



# ***Царство грибов***

*Материя Медика*

*Том 2*

*Франс Вермюлен*

*Эмрисс Паблшерс*

## **«Белый кролик»**

Грейс Слик

**(1967, из «Сюрреалистической подушки»,  
«Самолет Джефферсона»)**

Одна таблетка сделает тебя больше  
И одна таблетка делает тебя маленьким  
И те, что дает тебе мама  
Ничего не делай вообще  
Иди спроси Алису  
Когда она ростом десять футов  
И если ты пойдешь гоняться за кроликами  
И ты знаешь, что упадешь  
Скажи им, что гусеница курит кальян.  
Позвонил тебе  
Позвони Алисе  
Когда она была еще маленькой  
Когда мужчины на шахматной доске  
Встань и скажи, куда идти.  
И ты только что съел какой-то гриб  
И твой разум движется низко  
Иди спроси Алису  
Я думаю, она узнает  
Когда логика и пропорция  
Упали неаккуратно замертво  
И Белый Рыцарь говорит задом наперед  
И Красная Королева сходит с ума  
Помните, что сказала соня  
Кормите свою голову  
Кормите свою голову  
Кормите свою голову

*Посвящается прекрасной работе, проделанной HZG - Homeopaten Zonder  
Grenzen. Гомеопаты без границ*

*они сеют свою гомеопатическую спору повсюду.*

Emryss bv Publishers Duinoordstraat 78 2023 WE Харлем Нидерланды

Первое издание, март 2007 г.

© 2007 Emryss bv Publishers, Харлем, Нидерланды [info@emrysspublishers.com](mailto:info@emrysspublishers.com)

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Вермюлен, Франс

Грибы, Царство грибов, Spectrum Materia Medica, Том 2

/ Франс Вермюлен.-Харлем: Emryss bv.

Обложка: Дженни Три/Оливье Баккер

Монтажер: Дженни Три

Макет: Дженни Три/Эри Баккер

ISBN-978-90-76259-20-8

НУР. 873

Код доступа: Гомеопатия, Грибы, Науки о Земле

# Содержание

Введение	XXIX
Грибы и грибковые заболевания	xxxix
Грибковые средства	xxx
Ключи	xxxii
Загадочный вид	xxxii
Верить значит видеть	xxxiii
Благодарности	xxxiii
Классификация Царство грибов	xxxiv - xlvii
Таксономия грибов	xlvi
Биология грибов	lviii
Различия с растениями	lviii
Расширение и проникновение	XLIX
Репродукция	1
Споры	ли
Метаболизм	
Лайт	Лив
Условия выращивания	IV
Быстрота	IV
Грибковая фригидность	IV
Постоянная деятельность по поддержанию близких отношений с окружением	Ivi
Отношение к ближайшему окружению – успокоение	Ivii
Сила и	выживание
Гибкость	
Колонизаторы	Ixiii
Еда и алкоголь	Ixv
Алкоголь и моча	Ixvi
Фармацевтика	
Пищевая ценность	
Фунгофобия	Ixviii
Фунгофобная проза и поэзия	Ixx
Воплощение плохих свойств	Ixxii

Фунгофилия	Ixxv
Грибы бессмертия	Ixxvi
Священные грибы	Ixxvii
Индия	Ixxvii
Переход через мосты	Ixxviii
Медиаторы	Ixxx
Опасности грибов	Ixxx
Противоядия	Ixxxiii
Ни на что не рискнул, ничего не выиграл	Ixxxiv
Как ребенок	Ixxxv
Микотоксины	Ixxxviii
Грибковые инфекции	xcı
Аллергенные грибы	xcii
Споры как аллергены	xcii
Гиперчувствительный пневмонит	xciv
Клинические особенности	xciv
Туберкулез	xcv
Общие симптомы трех противогрибковых средств	xcvii
Стимулы	c

Подписи/ Темы грибов	ci
Макроскопические мясистые грибы	ci
Формы	cii
Паразитарно-эндофитные грибы	cii
Древесные грибы	ciii
Дрожжи	ciii
Диморфные	грибы

<b>ПОРЯДОК ЛИКОПЕРДАЛЕС</b>	<b>3</b>
<b>Семейство Lycoperdaceae</b>	<b>3.</b>
<b>Бовиста</b>	<b>3</b>
Дождевик	5
Пуповина	7
Кровотечение	8
Разрыв	8
Будущее	9
Клинические проявления	10

Ликопердоноз	11
Терапия	11
Алюминий	12
Материя медика	13
<b>ПОРЯДОК ФАЛЛАЛЫ</b>	<b>19</b>
<b>Семейство Фалловые</b>	<b>19.</b>
<b>Фаллос импудикус</b>	<b>19</b>
Особенности	20
Скорость и сила	20
Вонь	20
Безответственность	22
Клинические проявления	24
Ингредиенты зловония	24
Терапия	25
Афродизиак	26
Материя медика	27
<b>ПОРЯДОК СКЛЕРОДЕРМАТЫ</b>	<b>29</b>
<b>Семейство Склеродермовые</b>	<b>29.</b>
<b>Склеродермия цитриновая</b>	<b>29</b>
Клинические проявления	30
<b>ПОРЯДОК АГАРИКИЛЕСЫ</b>	<b>33</b>
<b>Семейство Agaricaceae</b>	<b>33.</b>
<b>Агарикус двуспоровый</b>	<b>33</b>
Клинические проявления	34
<b>Агарикус Блазей</b>	<b>36</b>
История	37
Требования роста	38
Бензойная кислота	38
Бета-глюканы	39
Снижение побочных эффектов ортодоксального лечения рака	40
Гомеостаз	41
Побочные эффекты	41
Гомеопатия	42
<b>Агарикус 43 уровень</b>	

Тяжелые металлы	43
Материя медика	44
<b>Семейство Мухоморные</b>	<b>45.</b>
Мухомор	45
<b>Агарикус лимонный [Amanita citrina]</b>	<b>45</b>
Клинические проявления	46
Жабы и поганки	46
Материя медика	47
<b>Agaricus gemmata [Amanita gemmata; см. Agaricus procerus]</b>	<b>115</b>
<b>Agaricus muscarius [Amanita muscaria]</b>	<b>48</b>
Клинические проявления	49
Ключевые компоненты	51
Две стороны	51
Макропсия	52
Микропсия	53
Повышенная сила - боевое безумие	54
Насилие или ненасилие	56
Невзгоды превратились в триумф	57
Предприимчивый	59
Чувство опасности	61
Мечтатель смерти	61
Активность, вызванная мухами	62
Взаимная выгода	63
<b>Agaricus pantherinus [Amanita pantherina]</b>	<b>65</b>
Мухоморы, содержащие иботеновую кислоту/мусцимол	65
Клинические проявления	66
Иботеновая кислота/мусцимол	68
Эксперимент	69
[Up]реальность	71
Материя медика	72
<b>Agaricus phalloides [Amanita phalloides]</b>	<b>74</b>
Клинические проявления	75
Два типа	76
Случаи отравлений	76
Материя медика	77
<b>Agaricus Rubescens [Аманита рубесценс]</b>	<b>80</b>
Клинические проявления	80

Agaricus vernus [Amanita verna]	81
Клинические проявления	82
Мускарин	86
Клинические проявления	86
ПСЛ - ШЛАД	87
Материя медика	89
Семейство Коприновые	92.
Agaricus Campanulatus [Panaeolus Campanulatus]	92
Навоз	93
Клинические проявления	94
Смеющиеся грибы	94
Симптомы	95
Больше веселья	95
Не в ладу с реальностью	97
Материя медика	98
Копринус атраментариус	100
Специальные возможности	100
Аутолиз	101
Хрупкость	101
Чернила	101
Аттила Гунн	101
Вызов Коприну	102
Приготовленные или сырые	103
Клинические проявления	104
Симптомы [после алкоголя]	105
Материя медика	106
Семейство Кортинариевые	108.
Кортинариус Орелланус	108
Клинические проявления	109
Алюминий	110
Гимнопилус спектабилис	111
Клинические проявления	111
Возбуждение	114
Семейство Лепиотовые	115.
Agaricus procerus [Macrolepiota procera]	115
Материя медика	115
Двойники	116

<b>Хлорофилл молибдиты</b>	<b>119</b>
Клинические проявления	120
<b>Семейство Paxillaceae</b>	<b>122.</b>
<b>Паксиллус инволютус</b>	<b>122</b>
Клинические проявления	122
<b>Семейство Russulaceae</b>	<b>124.</b>
<b>Agaricus emeticus [Russula emetica]</b>	<b>124</b>
Хрупкий	125
Клинические проявления	125
Материя медика	125
<b>Сыроежка</b>	<b>воючая 128</b>
Клинические проявления	128
Материя медика	128
<b>Семейство Строфариевые</b>	<b>130.</b>
<b>Agaricus semiglobatus [Stroparia semiglobata]</b>	<b>130</b>
Идентификация	130
Материя медика	131
<b>Agaricus stercorarius [Stroparia stercoraria]</b>	<b>132</b>
Материя медика	133
<b>Псилоцибе голубоватый</b>	<b>135</b>
Клинические проявления	136
Дум	137
Материя медика	138
<b>Псилоцибе полуланцетная</b>	<b>145</b>
Клинические проявления	146
Осознание природы	148
Фокус	148
Путешествия во вселенной души	149
Дело об отравлении	151
Материя медика	154
<b>Семейство Трихоломовые</b>	<b>158.</b>
<b>Армиллярия Меллеа</b>	<b>158</b>
Паразитический симбионт	159
Шнурки	160
Биоломинесценция	160
Терапия	161
Экспансионизм	163

<b>Lentinula edodes [шиитаке]</b>	<b>164</b>
Терапия	165
Клинические проявления	168
Материя медика	170
<b>Omphalotus illudens [гриб Джека О'Лантерна]</b>	<b>174</b>
Призраки и лунные ночи	175
Клинические проявления	175
Рак	176
<b>Pleurotus ostreatus [вешенка]</b>	<b>178</b>
Охота на червей	179
Холестерин	179
Кроветворение - гемолиз	180
Терапия	181
<b>Трихолома виды.</b>	<b>182</b>
Трихолома пардинум	182
Трихолома сеюнктум	182
Трихолома серная	183
Трихолома пессундатум	183
Трихолома мускаринум	184
Трихоломовая кислота	185
Трихолома мацутаке	185
<b>ПОРЯДОК ARHYLLOPORALES [POLYPORALES]</b>	<b>188</b>
<b>Семейство Ganodermataceae</b>	<b>188.</b>
<b>Ганодерма луцидум [Рейши]</b>	<b>188</b>
Долголетие	189
Тайна и тайна	191
Трансформация	191
Терапия	193
Активные компоненты	195
Клинические проявления	197
<b>Семейство Polyporaceae</b>	<b>199.</b>
Полипоры	199
Медицинские заслуги	200
<b>Polyporus officinalis [Fomitopsis officinalis]</b>	<b>202</b>
История	203
Терапия	204

Материя медика	205
<i>Agaricum acidum</i> [Агарисин]	208
Материя медика	208
<i>Polyporus pinicola</i> [ <i>Fomitopsis pinicola</i> ]	209
Терапия	210
Материя медика	210
Грифола фрондоза	213
Терапия	214
Иноно тус косой	216
Терапия	217
Береза - начало и конец	218
Пиптопорус бетулинус	220
Смертное ложе	221
Терапия	221
Пикнопорус кроваво-красный	223
Терапия	223
Материя медика	224
Траметес разноцветный	232
Траметес [син. Подберезовик] <i>suaveolens</i>	233
Терапия	234
<b>ПОРЯДОК БОЛЕТАЛИ</b>	236
Семейство <i>Boletaceae</i>	236.
Белый гриб	236
Король	237
Болевторы	239
Клинические проявления	240
Терапия	241
Подберезовик луридус	242
Материя медика	242
Боровики сатаны	244
Клинические проявления	244
Материя медика	245
Ленц	247
Болевть смелостью	248

