зоологического музея естественной истории, 68(02):101-106, ноябрь 2002 г.
- Уайкс А. 1961. *Человек-змея: история C.fP Ionides*. Нью-Йорк: Саймон и Шустер.
- Ян Д.С. и др. 2016. *Змея с жалом скорпиона: новые трехпальцевые токсины-активаторы натриевых каналов из яда длинножелезистой синей коралловой змеи (Calliophis bivirgatus)*. Т оксины 2016, 8(10), 303.
- Завада Дж. и др. 2011. *Укус черной мамбы Dendroaspis Polylepis: отчет о случае*. Пражский медицинский отчет / Том. 112 (2011) № 4, с. 298-304.