ПОРЯДОК КАНТАРЕЛАЛЕС	252
Семейство Кантарелловые	252.
Кантареллус цибариус	252
Особенности	253
Кантаксантин	254
ОТРЯД HYMENOSCHAEATALES	256.
Семейство Hymenochaetaceae	256.
Феллинус черный	256
Особенности	257
ОТРЯД AURICULARIALES	258
Семейство Аурикулярриевые	258.
Аурикулярия политриха / аурикула	258
Клинические особенности	259
Ухо еврея	260
ПОРЯДОК ТРЕМЕЛЛЯЛИ	262
Семейство Филобазидиевые	262.
Криптококк неоформанс	262
Криптококкоз	264
Криптококкоз ЦНС	264
Клинические проявления	266
Диморфизм	267
Питиропорум круговой	268
Питириаз	269
Себорея и перхоть	269
Атопическая экзема / дерматит	271
Псоринум или Мелитагринум?	272
Семейство Тремелловые	275.
Тремелла фуциформис	275
Традиционное и медицинское использование	276
ПОРЯДОК USTILAGINALES	278
Семейство Sporidiobolaceae [Sporobolomycetaceae]	278.
Спороболомицеты	278
Особенности рода Sporobolomyces	278

Спороболомицеты розовые	279
Спороболомицес лососевый	280
Особенности	280
Семейство Устилагиновые	281.
Устилага Майдис	281
Грязные или пыльные клейма	283
Терапия	284
Материя медика	285
Дела	291
<b>ПОДТИЛЮМ ASCOMYCOTA [Мешочные грибы]</b>	295
Серия Unitunicatae-Operculatae	295
<b>ПОРЯДОК ПЕЦИСАЛЕ</b>	295
Семейство Discinaceae [Helvellaceae]	295.
Гиромитра эскулента	296
Токсины	297
Клинические эффекты	297
Отчеты о случаях	299
Нейротоксичность	301
Материя медика	302
Семейство Morchellaceae	305.
Морчелла эскулента	305
Сокрытие и слава	306
Клинические проявления	307
Семейство Клубневые	308.
Клубень меланоспорум	308
Особенности трюфелей	308
Виды трюфелей	309
Охотники за трюфелями	310
Феромоны	311
Диметилсульфид	313
ЛеТартюф	314
Серия Unitunicatae-Inoperculatae	316
<b>ПОРЯДОК CLAVICIPITALES</b>	316
Семейство Clavicipitaceae	316.
Клавицепс	316

Особенности рода Claviceps	317
Secale cornutum [Claviceps purpurea]	318
История	319
Владение - святое или адское	320
Эрготизм	321
Медикаментозный эрготизм	323
Пищевой эрготизм	324
Побочные эффекты	325
Эрготамин	325
Деметра	326
Волки	328
Деметра: Воспитательница и Мать	330
Опасный мир	331
Фотография Secale	332, сделанная Кентом.
Опасности деторождения [Случаи]	332
Эрготин	336
Материя медика	336
Клиническая картина	337
Гидергин	339
Деменция	339
Когнитивные нарушения	341
Концепция	342
ЛСД	344
Происхождение	344
Первый самостоятельный эксперимент психиатра	346
Терапия	348
Основные терапевтические применения	349
Побочные реакции	349
Блаженство	352
Воспоминания	352
Визуальное или визионерское восприятие	353
Как ребенок	355
Материя медика	356
Метисергид	366
Побочные реакции	367
Материя медика	369
Кордицепс	371

Особенности рода Кордицепс	371
Вид	371
Кордицепс военный	372
Кордицепс китайский	374
Терапия	374
Традиционный	374
Производительность	374
Легочные нарушения	375
Исследования	377
Составляющие	377
Побочные эффекты	378
Материя медика	378
Циклоспорин	379
Метаморфоза	379
Иммуносупрессия	382
Побочные реакции	382
Материя медика	383
Неотифодий лоллии	392
Особенности рода	392
Токсины	393
Двигается, трясется и шатается	393
Репродукция и вазоконстрикция	395
Сонная трава и пьяная конская трава	395
Лоллиум темулентум	397
Завод	397
Отравление	397
Грибок в Лолиуме	399
Клинические проявления	400
Материя медика	401
Дела	406
Первый случай	406
Второй случай	409
Подписей	410
Руки прочь, руки прочь	412
<b>ПОРЯДОК ГИПОКРАЛ</b>	413
Семейство Гипокреевые	413.

<b>Фузариоз</b>	<b>413</b>
Особенности рода <i>Fusarium</i>	413
Фузариозные микотоксины	415
История	415
Токсины	415
Клинические проявления	416
Происшествие	417
<b>Фузариум злаковый</b>	<b>418</b>
Белок	418
Рост	419
Секс	420
Эстрогенный синдром	420
Сходства с DES	422
<b>Фузариум окиспорум</b>	<b>425</b>
Паразит	425
Требования	425
Фузариоз	426
Травма	426
Симптомы	426
Диссеминированная инфекция	426
Forma Specialis и биобомбардировка	428
<b>Фузариум споротрихиоидес</b>	<b>430</b>
Фузариозный микотоксикоз	430
Алиментарно-токсическая алейкия	432
Желтый дождь	435
Клинические проявления	436
<b>Семья Нектрия</b>	<b>438</b>
<i>Nectria ditissima</i> [Nectrianinum]	438
Материя медика	439
<b>ЗАКАЗ ЛЕОТИАЛЕС</b>	<b>441</b>
Семейство <i>Sclerotiniaceae</i>	<b>441.</b>
<i>Botrytis cinerea</i>	<b>441</b>
Специальные возможности	442
Благородная гниль	443
Аллергия	443

ПОРЯДОК МИКРОВЕСЫ	445
Семейство Microasaceae	445.
Pseudallescheria boydii [Acladium castellanii]	445
Псевдаллешиаз	446
ОРДЕН СОРДАРИАЛЕС	449
Семейство Lasiosphaeriaceae [Arthrinium arundinis]	449.
Опьянение	449
Серия: Prototunicatae	451
ПОРЯДОК ЕВРОТИАЛЕС	451
Семейство Трихокомовые	452.
Аспергилл	452
Особенности рода Aspergillus	452
Микотоксины	453
Аспергилл бронхиалис	455
Аспергилл кандидус	455
Койевая кислота	456
Аспергилл желтый	457
Условия выращивания	458
Афлатоксины	458
Аспергилл фумигатус	462
Инфекция	462
Аспергиллез	463
Фумагиллин	465
Аспергилл нигер	466
Медь	467
Инфекция	467
Материя медика	467
Пенициллиум	469
Особенности рода Penicillium	469
Аллергия	470
Король и королева псоры	474
Анафилактический шок	474
Другие побочные реакции	475
Пенициллез	475
Пенициллиум камамберти	476

Микотоксины	476
Пенициллиум хризогенум	477
Микотоксины	477
Пенициллиум циклопий	478
Микотоксины	478
Пенициллиум экспансум	480
Микотоксины	481
Материя медика	481
Пенициллиум серый	483
Микотоксины	483
Пенициллиум гризеофульвум	483
Гризеофульвин	484
Побочные реакции	484
Пенициллиум нотатум	486
Микотоксины	486
Пенициллиум писеум	486
Пенициллиум рокефорти	487
Микотоксины	488
Эффекты	488
Пенициллин [бензилпенициллин натрия]	490
Побочные реакции	490
Материя медика	491
ОТКАЗ ОНИГЕНАЛЕС	496
Семейство Arthrodermataceae	496.
Трихофитон	496
Особенности рода Trichophyton	496
Стригущий лишай	497
История	498
Проявления	500
Идентификатор реакции	502
Рубрики по грибковым инфекциям	502
Конституционное государство	503
Кошки и собаки	504
Исключение	505
Скин	506
Фавус.	508

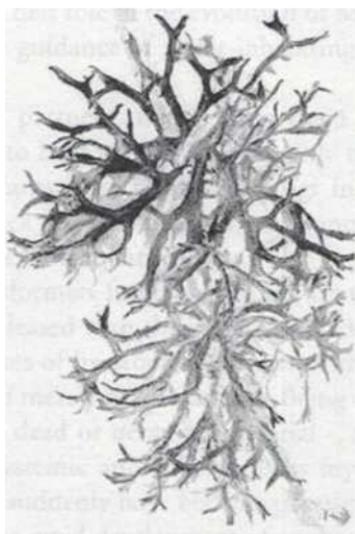
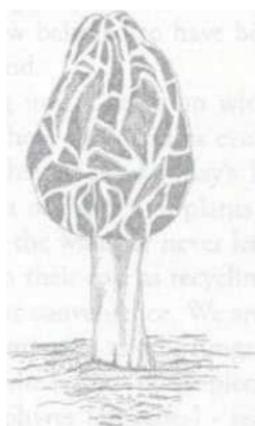
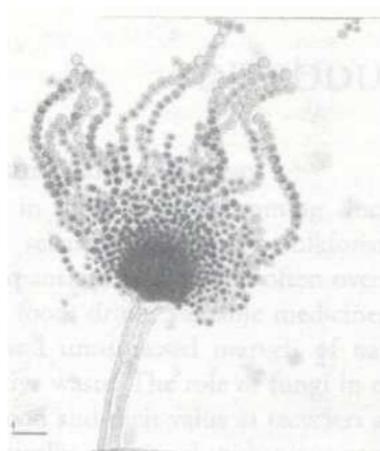
Трихофитон депрессум	510
Керион	510
<i>Trichophyton persearum</i> [=персиколор]	511
Трихофитон красный	512
Трихофитон тонсуранс	513
Стригущий лишай	514
Миазм	514
Доказательство	515
Мечты	515
Темы	517
Семейство Онигеновые	519.
Бластомицеты дерматитидис	519
Бластомикоз	520
Клинические формы	520
Кокцидиоидес иммитирует	522
Кокцидиоидомикоз	523
Клинические формы	524
<i>Geomyces pannorum</i> [ <i>Aleurisma lugdunense</i> ]	527
Кожные инфекции	528
Гистоплазма капсулатум	529
Летучие мыши и скворцы	530
Гистоплазмоз	530
Клинические формы	531
Симптомы	532
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	534
Паракокцидиоидомикоз	535
ОТДЕЛ ОРНИСТОМАТАLES	537.
Семейство Офиостомовые	537.
<i>Sporothrix schenckii</i>	537
Споротрихоз	538
Кожный споротрихоз	538
Лимфокожный споротрихоз	539
Легочный споротрихоз	540
Споротрихозный артрит	540
Диссеминированный споротрихоз	541
Сифилитический миазм	541

Серия Bitunicatae	543
ПОРЯДОК ДОТИДЕАЛЕС	543
Семейство Дематиевые	543.
Стахиботрис хартарум	543
История	544
Стахиботриотоксикоз	545
Семейство Дотиоровые	547.
Ауреобазидиум пуллунанс	547
Аллерген	548
Hortaea werneckii [Cladosporium metanigrum]	550
Дерматомикоз	551
Семейство Плеоспоровые	552.
Альтернария альтернативная	552
Токсины	553
Патогенность	553
Аллергия	554
ПОРЯДОК SACCHAROMYCETALES [ENDOMYCETALES]	555
Семейство Ascoideaceae	555.
Кандида	555
Особенности рода Кандида	555
Кандида альбиканс	556
Номенклатура	557
Кандидоз	557
Проявления	558
Виды кандидоза кожи и слизистых оболочек	558
Виды инвазивного кандидоза	560
Молочница	562
Кандидозный синдром гиперчувствительности	564
Симптомы	565
Аллергия	566
Психологический профиль	567
Реакции Дильфа	569
Материя медика	572
Ключевые компоненты	572
Клинические симптомы	575
Кандида кефир	578

Кандида парапсилез	578
Клинические особенности	579
Материя медика	579
Семейство Saccharomycetadeae	582.
Клёкера апикулата	582
Семейство Saccharo mycetaceae	584.
Клюйверомицес марксианус	584
Лактоза - лактаза	585
Непереносимость лактозы	585
Кефир	586
Сахаро- мицеты	588
Особенности рода	588
Сахаромицеты карлсбергенсис	589
Материя медика светлое пиво	590
Лагер в Материи Медике	592.
Сахаромицеты cerevisiae	594
Терапия	595
Опухоли	597
Символизм	598
Трудоголизм	600
Дионис	601
Аллергия на дрожжи и болезнь Крона	604
Материя медика	605
Дела	610
Алкоголюс	616
Фармакокинетика	617
Опьянение	618
Джекилл и Хидэ	619
Алкоголизм	621
Восемь видов пьяниц	623
Дефициты вследствие алкоголизма	624
Токсические расстройства вследствие алкоголизма	626
Белая горячка	627
Галлюцинации	631
Алкоголь и секс	632
Социальное взаимодействие	633
Алкоголь, наркотики, фотография	635

Материя медика	640
Алкоголики и грибы	649
Игнис Алкоголис	650
Игнис в Королевстве Грибов?	650
Соединение противоположностей	651
Символика огня	652
Материя медика	653
Ignis по сравнению с Agaricus, Bovista и Secale	659
<b>ФИЛЛУМ ЗИГОМИКОТА</b>	661
<b>ПОРЯДОК МУКОРАЛЕС</b>	662
Семейство Мукоровые	662.
Мукор Муседо	662
Сексуальное свидание	664
Клинические особенности	664
Материя медика	665
Mucor cum Aspergillus cum Penicillium	667
Rhizopus nigricans [Rhizopus stolonifer]	670
Клинические особенности	671
<b>ПОДТИП ЛИШАЙНИКИ</b>	672
Лишайники	673
Товарищество или правление	673
Хабитат	675
Наступление или отступление	676
Рост форм	676
Вода	677
Хрупкость	678
Репродукция	678
Использует	679
Легкие земли	679
Усниновая кислота	680
Подписи/темы лишайников	682
<b>ЗАКАЗ LECANORALES</b>	683
Семейство Cladoniaceae	683.
Кладония рухидата	683

Материя медика	684
<b>Кладония рангиферина</b>	<b>687</b>
Традиционное использование	688
Материя медика	688
Темы	688
<b>Семейство Пармелиевые</b>	<b>699.</b>
<b>Цетрария исландская</b>	<b>699</b>
Терапия	700
Кислотные дожди и тяжелые металлы	701
<b>Уснея барбата</b>	<b>704</b>
Традиционное использование	704
Добавки и лечебные средства	705
Материя медика]	705
<b>ПОРЯДОК ПЕЛЬТИГЕРАЛЕС</b>	<b>707</b>
<b>Семейство Лобариевые</b>	<b>707.</b>
<b>Стикта</b>	<b>707</b>
Традиционное использование	708
Материя медика	708
Симптомы	709
Колено горничных и домашние рабыни	712
Приложение-проверка AGARICUS PHALLOIDES	715
Библиография и ссылки	723
Определитель грибов и грибковых 727	соединений
Металлы, минералы и грибы [Таблица родства]	747
Патология и грибы	749
Деревья и грибы	752
Миазмы и грибы	753
Насекомые и грибы	754
Рецепты	755
Глоссарий	761
Индекс	771
Об авторе	783



## ВВЕДЕНИЕ

### Грибы и грибковые заболевания

Интерес к грибам растет. Эта часто упускаемая из виду группа организмов, которую все чаще изучают микологи, ученые-медики, гурманы, фольклористы, искатели острых ощущений и исследователи расширения сознания, обеспечивает нас едой, питьем, ценными лекарствами, промышленными химикатами, рекреационными наркотиками и непревзойденными чудесами природы. Некоторые даже заботятся о наших радиоактивных отходах. Роль грибов в эволюционных процессах теперь лучше понята, а их ценность как переработчиков и симбионтов лучше оценена.

Симбиотически связанные с корнями растений, грибы распределяют необходимые питательные вещества, тем самым превращая негостеприимную среду в гостеприимную и позволяя растениям селиться и расти. Сейчас считается, что их роль в эволюции Матери-Земли заключалась в выведении обитающих в воде водорослей на сушу.

Вступив в коалицию с водорослями-партнерами и позволив им доминировать, эти консорциумы превратились в наземные растения. Конечно, не случайно, что 95% современных наземных растений имеют в корнях симбиотические грибы. [Большинство из 5% растений, у которых отсутствуют устойчивые грибные симбионты, вернулись в воду или никогда ее не покидали; это водные растения.]

Однако грибы, выступающие в роли преобразователей вторичной переработки, не всегда приносят нам пользу или удобство. Нас не радует рост заболеваемости медицинскими микозами и грибковыми заболеваниями скота и сельскохозяйственных культур. Хотя грибы считаются злодеями, они просто играют свою роль. Будучи по существу сапрофитами [сапробами] — перерабатывающими мертвый или разлагающийся материал — грибы, называемые тогда «оппортунистами», вызывают системные и подкожные микозы. Примерно за последние 50 лет сапробы «внезапно стали паразитическими и патогенными», что, вероятно, связано с быстрым

---

антибиотики спектра и передовые хирургические методы. В этом новом сценарии грибковые инфекции стали критической проблемой для скомпрометированного хоста». [[www.докторгрибок.орг](http://www.докторгрибок.орг)]

В нездорово функционирующих экосистемах взаимодействие грибов и растений приводит к болезням. Нарушение иммунной системы человека имеет аналогичные разрушительные последствия. Поддержание сельскохозяйственных монокультур с широкомасштабным использованием удобрений и пестицидов, а также выведение новых сортов сельскохозяйственных культур путем генетических манипуляций привело к значительному снижению устойчивости сельскохозяйственных культур к грибковому поражению, что, в свою очередь, вызывает резкий рост как микобактерий, так и микобактерий. уровень токсинов и образование спор. Основной причиной гиперчувствительности [аллергических] реакций является то, что воздух как на улице, так и в помещении наполнен спорами и другими грибковыми элементами. Кроме того, с употреблением в пищу продуктов плесневых грибов связаны экзема, хронические проблемы с пищеварением, острая диарея и синдром раздраженного кишечника.

В природе большая часть усилий грибов направлена на устранение антропогенных нарушений экосистем. Для устранения нарушений иммунной системы человека можно также использовать грибы, о чем достаточно свидетельствует древняя история использования лекарственных грибов в качестве иммуностимуляторов на Дальнем Востоке.

## Грибковые средства

В различных справочниках и гомеопатических энциклопедиях перечислено 72 наименования противогрибковых средств (включая грибковые соединения). Из них 32 гриба представлены в списках сокращений не более чем названием, т. е. не имеют симптомов, тогда как из остальных 40 грибов 27 имеют менее двадцати симптомов. В результате у нас осталось 13 грибов, с которыми мы могли бы столкнуться при реперторизации. Однако даже эта цифра не отражает реальной ситуации. Наше понимание всего царства основано, по сути, на трех *грибах*: *Agaricus*, *Bovista* и *Claviceps* [Secale], а на заднем плане находятся еще несколько: *Psilocybe*, *Ustilago*, *Sticta*, *Polyporus officinalis*, *Candida albicans*, и грибковые соединения *Alcoholus* и *Penicillinum*. Это известное трио дает зачатки, основы, азбуку гомеопатического восприятия царства. Можно смело предположить, что такой фундамент слишком узок.

Чтобы расширить кругозор - правда, в первую очередь свой собственный - я провел несколько лет, изучая биологию грибов и собирая доказательства из пыльных уголков гомеопатии. Весь собранный материал я собрал для

прийти к рабочей гипотезе, призванной обеспечить распознавание образов. Акцент делается на биологических особенностях отдельного гриба, исходя из убеждения, что сходство есть вопрос аналогии между природой вещества и природой человека. Определение гомеопатии как причинно-следственного процесса («То, что может вызвать, может вылечить») кажется мне слишком ограниченным и ограничивающим.

## Ключи

В результате исследования и очистки пыли были найдены *ключи* к отдельным грибам. Ключами являются комбинации микологических и токсикологических данных, медицинского применения, кулинарных изысков, знаний о грибах, тематических концепций, особых свойств и гомеопатических симптомов [там, где они доступны]. Клавиши предназначены для *потенциальных* указаний; они не могут быть окончательными, поскольку клиническая проверка отсутствует для большинства из 109 грибов и грибковых соединений, включенных в *Spectrum*. Как уже говорилось, 32 имеют только аббревиатуру; У 27 из них имеется двадцать или меньше симптомов, а у 37 — новые.

*Во втором томе «Спектра»*, посвященном Королевству Грибов, представлена информация об этом увлекательном, но загадочном царстве. Он включает в себя изображения наркотиков, рудиментарные или более полные, с рядом аналогичной информации [сигнатуры] в качестве отправной точки. Царство Монера [включая вирусы без королевства] обсуждалось в *первом томе*; остальные царства — протисты, растения, животные, элементы — будут представлены в последующих томах «Спектра».

## Загадочный вид

Некоторые грибы, представленные в списках сокращений лекарств или фактически существующие в качестве гомеопатических средств, остаются неясными в отношении их таксономии или потенциальной пользы для здоровья. К ним относятся:

- *Cladosporium lugdunense* [сокр.: *Clados-ll*]. Очевидно, это организм французского происхождения (*lugdunense* означает «из Лиона»), однако он не существует под этим названием в составе *Cladosporium*, рода вездесущих плесеней. Кладоспориум виды. растут на разлагающемся растительном материале (некоторые даже хорошо себя чувствуют на овощах, хранящихся в холодильниках) и выделяют такое огромное количество спор, что они являются одной из самых частых причин грибковой аллергии.

- *Monilia coerulea* [сокр.: *Moni-c.*]. Род *Monilia* первоначально включал группу организмов, которые теперь выделены в отдельный род *Candida*. Столь же упрямая, как и ошибочная, гомеопатия упорно держится.

к старой классификации. Поскольку нет никаких упоминаний о грибе под названием *Monilia coerulea*, он может отражать старую ситуацию и действительно относиться к виду *Candida*. В этом случае единственным кандидатом является *Candida krusei* var. *coeruleum* [теперь сокращено до *Candida krusei*], [см. *Candida albicans*]. С другой стороны, если видовое название «*coerulea*» является окончательным, существует несколько других видов *candidates*, таких как плесени *Absidia coerulea* и *Fusarium coeruleum*.

- *Hydnum repandum* [сокр.: *Hydn-r.*]. Проблема *Hydnum* заключается не столько в его таксономии, сколько в отсутствии каких-либо зарегистрированных побочных или полезных эффектов. Почитаемый съедобный гриб, он кажется совершенно безвредным, несмотря на небольшие периодические расстройства желудочно-кишечного тракта, когда его едят в сыром виде. Хотя подпись интересная. Он принадлежит к группе грибов, у которых есть *зубы*, а не жабры или поры [на самом деле хрупкие, но мягкие игольчатые шипы], к которым относится его альтернативное название *Dentinum repandum*, и, при некотором воображении, он напоминает ежа [Еж-гриб]. Насколько мне известно, *Hydnum repandum* не использовался в медицинских целях.

- *Lactarius deliciosus* [сокр.: *Lacta-d.*]. Восхитительное съедобное блюдо, любимое древними греками, русские до сих пор едят бананы с молочными шапочками. Россию называли Меккой Молочной Шапки. Принадлежащие к семейству *Russulaceae*, молочные шапочки имеют с сыроежками определенную хрупкость и отчетливую окраску. Как следует из названия, выделение молочного латекса при разрыве или разрезе отличает их от «сухих» сыроежек. *Lactarius deliciosus* вызывает желудочно-кишечные расстройства при употреблении в пищу в сыром виде. Сесквитерпены, содержащиеся в молочных шапочках, в основном разрушаются при приготовлении пищи. Сесквитерпены ответственны за горечь и остроту некоторых молочных шапочек и усиливают пищеварительную секрецию. Хотя *Lactarius deliciosus* имеет мягкий вкус, что позволяет предположить низкий уровень содержания сесквитерпенов, бодрящее и вызывающее аппетит действие этих соединений может объяснить, почему и этот вид, и *L. piperatus* [Peppery Milk Cap] в середине XIX\* века имели такой репутация в лечении легочного туберкулеза. Также утверждалось, что такое использование поддерживается из-за сильной антибактериальной активности, присутствующей у некоторых видов *Lactarius*. К сожалению, эти отзывы в более старой литературе не привлекли должного внимания, поэтому терапевтическая ценность *Lactarius* spp. теперь заменено кулинарной похвалой.

## Верить значит видеть

Сомневающийся Томас хотел сначала увидеть, а затем поверить, как это делают некоторые практикующие гомеопаты. Такая концепция подобна змее, кусающей себя за хвост: порочный круг.

То, что все дело в перспективе, иллюстрирует рассказ Эндрю Вейла «Верить — значит видеть». Замените в рассказе слова «гриб» или «сморчок» словом «лекарство» и посмотрите, что вы увидите...

Охота за грибами может многому нас научить об окружающем мире. Обычно грибники не могут увидеть конкретный гриб, когда впервые пытаются его собрать. Это вопрос не остроты зрения, а распознавания образов. Одна женщина хотела найти сморчки. Ей сказали, что они растут в ее районе, но никто не показал ей, *где именно*, и она никогда не видела их во плоти. В конце концов она пошла одна в лес и провела все утро в поисках, так и не найдя ни одного сморчка. В отчаянии она опустила на четвереньки и начала перебирать прошлогодние листья. Уже собираясь сдаться, она увидела в нескольких дюймах сморчок и сорвала его. Торжественно сжав его, она посмотрела вверх и увидела *сотни* их, разбросанных по лесу во всех направлениях.

Из этого можно извлечь полезный урок: наш мозг действует как фильтр, отсеивая то, что он не считает значимым. Прежде чем наш мозг сможет сказать «Ага!», должен быть определённый «ключ». и признать что-то. И, конечно же, то, что мы признаем, имеет реальные последствия. В этом случае тот, кто увидит сморчки, сможет положить их в корзину и отнести домой, чтобы поест. Более широкий принцип заключается в том, что то, что мы испытываем, определяется тем, что мы способны воспринимать. Это заставляет меня поверить, что мы должны быть готовы принять опыт других людей — например, телепатию или предварительное узнавание — или, по крайней мере, *считать*, что он имеет ценность, даже если мы не разделяем его. В противном случае мы могли бы жить в лесу, полном сморчков, и никогда их не увидеть.

[Цитируется по книге Дэвида Ароры, «*Все, что обещает дождь и многое другое...*»]

## Благодарности

Огромное спасибо всем за помощь в сборе данных, за корректуру, исправление и перевод; за терпение; для того, чтобы сделать сложные темы более легкими для восприятия, а легкие — более сложными; для высказывания мнений; для разгадки национальных или местных обычаев; за прочтение Введения, а также за Мод и Клэр.

*Франс Вермулен, Молком, Стоден, 24 апреля 2006 г.*

## КЛАССИФИКАЦИЯ ЦАРСТВА ГРИБОВ

[Настоящий «номенклатурный кошмар», систематика грибов является предметом постоянных дискуссий, «пронизана противоречиями» и неразрешенными спорами. Из 200 000 существующих видов грибов описано около 70 000, львиная доля которых состоит из микроскопических грибов, таких как дрожжи и плесени. За номенклатуру и ссылки на авторов, стандартизированные в соответствии с Brummit & Powell (1992), я благодарен доктору Вилме Бхаратан, отдел ботаники Лондонского музея естественной истории. Синонимы обозначают старые названия, ныне по большей части устаревшие, или названия, используемые в настоящее время в микологической литературе, но не имеющие официального номенклатурного статуса.

Приведенная ниже классификация в основном основана на авторитетном произведении Брайса Кендрика *«Пятое королевство»*.]

### Грибковая номенклатура в гомеопатии

Элиас Фрайс [1794–1878] основал свою систему классификации на макроморфологических особенностях грибов, отнеся каждый жаберный гриб к роду *Agaricus*, а каждый пористый гриб — к роду *Boletus*. Позже он разделил последнюю группу и отнес мясистые виды к *Boletus*, а пробковые или древесные - к *Polyporus*. Фризская система классификации преобладала более ста лет, но теперь ее заменили системы, различающие роды и виды на основе микроскопических характеристик. Названия, используемые в гомеопатии, следуют фризской системе: все жаберные грибы называются *Agaricus*, все пористые виды — *Boletus* или *Polyporus*.

### ТИП EUMYCOTA [«Настоящие грибы»]

Высшие или настоящие грибы составляют один тип *Eumycota*, который включает два подтипа *Ascomycota* и *Basidiomycota*. В некоторых классификационных системах *Deuteromycota* [несовершенные грибы] включены как отдельный подтип *Eumycota*, а также *Mastigomycota* и *Zygomycota*. *Mastigomycota*, состоящая преимущественно из водных грибов или грибов, процветающих в особенно влажных условиях, делится на три класса:

Хритридиомицеты, гипохитридиомицеты и оомицеты. В других системах три класса Mastigomycota, а также Zygomycota рассматриваются как четыре отдельных типа низших грибов. Последняя система адаптирована ниже.

#### ПОДТИП BASIDIOMYCOTA [Клубные грибы]

Содержит около 25 000 известных видов, в основном наземных и *экстенсивных видов*. Большинство крупных и заметных грибов, встречающихся в лесах и полях, таких как грибы, дождевики, вонючки и грибы-трутовики, относятся к базидиомицетам. Кроме того, подтип включает множество неприметных форм, многие из которых являются паразитами растений. Споры, обычно четыре, располагаются на внешней стороне булавовидной клетки [базидии], обычно в плодовом теле. Базидиоспоры развиваются снаружи и, когда созревают, часто выбрасываются из базидии, обычно с силой, достаточной для того, чтобы вынести их из ткани, производящей споры.

Подтип включает три класса: голобазидиомицеты, фрагмобазидиомицеты и телиомицеты. Класс Holobasidiomycetes подразделяется на две тесно взаимосвязанные серии: Gasteromycetae и Hymenomycetae.

- КЛАСС: Голобазидиомицеты
- СЕРИЯ Gasteromycetae [Гастеромицеты]
- ПОРЯДОК: Lycoperdales [Дождевик и земные звезды]
  - СЕМЕЙСТВО: Плауноперковые.
    - РОД: Бовиста
      - ВИД: *Bovista nigrescens*.
    - РОД: Кальвария
      - ВИД: *Calvatia bovista*.  
*Кальватия гигантская*  
[син. Лангермания гигантская]
    - РОД: Ликопердон
- ПОРЯДОК: Фаллалы [Вонючие рога]
  - СЕМЕЙСТВО: Фалловые.

- РОД: Фаллос
  - ВИДЫ: *Phallus impudicus*.
- ПОРЯДОК: Склеродерматальные.
  - СЕМЕЙСТВО: Склеродермовые.
    - РОД: Склеродермия.
      - ВИДЫ: *Scleroderma citrinus*.
- СЕРИЯ Нуменомыцетae [Гименомицеты]
- ПОРЯДОК: Агарикалесы
  - СЕМЕЙСТВО: Агаровые.
    - РОД: *Agaricus*
      - ВИД: *Agaricus bisporus*.  
*Agaricus blazei Agaricus Campestris*
  - СЕМЕЙСТВО: Мухоморные.
    - РОД: Мухомор
      - ВИД: *Amanita citrina* [пор.: *Agaricus citrinus*]  
*Amanita muscaria* [пор.: *Agaricus muscarius*] *Amanita pantherina* [пор.: *Agar pantherinus*] *Amanita phalloides* [пор.: *Agaricus phalloides*] *Amanita rubescens* [пор.: *Agaricus Rubescens*] *Amanita verna* [пор.: *Agaricus vernus*]
- СЕМЕЙСТВО: Коприновые.
  - Род: Копринус
    - ВИД: *Coprinus чернильный*.
  - Род: Панеолус.
    - ВИДЫ: *P. Campanulatus* [пор.: *Agar, Campanulatus*]
- СЕМЕЙСТВО: Кортинариевые.
  - Род: Занавес
    - ВИД: *Cortinarius orellanus*.
  - РОД: *Gymnopilus*.
    - ВИДЫ: *Gymnopilus spectabilis*.

- СЕМЕЙСТВО: Лепиотовые.
  - Род: Лепиота
    - ВИДЫ: *Хлорофилловые молибдиты*.  
*Macrolepiota procera* [род.: Agaricus procerus]
  
- СЕМЕЙСТВО: Паксилловые.
  - Род: Паксиллус.
    - ВИДЫ: *Paxillus свернувшийся*
  
- СЕМЕЙСТВО: Сыроежные.
  - Род: Лактариус
    - ВИДЫ: *Lactarius deliciosus*.
  - Род: Сыроежка
    - ВИД: *Russula рвотное* [дом.: Agaricus emeticus]  
*Вонючая сыроежка*
  
- СЕМЕЙСТВО: Строфариевые.
  - Род: Псилоцибе.
    - ВИД: *Psilocybe ceruleuscens*.  
*Псилоцибе полулацетная*
  - Род: Строфария
    - ВИД: *Strop. полуглобатный* [род.: Агар, полуглобатный]  
*Строф. навоз* [гом.: Агар, навоз]
  
- СЕМЕЙСТВО: Трихоломовые.
  - Жанр: Оружейная
    - ВИД: *Armillaria mellea*.
  - РОД: Lentinula
    - ВИД: *Lentinula edodes* [шиитаке]
  - РОД: Omphalotus.
    - ВИДЫ: *Omphalotus illudens*.
  - РОД: Pleurotus
    - ВИД: *Pleurotus ostreatus* [вешенка].

ОТРЯД: Aphyllophorales.

- СЕМЕЙСТВО: Ганодерматовые.

- РОД: Ганодерма.
- ВИД: *Ganoderma lucidum* [Рейши]
  
- СЕМЕЙСТВО: Polyporaceae [Conks]
  - РОД: Fomitopsis
    - ВИДЫ: *F. officinalis* [hom. Полипор лекарственный]
      - [син. Ларицифомес лекарственный; hom.: *Boletus laricis*] *Fomitopsis pinicola* [hom. Polyporus pinicola]
  - Род: Грифола.
    - ВИД: *Grifola frondosa*.
  - Род: Неизвестен
    - ВИД: *Неизвестный косо́й* [син. полипор косо́й]
  - РОД: Пиптопорус
    - ВИДЫ: *Piptoporus betulinus*.
  - РОД: Руснопорус.
    - ВИД: *Rusnoporus sanguineus*.
  - Род: Трамваи
    - ВИД: *Trametes versicolor*.

*Душистые грибы* [Гом.: Душистый гриб]
  
- Заказ: Болеталес
  - СЕМЕЙСТВО: Болетовые.
    - Род: Гриб
      - ВИД: *Boletus edulis*.

*Подберезовик луриду́с*  
*Подберезовики сатаны*
  
- ПОРЯДОК: Кантареллы
  - СЕМЕЙСТВО: Cantharellaceae [Лисички]
    - РОД: Cantharellus
      - ВИДЫ: *Cantharellus cibarius*.
  
- ОТРЯД: Гименохетовые.
  - СЕМЕЙСТВО: Гименохетовые.
    - РОД: Феллину́с
      - ВИД: *Phellinus nigricans*.

КЛАСС: Фрагмобазидиомицеты

ПОРЯДОК: Аурикуляриалы.

- СЕМЕЙСТВО: Аурикуляриевые.
  - РОД: Аурикулярия.
    - ВИД: *Аурикулярия политриха*.

ПОРЯДОК: Tremellales [Желейные грибы]

- СЕМЕЙСТВО: Филобазидиевые.
  - РОД: Филобазидиелла.
    - ВИД: *Cryptococcus neoformans*.  
[анаморф *Filobasidiella neoformans*]
  - РОД: *Pityrosporium* [син. Малассезия]
    - ВИДЫ: *Pityrosporium orbculare*.
- СЕМЕЙСТВО: Тремелловые.
  - РОД: Тремелла
    - ВИД: *Tremella fuciformis*.

КЛАСС: Телиомицеты

ПОРЯДОК: Ustilaginales [головневые грибы]

- СЕМЕЙСТВО: Споридиоболовые.
  - РОД: *Sporobolomyces*.
    - ВИДЫ: *Sporobolomyces roseus*.  
*Sporobolomyces лососевого цвета*
- СЕМЕЙСТВО: Устилагиновые.
  - РОД: Устилаго
    - ВИД: *Ustilago maydis* [кукурузная головня].

## ПОДТИЛЮМ ASCOMYCOTA [Мешочки грибов],

Содержит более 30 000 известных видов, преимущественно наземных и сапрофитных, встречающихся на остатках растений и животных, навозе и почве. *Обширный в росте*. Некоторые виды паразитируют на растениях. Споры, обычно восемь, располагаются внутри мочевого пузыря, похожего на мешок [ascus], который является характерной половой репродуктивной структурой аскомицетов. Общепринятой классификации Ascomycota не существует. Здесь принято подразделение на классы Ascomycetes и Saccharomycetes. Класс Ascomycetes делится на четыре серии в зависимости от строения аски, по мнению Кендрика.

1. Unitunicate-Operculate Ascii имеют одинарную стенку со встроенной крышечкой или оперкулумом на конце. По мере созревания крышечка открывается, выбрасывая споры.
2. Unitunicate-Inoperculate Ascii не имеют жаберной крышечки, но вместо этого имеют эластичный кольцевой механизм, позволяющий спорам прорваться через них при созревании.
3. Прототуникатные Ascii не имеют активного механизма выброса спор; Споры высвобождаются, когда стенки аски растворяются, разлагаются или разрываются.
4. Bitunicate Ascii имеют двойную стенку. По мере созревания тонкая внешняя стенка расщепляется, а толстая внутренняя стенка поглощает воду и расширяется вверх, унося с собой аскоспоры.

- КЛАСС: Аскомицеты.
- СЕРИЯ *Unitunicatae-Operculatae*.
- ПРИКАЗ: Пезизалес.
  - СЕМЕЙСТВО: Дискиновые [Helvellaceae].
    - РОД: *Gyromitra* [Ложные сморчки].
      - ВИД: *Gyromitra esculenta* [Мозговой гриб].
  - СЕМЕЙСТВО: Morchellaceae.
    - РОД: *Morchella* [Сморчки].
      - ВИД: *Морчелла съедобная* [Желтый сморчок].
  - СЕМЕЙСТВО: Tuberales [Трюфели].
    - Род: Клубень.
      - ВИДЫ: *Tuber aestivum* [Летний трюфель],

*Tuber magnatum* [Белый трюфель Пьемонта], *Tuber melanosporum* [Чёрный трюфель Перигора].

- СЕРИЯ *Single-Uncovered*.
- ПОРЯДОК: Clavicipitales.
  - СЕМЕЙСТВО: Клавиципитовые.
    - Род: Клавицепс.
      - ВИД: *Claviceps purpurea* [дом.: *Secale cornutum*].
    - Род: Кордицепс.
      - ВИД: *Cordyceps militaris*.  
*Кордицепс китайский*  
*Кордицепс субсидильный*  
[телеоморф *Tolurocladium inflatum*, продуцент циклоспорина],
    - Род: Эпихлоя
      - ВИД: *Neotyphodium lolii* [эндофит травы  
Пьяный леденец]
  - СЕМЕЙСТВО: Гипокреевые.
    - РОД: Фузариум.
      - ВИД: *Фузариозные травы*.  
*Фузариум оксиспорум*.  
*Фузариум споротрихиоидес*.
  - СЕМЕЙСТВО: Нектриевые.
    - Род: Нектрия.
      - ВИД: *Нектрия очень богатая*.
- ОТДЕЛЕНИЕ: Леотialesы.
  - СЕМЕЙСТВО: Склеротиниевые.
    - Род: Ботритис.
      - ВИД: *Ботритис серый*.
- Заказ: Микровесы.
  - СЕМЕЙСТВО: Микроасковые.

- РОД: *Pseudallescheria*.
  - ВИД: *Pseudallescheria boydii*.  
[дом.: *Acladium castellani*]
- ОТДЕЛЕНИЕ: Sordariales.
- СЕМЕЙСТВО: Лазиосферные.
  - Род: Артриниум.
  - ВИД: *Артриниум тростниковый*.
- СЕРИЯ *Прототуниката*.
- ПОРЯДОК: Eurotiales [зеленые и синие формы].
- СЕМЕЙСТВО: Трихокомовые.
  - Род: Аспергиллы
    - ВИД: *Aspergillus bronchialis*.  
*A. candidus* [род.: *Sterigmatocystis candidum*] *Aspergillus flavus*.  
*Аспергилл фумигatus*  
*Аспергилл Нигер*
  - Род: Пенициллиум.
    - ВИД: *Penicillium Camembert*.  
*Пенициллиум циклопий*.  
*Расширенная кисть*.  
*Пенициллиум \оранжевый\серый*.  
*Пенициллий серовато-желтый*.  
*Маркированный карандаш*.  
*Смольная кисть*.  
*кисть рокфор*
- ПОРЯДОК: Онигеналес.
- СЕМЕЙСТВО: Arthrodermataceae.
  - Род: Трихофитон.
    - ВИДЫ: *Trichophyton mentagrophytes*.  
[гом.: Т. в депрессии].  
*Trichophyton persearum* [род.: Т. persicolor].  
*Трихофитон красный*.  
*Стрижка трихофитона*.

- СЕМЕЙСТВО: Онигеновые.
  - РОД: *Blastomyces*.
    - ВИД: *Blastomyces dermatitidis*.
  - РОД: *Coccidioides*.
    - ВИД: *Coccidioides immitis*.
  - РОД: *Geomyces*.
    - ВИД: *Geomyces pannorum*.  
[дом.: *Aleurisma lugdunense*]
  - РОД: Гистоплазма.
    - ВИД: *Histoplasma capsulatum*.
  - РОД: *Paracoccidioides*.
    - ВИД: *Paracoccidioides brasiliensis*.

ОТРЯД: Ophiostomatales.

- СЕМЕЙСТВО: Офиостомовые.
  - РОД: *Sporothrix*.
    - ВИД: *Sporothrix schenckii*.

СЕРИЯ *Vitunicatae*.

ПРИКАЗ: Дотидеалес.

- СЕМЕЙСТВО: Дематиевые.
  - РОД: *Stachybotrys*.
    - ВИД: *Stachybotrys chartarum*.
- СЕМЕЙСТВО: Дотииоровые.
  - РОД: Ауреобазидиум.
    - ВИД: *Aureobasidium pullulans*.
  - РОД: *Hortaea*.
    - ВИД: *Hortaea werneckii*.  
[род.: *Cladosporium metanigrum*]
- СЕМЕЙСТВО: Плеоспоровые.
  - РОД: *Alternaria*.
    - ВИД: *Alternaria alternata*.

- КЛАСС: Сахаромицеты.
- ПОРЯДОК: Эндомицетовые [Saccharomycetales].
  - СЕМЕЙСТВО: Аскоидные.
    - РОД: Кандида.
      - ВИД: *Candida albicans* [дом.: Monilia albicans].  
*Кандида кефир.*  
[анаморф *Kluuveromyces marxianus*] *Candida parapsilosis*.
  - СЕМЕЙСТВО: Сахаромицетовые.
    - РОД: Клёкера.
      - ВИД: *Kloeckera apiculata*.  
[род.: *Saccharomyces apiculata*]
  - СЕМЕЙСТВО: Saccharomycetaceae [дрожжи].
    - РОД: *Kluuveromyces*.
      - ВИД: *Kluuveromyces Lactis*.  
*Клюйверомицес марксианус.*  
[телеоморф Кандида кефирный]
    - РОД: *Saccharomyces*.
      - ВИДЫ: *S. carlsbergensis* [дом.: *Cerevisia lager*],  
*S. cerevisiae* [род.: *Torula cerevisiae*].

#### ПОДТИП DEUTEROMYCOTA [Несовершенные грибы]

Несовершенные грибы — грибы, лишённые половых стадий или утратившие способность к половому размножению, — традиционно группировались в искусственный таксон Deuteromycota. Например, бесполое Ascomycota, такие как виды *Penicillium*, *Aspergillus* или *Candida*, раньше классифицировались отдельно в Deuteromycota, но теперь были интегрированы в Ascomycota. Виды грибов, статус которых еще предстоит определить и, следовательно, еще не были помещены в существующие подразделения, сгруппированы в «приют», также называемый «группой хранения», известной как несовершенные грибы. Дейтеромицеты в основном наземные и *имеют обширный рост*.

## **ПОДТИП ЛИШАЙНИКИ** [Лишайники]

Лишайники представляют собой симбиотические ассоциации, в основном Ascomycota [подкласс Discomycetes] с цианобактериями [сине-зелеными водорослями] или Chlorophyta [зелеными водорослями]. Иногда грибным партнером является базидиомицет или дейтеромицет [несовершенный гриб]. Их классифицируют в зависимости от природы гриба. Хотя некоторые микологи не признают формальную таксономическую группу, а также потому, что сходство многих лишайников до сих пор неизвестно, для удобства сохраняется [под] тип Lichenes.

## Лишайники

- КЛАСС: Асколишены.
  
- ПОРЯДОК: Lecanorales [содержит большую часть лишайников].
  - СЕМЕЙСТВО: Cladoniaceae.
    - РОД: Кладония.
      - ВИД: *Cladonia ruxidata*.  
*Кладония рангиферина*
  
  - СЕМЕЙСТВО: Пармелиевые.
    - РОД: Цетрария.
      - ВИД: *Цетрария исландская*.
      - РОД: *Usnea*.
      - ВИД: *Usnea barbata*.
  
- ОТДЕЛЕНИЕ: Пельтигералес.
  - СЕМЕЙСТВО: Лобариевые.
    - РОД: Лобария.
      - ВИД: *Lobaria pulmonaria* [дом.: Sticta].
  
- КЛАСС: Базидиолохены.
  
- КЛАСС: Lichenes Imperfecti.

## ТИП ЗИГОМИКОТА

[Характеризуется образованием половых толстостенных зигоспор и бесполой неплавающих спорангиоспор. Большинство представителей класса Trichomycetes являются паразитами или комменсалами в кишечнике живых членистоногих. Зигомицеты образуют разнообразную группу, некоторые из них являются обычными и быстрорастущими, первичными колонизаторами углеродсодержащих субстратов. Черная хлебная плесень *Rhizopus nigricans* — известный представитель зигомицетов отряда Mucorales.

В отряд Entomophthorales входят патогенные для человека виды, вызывающие зигомикоз, а также виды, паразитирующие и убивающие различных насекомых. Вид *Entomophthora muscae* заражает обыкновенную комнатную муху. Его мицелий растет внутри тела хозяина, поэтому в конце лета или осенью зараженных мух часто можно обнаружить прикрепленными к окнам, их тело окружено ореолом беловатых спор.]

- КЛАСС: Трихомицеты.
- КЛАСС: Зигомицеты.
- ПОРЯДОК: Энтмофторалес.
  - СЕМЕЙСТВО: Энтмофторовые.
    - РОД: Энтмофтора.
      - ВИД: *Entomophthora muscae*.
- ПОРЯДОК: Мукоралес.
  - СЕМЕЙСТВО: Mucoraceae.
    - РОД: Мукор.
      - ВИД: *Mucor mucedo*.
    - РОД: Ризопус.
      - ВИД: *Rhizopus nigricans* [= *Rhizopus stolonifer*].

## ТИП ХИТРИДИОМИКОТА

[Преимущественно сапробные водные грибы, хотя многие из них существуют как паразиты других грибов, водорослей, водных животных или наземных растений. Некоторые сапробные

виды разлагают устойчивые вещества, такие как хитин и кератин. Тип включает четыре порядка: Blastocladales, Chytridiales, Harpochytriales и Monoblepharidales. В гомеопатии представителей этих групп нет.]

## ГРИБНАЯ ТАКСОНОМИЯ

Ископаемые грибы датируются периодом от 450 до 500 миллионов лет назад. Их происхождение недостаточно изучено. Два основных класса — аскомикоты и базидиомикоты — тесно связаны друг с другом и, вероятно, произошли от общего предка.

Грибы традиционно относят к царству растений. Травники и ботаники в своих объяснениях происхождения этих «ублюдочных растений» придерживались классических авторитетов, не обращая внимания на предположения о том, что грибы не являются растениями. Еще в 1583 году итальянский ботаник Андреас Цезальпини [1519-1603] пришел к выводу, что грибы представляют собой «своего рода промежуточное существование между растительной и неживой природой» и «в этом отношении напоминают зоофитов, занимающих промежуточное положение между растениями и животными».

Этот вопрос временно занимал умы Линнея [1707-1778], отца современной систематики, который считал, что грибы могут образовать новое естественное царство между растениями и животными. Но Линней не был особенно заинтересован в выяснении деталей. Он вообще не любил грибы, у которых, по его мнению, «нет души». Однако систематик в нем дал компетентную трактовку грибов в *Flora Suecica* [Флоре Швеции] и нашел «скандалом искусства» то, что «порядок грибов все еще остается Хаосом».

Личная неприязнь, противоречащая профессиональному призванию, возможно, была причиной того, что Линней поддерживал странные концепции немца Отто фон Мюнхгаузена [1716-1774], ректора Геттингенского университета, чьи идеи были ничуть не менее экстравагантны, чем приключения его вымышленного героического тезки. Барон фон Мюнхгаузен.

Отто утверждал, что споры *Ustilago* [головневого гриба], если их поместить в воду, превращаются в яйца насекомых. Кроме того, споры поганок оказались яйцами мелких животные и плодовые тела грибов были не растениями, а жилищами и постройками бесчисленных мельчайших существ. Поэтому в двенадцатом издании своей «Системы природы» Линней добавил к роду *Chaos* новый род *Chaos*.

подкоролевство Вермес [Черви], в которое входили *Хаос Фунгорум* и *Хаос Устилаго*. В начале 19<sup>века</sup> швед Элиас Фрис [1794-1878] и южноафриканец Хендрик Персон [1755-1837] внесли порядок в Хаос, бесформенный и бесформенный мир грибной систематики.

Их новаторская работа до сих пор лежит в основе всего, что последовало за ней в области микологии. Тысячи видов, описанных Фрисом или Персуном, до сих пор носят название, которое они им дали, обозначенное о. или перс. соответственно.

## БИОЛОГИЯ ГРИБОВ

Грибы более отличаются от сосудистых растений, чем от животных. Учитывая, что *хитин* является основным компонентом как клеточных стенок грибов, так и экзоскелета насекомых, паукообразных [пауков, скорпионов, клещей и др.] и ракообразных, грибы явно более тесно связаны с животными, чем с растениями. Тем не менее, тот факт, что они отличаются от животных и растений по своим характеристикам, таким как жизненный цикл, способ питания, характер развития и т. д., является сильным аргументом в пользу самостоятельной классификации.

### Различия с растениями

I. Архетипическое тело цветкового растения состоит из корня, стебля, листьев и цветков. Тела грибов имеют различную форму; корни, листья и цветки отсутствуют.

II. Растения размножаются семенами; грибы спорами.

III. Хлорофилл присутствует в растениях и отсутствует в грибах.

IV. Растения автотрофны [самопитаются]: они получают крахмалистые и другие органические продукты, которыми питаются, создавая их из атмосферного углекислого газа и минеральных солей почвы. Грибы гетеротрофны: они получают углерод из зеленых растений и поглощают питательные вещества, уже вырабатываемые другими организмами, прямо или косвенно. «Эта несколько аморальная привычка жить за счет энергии своих соседей лишает их необходимости выполнять многие обязанности цветковых растений, и это привело к тому, что их эволюция развивалась по более простым направлениям». [Рольф и Рольф]

V. Свет необходим для развития растений. Свет не обязателен для грибов на вегетативной стадии, но для многих грибов он играет важную роль.

роль на репродуктивной стадии [производство плодовых тел и/или распространение спор].

VI. Растения имеют два пола; их репродуктивные органы мужские или женские. Грибы более или менее бесполо, вместо этого у них есть бесчисленное множество типов спаривания.

VII. Растения создают настоящие специализированные ткани, в отличие от грибов, у которых настоящих тканей нет.

VIII. Растения ограничены по сравнению с грибами. «Существуют сотни видов грибов, которые повсеместно распространены по всему миру, во всяком случае там, где подходящие климатические условия, тогда как гораздо более ограниченные ареалы встречаются у многих цветковых растений, которые с климатической точки зрения одинаково благоприятны». [Рольф]

IX. Растениям требуется один или два сезона для образования семян; грибы действуют гораздо быстрее, образуя плодовое тело в течение нескольких часов или дней.

X. Грибы растут быстрее пропорционально массе тела, чем зеленые растения, и, следовательно, затрачивают относительно больше энергии на преобразование пищи в усвояемую форму. «Вит вызывает увеличение массы тела в тысячу раз за 10-дневный период, как это происходит у *Aspergillus niger*, и это не редкость. [Волк и Волк]

## Расширение и проникновение

Грибы развиваются непосредственно из спор. Споры прорастают в нитевидные клетки, известные как *гифы*, быстро растущие тонкие трубки, разделенные на клетки неполными поперечными перегородками [перегородками]. В большинстве гиф органеллы (включая ядра и митохондрии) могут более или менее свободно перемещаться, поскольку перегородки редко полностью разделяют клетки. Гифы некоторых грибов вообще не имеют перегородок. Большинство грибов состоят из гиф, в отличие от дрожжей, которые являются одноклеточными. Гифы образуют паутину или мат, известный как *мицелий*, который является питательной и растущей формой большинства грибов. Дрожжи не образуют мицелий, а остаются в виде одиночных клеток.

Часто мицелий *невидим*: он скрыт внутри субстрата, из которого растут грибы. Мицелий прекрасно соответствует своей экологической роли: он имеет большую площадь поверхности и растет на кончиках гиф. Каждая гифа представляет собой прозрачную трубку, разветвляющуюся и разветвляющуюся. В каждой трубке находится стремительный поток живого содержимого, протоплазмы, стремящийся к постоянно расширяющемуся кончику», — как выразился Броди. Элементы *проникновения* и *расширения* являются ключевыми признаками грибов. Полный гифальный рост мицелия [не

рост отдельной гифы] может превышать 1 км в сутки! Гифы выполняют различные функции: рост и расширение, поглощение питательных веществ и закрепление гриба на субстрате. Когда образуются половые споры, мицелий переплетает и спутывает свои гифы, образуя сложные плодовые тела, такие как грибы. Плодовые тела возникают из подземной паутины разрастающихся нитей, мицелия, который и есть *настоящий гриб*, поскольку существует множество грибов, которые не сообщают о своем присутствии через плодовое тело.

Пожалуй, самым известным примером *экспансии* является опять [Armillaria spp.]. Его мицелий распространяется волокнистыми черновато-коричневыми нитями, которые могут подниматься вверх по стволу хозяина или заражать соседние деревья, проходя через почву на большие расстояния. Армиляррия считается самым большим из всех живых организмов. В Мичигане, США, было обнаружено, что нити мицелия на площади в 128 гектаров принадлежат одному человеку, возраст которого оценивается в 1500 лет. И это маленький!

Было обнаружено, что единственная колония *Armillaria ostoyae*, произрастающая в лесах западного штата Вашингтон, занимает площадь 600 гектаров и имеет биомассу, превышающую биомассу синего кита. Каждый медовый гриб однажды встречает свою пару: несколько лет назад было обнаружено, что нити Армиляррии занимают 890 гектаров национального леса Малер в восточном Орегоне. Анализ ДНК показал, что 60 из 100 взятых образцов были генетически идентичны. При весе около 150 тонн и возрасте не менее 2400 лет этот гриб является одним из крупнейших, тяжелых и старейших живых организмов, известных на нашей планете.

«Пятое царство — это и есть грибы», — заключает Дэвид Мур. «По моему мнению, это больше похоже на пятую колонну; они повсюду вокруг нас, но никто о них не знает».

## Воспроизведение

Большинство грибов размножаются путем распространения бесполовых спор (спор, образовавшихся непосредственно, без какого-либо полового слияния) ветром, водой или животными. Одноклеточные фтинги [дрожжи] размножаются делением клеток. Другой формой бесполого размножения является простой разрыв мицелия. Время от времени у большинства грибов формируется половая стадия, включая репродуктивные структуры.

Половое размножение многих грибов имеет интересный аспект. Есть

нет различия между женскими и мужскими структурами или между женскими и мужскими организмами. Скорее, существует генетически детерминированное различие между двумя или более *типами спаривания*. Особи одного типа спаривания не могут спариваться друг с другом, но могут спариваться с особями другого типа спаривания. Это различие предотвращает самооплодотворение. Особи разных типов спаривания генетически отличаются друг от друга, но часто визуально и поведенчески неотличимы.

[Пурвес и др. 1998]

Реальное количество полов или типов спаривания у некоторых видов очень велико, что делает поразительным количество возможных парных комбинаций. Было обнаружено, что вид *Schizophyllum commune*, Split-Gill, широко используемый в генетических исследованиях, имеет около 21 000 видов пар! Каждый тип спаривания у многих высших грибов определяется *двумя* наборами генов, в отличие от человека, животных и высших растений, у которых каждый пол определяется одним набором мужских или женских генов.

Кроме того, грибные гены могут иметь сотни индивидуальных вариаций. У большинства видов растений и животных смешение наследственного материала, полученного от обоих родителей, происходит вскоре после объединения двух половых клеток. У грибов это происходит только после длительного ухаживания.

У фтингов слияние двух ядер происходит *спустя много времени после спаривания*. Когда две сексуально совместимые нити спариваются, ядра остаются разделенными [гаплоидными]. Они остаются такими по мере роста нитей, вплоть до того момента, пока полностью зрелый гриб не образует свои споры. Таким образом, на протяжении большей части своей жизни каждая нить содержит ядра двух отдельных типов.

Почему клетки ждут до последней минуты, чтобы объединить свои ядра? На первый взгляд, раннее или позднее объединение ядер не имеет большого значения: в каждом случае одна и та же клетка несет два набора хромосом. Однако если ядра сливаются, они образуют необратимый союз, который решает судьбу их [теперь диплоидного] генетического материала. С другой стороны, дикарион (клетка с двумя ядрами), сохраняя два ядра отдельно, дает еще один шанс на генетическое разнообразие. По словам бостонского миколога Ричарда Бэтчелора, эти два ядра живут как соседи по комнате, способные к дальнейшим развлечениям.

Дикариотическая нить все еще может сливаться с другой нитью, что приводит к новой комбинации ядер и другому расположению генов. Похоже, что грибы хотят открыть новые генетические возможности.

до последней минуты. Если бы мы применили термины человеческого поведения к грибам, мы бы пришли к выводу, что «приверженность» грибов весьма условна.

[Шехтер 1997]

Грибы часто кажутся весьма оппортунистическими, оставляя свои варианты открытыми до последней минуты. [См. также Гибкость.]

## Споры

Споры грибов имеют микроскопические размеры. Они состоят всего из одной клетки и несут лишь незначительный запас пищи для поддержания молодняка, который выйдет из них. В отличие от растений, которым для оплодотворения необходимо привлекать опылителей, грибы производят споры, которые сами по себе плодовиты. Функция плодовых тел грибов заключается исключительно в распространении.

Грибы не могут ходить или бегать, но некоторые умеют плавать, большинство — парить, некоторые — прыгать, а некоторых приходится нести. ... Одной из главных причин успеха грибов является их способность производить и распространять огромное количество крошечных, но часто весьма характерных и специализированных спор. Благодаря исключительной плодовитости грибы гарантируют, что всякий раз, когда и где бы ни появился новый пищевой субстрат, они будут готовы его использовать. Большинство грибов космополитны: их можно встретить практически в любой точке мира. Воздух, которым мы дышим, иногда содержит более 10 000 спор на кубический метр. ... Конечно, даже эти огромные количества сильно уменьшаются, когда споры рассеиваются на просторах атмосферы, но общая споровая нагрузка наружного воздуха всегда значительна и в отдельных случаях может представлять реальную угрозу для здоровья. [Кендрик 2000]

## Метаболизм

В отличие от зеленых растений и водорослей, грибы не способны синтезировать необходимую энергию из солнечного света. Наоборот, они обычно избегают прямых солнечных лучей. Грибы не могут усваивать углекислый газ. Из-за отсутствия хлорофилла грибы приняли другую, более животную стратегию: они получают питание и энергию из органических соединений, уже произведенных другими организмами [животными и растениями].

Грибы предпочитают углеводы и азот в качестве основных источников. Как и животные, они запасают энергию в гликогене, а не в крахмале, который является обычным запасным соединением в растениях. Они могут легко поглощать и метаболизировать различные

растворимых углеводов, таких как глюкоза, ксилоза, сахароза и фруктоза, но они также хорошо оснащены для переработки таких нерастворимых углеводов, как крахмалы, целлюлоза, гемицеллюлоза и лигнин. Для этого пищу необходимо принимать в растворенном виде [в воде], который готовится ферментами. [Источником углерода должно быть *богатое энергией* вещество, ранее синтезированное другим организмом.] В этом грибы похожи на насекомых и пауков. Продукты распада белков могут использоваться большинством грибов в качестве источников азота. Ряд грибов нуждается в дополнительном азоте и поэтому растут на навозе или паразитируют на членистоногих. Для получения азота некоторые даже разработали хитроумные механизмы улавливания микроорганизмов, например амёб, круглых червей и коловраток.

Для нормального роста необходим ряд элементов. К ним относятся макроэлементы, такие как калий, фосфор, магний, сера и кальций, а также микроэлементы, такие как железо, медь, марганец, цинк и молибден. Кислород и водород абсолютно необходимы; они поставляются в виде воды или получаются из углеводов. Грибы могут обходиться без бора, хлора, фтора, йода и кремния, в отличие от растений, для которых эти элементы необходимы или физиологически стимулируют.

Метаболизм грибов можно сравнить с метаболизмом животных, поскольку он разрушительен. Концом является полная минерализация органических веществ. При этом различные виды могут работать вместе в командах, причем один вид продолжает разрушительный процесс там, где другой останавливается. Только будучи понятыми как единое целое, эти сложные цепные системы могут проявить свои истинные функции, которые в совокупности составляют метаболизм грибов.

Зеленое, ассимилирующее растение поднимает в жизнь мертвые, минеральные вещества, наращивая сначала углеводы, затем белки, жиры и т. д. Пищеварительная деятельность грибов идет в прямо противоположном направлении; он возвращает вещества - шаг за шагом - в минеральное состояние.

Из своей тьмы Земля цветет и плодоносит своими грибами. Процессы, которые обычно прекращают вегетативный рост растений на свету, т. е. цветение и плодоношение, здесь погрузились в почву и стали самостоятельными. Процесс происходит на другом уровне. Эти грибы иногда выглядят как формы, рожденные из кошмара или пришедшие из подземного мира. Некоторые кажутся достаточно безобидными, другие имеют пугающе яркие цвета. Существует любое количество разнообразия. Соблазн и разрушение кажутся

Воплотиться в них бок о бок, и они оказывают странное очарование. Грибы не могут ничего делать, кроме как расти и переваривать пищу. Они не могут образовать ни листьев, ни стеблей, ни корней, «потому что солнце не беспокоит их».

Многие вещи указывают на то, что в грибах действуют только земные влияния, а не космические светлые силы. Вместо эфирного аромата цветка мы можем чувствовать что угодно: от пряного мяса до отталкивающего зловония. Вместо пчел и бабочек мы видим мух, жуков и слизней, питающихся слизистыми веществами грибов и побочными продуктами их разложения.

[Громанн, 1974]

## Свет

Можно избегать прямых солнечных лучей, и солнце может не беспокоить их, однако свет является необходимым требованием для многих грибов для образования плодовых тел или спор. Фактическое количество необходимого света может быть очень небольшим. Во многих случаях все, что необходимо, — это короткий период освещения на ранних стадиях развития; Начавшись, дифференциация шляпки может быть завершена в темноте. Однако если общее освещение слишком мало, рост может замедлиться, но при более высоких уровнях освещения может последовать смерть. Не все виды грибов одинаково чувствительны к солнечному свету.

Фототропные грибы реагируют на световой раздражитель, например, направляя на свет свой взрывной механизм спорангиев. Присутствие света обещает простор, увеличивая вероятность того, что споры смогут быть спроецированы как можно дальше от стартовых площадок.

Некоторые грибы в культуре демонстрируют ежедневные ритмы роста, образования пигментов или спорообразования, которые, по-видимому, являются реакцией на чередование света и темноты. ... Поскольку грибы растут в столь разных средах обитания и предъявляют такие разнообразные экологические требования, неудивительно, что мы не можем сделать общий вывод о связи между светом и спорообразованием. Свет может подавлять, может стимулировать или оказывать противоположные эффекты на разных этапах развития. Эффекты света исследовались с двух точек зрения: какие длины волн активны (спектр действия) и сколько света необходимо (реакция на дозу). ... Большинство фототропных грибов лучше всего реагируют на синий свет. Некоторые аскомицеты и конидиальные грибы реагируют на УФ, но не на видимый свет.

[Кендрик 2000]

## Условия выращивания

Грибам обычно требуется *кислая* среда (рН ниже 7), тогда как бактерии обычно растут в основной среде (при рН 7 или выше). Грибы очень чувствительны к высыханию. При благоприятных погодных условиях в одночасье из почвы могут появиться плодовые тела грибов; но так же быстро, как они приходят, они исчезают и растворяются снова. Их не поддерживает никакой прочный каркас, их не защищает никакая твердая оболочка, и внутри них нет ядра или точки. С другой стороны, некоторые фтинги могут переносить сильную сухость.

Некоторые конидиальные грибы [грибы, образующие споры из кончика гифы] и дрожжи являются наиболее ксеротолерантными [ксеро=сухими] известными организмами, способными расти при активности воды [ $a_w$ ] всего лишь 0,70. Если принять во внимание, что большинство животных растут только при  $a_w$  0,99, большинство зеленых растений необратимо увядают при  $a_w$  0,97, а большинство бактерий будут расти только при  $a_w$  0,95 и выше, то это следует признать поистине выдающимся талантом.

[Кендрик 2000]

Лишайники по-другому справляются с низким уровнем воды. Они прекращают свою деятельность и впадают в спячку во время длительных периодов засухи, как животные, находящиеся в спячке.

## Быстрота

Плодовые тела грибов развиваются с невероятной скоростью. Зародыш высших грибов начинается с небольшой, но компактной решетки из нитей, которую едва можно увидеть невооруженным глазом. Однако формы как шляпки, так и ножки присутствуют с самого начала.

Некоторые грибы не занимаются делением клеток или созданием специализированных тканей, а вместо этого закачивают жидкость в клетки, увеличивая их размер в одном измерении в 10, 20 или 50 раз. Другие следуют стратегии простого создания большего количества клеток для увеличения объема ткани. Это объясняет, почему развитие плодовых тел кажется таким резким.

## Грибковая фригидность

Грибы обычно считаются «холодными». В конце XIX века немецкий миколог Рихард Фальк исследовал, является ли это субъективным вопросом или объективным фактом. Он обнаружил, что температура некоторых грибов может быть на 9°C выше, чем окружающий воздух. Ботаник Николас П. Мани снова посетил

явление нагрева столетие спустя и пришли к противоположному выводу .

Температуру грибов измеряли путем введения термопар из тонкой проволоки между жабрами и шипами или внутри трубок подберезовиков и других плодовых тел с порами под шляпками. Группа студентов активно включилась в работу и измерила температуру гимениальных поверхностей восемнадцати видов грибов в буково-кленовом лесу, окружающем мой университетский кампус в Огайо. В отличие от предыдущей работы, мы обнаружили, что грибы холоднее воздуха. Первые несколько дней я не мог принять этот результат и продолжал искать ошибки в нашем методе. Но термопары оказались очень точными, и мы подтвердили, что грибные помещения охлаждаются в периоды выделения спор. Наиболее сильное похолодание было в теплые дни, когда жабры охлаждались до 5°C, но оно продолжалось даже холодным ноябрьским утром. Затем мы изучили грибы, выращенные в лаборатории, и обнаружили, что охлаждение стимулируется прохождением воздуха вокруг плодового тела. Это позволило предположить испарительный механизм охлаждения – причину озноба, который мы испытываем после купания.

Потепление, измеренное Фальком, вероятно, было связано с разложением грибов, которые он собрал в лесу и принес в лабораторию. До наших экспериментов я никогда не замечал, насколько холодными ощущаются грибы . Теперь я не могу пройти мимо плодового тела, не прикоснувшись к его шляпке. Грибы часто кажутся очень холодными. ... Наши эксперименты показали, что лесная подстилка представляет собой тепловую мозаику, а ее самыми холодными обитателями являются грибы. ... Утрата водозависимого механизма распространения спор позволяет грибам-гастеромицетам колонизировать гораздо более сухие местообитания, чем другие базидиомицеты, и многие из них встречаются на песчаных почвах и даже в пустынях. Для этих грибов сохранение воды имеет больше смысла, чем охлаждение испарением, и неудивительно, что температура фаллических грибов, слоеных шаров и земных звезд такая же, как температура окружающего их воздуха.

[Деньги 2002]

## Постоянная деятельность по поддержанию близких отношений с окружающей средой

Грибы необходимы для жизни на Земле. Они выделяют в почву или атмосферу углерод, кислород, азот и фосфор — элементы, которые в противном случае навсегда остались бы запертыми в неразложившемся органическом веществе. Питаясь мертвыми или разлагающимися веществами, грибы расщепляют сложные органические соединения до более простых.

строительные блоки. Таким образом, растения и, в конечном итоге, животные могут повторно использовать их. Таким образом, грибы являются не только дателями жизни, но и разрушителями жизни. Существующая жизнь должна умереть, чтобы процветала новая жизнь. Грибы приносят жизнь в лесную подстилку и луг как благодаря своей способности доставлять питательные вещества живым, так и благодаря своей способности *преобразовывать мертвых*. Грибы — природные переработчики, восполнители почвы.

Благодаря быстрому росту и нитевидной форме грибы имеют отношения к окружающей среде, которые сильно отличаются от отношений любой другой группы организмов. Отношение поверхности к объему грибов очень велико, а это означает, что они находятся в таком же *тесном контакте* с окружающей средой, как, например, бактерии. За некоторыми исключениями, ни одна часть гриба не находится дальше нескольких микрометров от внешней среды и отделена от нее только тонкой клеточной стенкой и плазматической мембраной.

Благодаря своему обширному мицелию гриб может оказывать глубокое влияние на определенные аспекты окружающей среды, например, связывая вместе частицы почвы. Поддержание этой тесной связи между грибом и окружающей средой требует, чтобы все части гриба были метаболически активными; виды неподвижных слоев ткани, такие как древесина, которые встречаются у растений, отсутствуют у грибов. Ферменты и другие вещества, выделяемые грибами, оказывают немедленное воздействие на окружающую среду и имеют большое значение для поддержания самого гриба.

[Рэйвен и др. 1986]

### Отношение к ближайшему окружению — успокоение

Грибы можно разделить на три категории в зависимости от их отношения к субстрату [непосредственному окружению]. Сапрофитные грибы или *сапробы* живут на мертвых или разлагающихся веществах; паразитические грибы или *паразиты* поглощают питательные вещества из живых организмов; а *микоризные* грибы или *мутуалисты* живут во взаимовыгодном симбиозе с другими организмами.

Большинство серьезных грибов-вредителей, таких как ржавчина пшеницы, спорынья, гниль, голландская болезнь вяза, относятся к категории паразитов, но относительно немногие грибы [грибы с плодовым телом] являются паразитическими. Сапрофитные грибы питаются мертвыми или разлагающимися веществами (деревом, перегноем, почвой, травой, навозом и другим мусором). Мутуалисты образуют взаимовыгодные отношения с корешками растений, кустарников или деревьев, называемые микоризой [от *myso*, гриб, и *rhiza*, корень].

Многие растения, включая почти все виды деревьев, зависят от взаимовыгодного симбиоза с грибами, обеспечивающего достаточное снабжение водой и минеральными элементами. Без посторонней помощи корневые волоски таких растений не поглощают достаточное количество этих материалов для поддержания максимального роста. Однако корни заражаются грибами, образуя ассоциацию, называемую микоризой.

При эктомикоризе гриб обволакивает корень; у эндомикоризы - инфекция происходит внутри корня, при этом гифы на поверхности корня не видны. Для зараженных корней характерно широкое разветвление, они становятся опухшими и приобретают булавообразную форму. Гифы грибов, прикрепленные к корню, увеличивают площадь поверхности для поглощения воды и минералов, а масса микоризы, подобно губке, эффективно удерживает воду вблизи корня.

Большинство семейств цветковых растений содержат некоторые виды, образующие микоризы, а также печеночники, папоротники, плауны и голосеменные растения. Некоторые растения, обитающие в средах с низким содержанием азота, такие как кусты клюквы и орхидеи, неизменно имеют микоризу. Семена орхидей не прорастут в природе, если они еще не заражены грибом, который образует микоризу. Растения, лишенные хлорофилла, всегда имеют микоризу, которая часто является общей с корнями зеленых фотосинтезирующих растений.

Симбиотическая ассоциация грибов и растений микоризы важна для *обоих партнеров*. Гриб получает из растения важные органические соединения, такие как сахара и аминокислоты. В свою очередь, гриб значительно увеличивает поглощение растениями воды и минералов (особенно фосфора). Гриб также вырабатывает определенные гормоны роста и защищает растение от атак микроорганизмов.

Растения с активной микоризой обычно имеют более глубокий зеленый цвет и могут лучше противостоять засухе и экстремальным температурам, чем растения того же вида, у которых микориза слабо развита. Партнерство между растением и грибом приводит к тому, что растение лучше приспособлено к жизни на суше.

[Пурвес и др. 1998]

Микоризные грибы специфичны для хозяина. Они не могут расти без своих хозяев, а их хозяева не могут расти без них. Растения, лишенные грибов, растут медленно; многие умирают. Деревья, лишенные своих микоризных партнеров, не могут успешно конкурировать с теми, у которых есть их нормальный состав. Такие грибы оказались неопределимыми в проектах лесовосстановления. Попытки интродуцировать некоторые виды растений на новые территории не увенчались успехом, пока не появился кусочек почвы из родной местности.

[содержащий грибок, необходимый для развития микоризы] был предоставлен. Они буквально помогают другим организмам прижиться, прижиться. Обеспечивая дополнительную устойчивость к определенным заболеваниям, микоризные грибы обладают *иммуностимулирующим* действием. Кроме того, многие грибы вырабатывают вещества — ауксин, цитокинин, этилен, гибберелловую кислоту, — которые действуют как регуляторы *роста растений* .

## СИЛА и ВЫЖИВАНИЕ

- Хитин гораздо более устойчив к микробному разложению, чем целлюлоза, содержащаяся в стенках растительных клеток. Его долговечность позволяет некоторым грибкам пробивать асфальт на теннисных кортах и вырывать с корнем брусчатку.

Грибы могут быть мягкими, но известно, что они поднимают каменные плиты и пробиваются сквозь асфальт. Еще в 1860-х годах известный миколог по имени М. К. Кук написал « *Простой и легкий отчет о британских грибах* », в котором рассказал о «большом кухонном очаге, который был поднят со своего ложа подрастающим грибом, и его пришлось перекаладывать два или более раз. три раза, пока, наконец, он не успокоился, старая кровать была убрана на глубину шести дюймов и заложен новый фундамент». Не только строительные стандарты XIX <sup>века</sup> подвержены грибковому поражению. ...

Реджинальд Буллер, канадский исследователь, в 1920-х годах провел несколько экспериментов, в ходе которых он помещал грузы на верхушку развивающихся грибов, чтобы увидеть, какое давление они могут оказать. Он выяснил, что один гриб может создавать давление не менее двух третей атмосферы, что составляет около 10 фунтов на квадратный дюйм. Все дело в гидравлике. Грибные комнаты могут наполняться водой и пробиваться сквозь трещины и щели.

Они делают это не из-за какого-то извращенного намерения разбить тротуар , а потому, что в природе им приходится продираться через почву и растительный мусор, чтобы привести свои плодовые тела в такое положение, из которого они смогут выпустить свои споры по ветру. Эволюция снабдила их инструментами, которые гарантируют их сохранение на протяжении поколений.

[Мур 2001]

- Сила – это качество, которое позволяет грибам совершать свои замечательные подвиги. Это также качество, которое грибы переносят либо на деревья в проектах лесовосстановления, либо на лишайники, чтобы выжить в самых негостеприимных условиях, либо на

Викинги, сибирские шаманы [см. Агарикус], китайские спортсмены [см. Кордицепс] или люди с ослабленной иммунной системой [см. Ганодерма]. Плесень известна своей устойчивостью. В эксперименте, проведенном в 1935 году, споры семи плесеней были неплотно запечатаны в небольшие кварцевые трубки, прикрепленные к внешней стороне гондолы «Эксплорера П».

По возвращении «Исследователей» с высоты 72 395 футов жизнеспособность пяти форм сохранилась, хотя и подвергалась в течение многих часов высуванию, сильному холоду, сильным световым лучам, озону и низкому давлению воздуха.

- Травы или грибы, которые помогают организму адаптироваться во время стресса, называются *адаптогенами* или *тониками*. Тонизирующие свойства трав [и грибов] обычно связаны с *горьким* вкусом. Тоники делают организм более выносливым и укрепляют естественную защиту организма.

Клинические результаты применения *Polyporus officinalis* [= *Fomitopsis officinalis*] в случаях «упорной перемежающейся лихорадки» и «тех лихорадок, которые усугублялись злоупотреблением хинином» привели Берта [цитируемого Хейлом] к аналогичному выводу: «Случаи, когда *Polyporus officinalis* [= *Fomitopsis officinalis*] принесут нам наилучшее удовлетворение в тех случаях, когда они уже давно пропитаны хинином и всеми видами лекарств; при тех или иных нарушениях функции печени и органов брюшной полости, с анемией; землистый, желтушный вид кожи; кишечник рыхлый или вялый; но лучше, если кишечник болит».

- Грибки влияют на иммунную систему. Некоторые из них действуют как иммуностимуляторы, тогда как некоторые вторичные метаболиты грибов, такие как *циклоспорин*, используются для подавления иммунной системы, чтобы «дать трансплантированным органам больше шансов на принятие организмом». Учитывая сильное сродство грибов к иммунной системе, неудивительно, что грибковые заболевания [микозы], например, кандидоз, возникают преимущественно у пациентов с ослабленным иммунитетом, точно так же, как грибковые вредители [паразиты] процветают в экосистемах с ослабленным иммунитетом, то есть на выращиваемых сельскохозяйственных культурах. на почвах, ослабленных монокультурными требованиями и чрезмерным применением пестицидов.

Сила требует энергии. Грибы являются такими чрезмерно энергичными организмами, потому что они живут за счет *богатых энергией* веществ [сахаридов], ранее синтезированных другими организмами. Грибам необходимо быть чрезвычайно энергичными, потому что они

... живут во враждебной среде среди гниения в самом суровом слое экосистемы. Там они встречаются с болезнетворными патогенами гораздо чаще, чем другие формы жизни. Чтобы выжить, они должны иметь активную и здоровую иммунную систему. Некоторые ученые полагают, что именно антипатогенные свойства грибов делают грибы ценными для иммунной системы человека.

[Хальперн и Миллер, 2002]

- Племя Кума в Новой Гвинее использует несколько грибов, чтобы вызвать состояние возбуждения, известное как «грибное безумие». Мужчины становятся «очень возбужденными и агрессивными, вплоть до того, что угрожающе размахивают оружием и даже легко ранят других».

Женщины используют другое «оружие»: они становятся «кокетливыми и провокационными, хвастаясь сексуальными подвигами с членами кланов своих мужей». Безграничный по энергии, поражаются как мужчины, так и женщины, [с.м. Боровики]

- Известно, что индейцы Оканеган-Колвилл в Британской Колумбии и Вашингтоне купали своих младенцев в грибном бульоне, полагая, что, подобно грибам, которые настолько крепки, что перемещают камни, вырастая из почвы, дети, подвергнутые этому бульону, будут расти. стать достаточно сильным, чтобы сдвинуть с места людей [Hobbs 1995].

## ГИБКОСТЬ

Сила и постоянная активность по поддержанию тесной связи с окружающей средой превратили грибы с точки зрения эволюции в очень успешную группу организмов. Адаптивность и гибкость во многом способствовали этому успеху. Со временем грибы сохранили свои возможности, избегая необратимой специализации.

Ключевой особенностью эмбриологии даже низших животных является движение клеток и клеточных популяций, поэтому миграция клеток (и все, что ее контролирует) играет центральную роль в развитии животных. Будучи заключенными в стенки, клетки растений имеют мало возможностей для движения, а их изменение формы и формы достигается за счет регулирования ориентации и положения стенки, образующейся при делении растения. Грибы также заключены в стенки, но их основной структурной единицей является трубчатая нитевидная клетка, называемая гифой.

Гифа имеет две особенности, в результате которых развитие грибов совершенно отличается от развития растений: она растет только на кончике, а новые стенки образуются только под прямым углом к оси роста гифы. ...

Очень гибкие процессы развития позволяют грибам адаптироваться к более широкому диапазону условий. Критерием успешной адаптации является успешное производство спор, а это под силу даже самому чудовищно аномальному грибу. Это не относится к животным и растениям, у которых даже легкие отклонения могут существенно снизить их способность к размножению. Таким образом, грибы отличаются от животных и растений тем, что оказывают гораздо меньшее давление отбора в отношении аномалий развития.

Развитие такой структуры, как плодовое тело гриба, цветковое растение или пушистый зверек, включает в себя отдельные клетки, претерпевающие различные виды специализации для выполнения различных функций в конечной структуре. Вообще говоря, такого рода дифференциация клеток включает в себя последовательные шаги, которые постепенно уменьшают количество вариантов, которым может следовать клетка. В конце концов, у клетки остается только один вариант: она полностью специализирована для выполнения определенной функции.

На ранних стадиях этого пути дифференцировки клетка сохраняет способность возвращаться в неспециализированное «эмбриональное» состояние, но по мере продвижения по пути дифференцировки она становится приверженной этому пути и больше не может вернуться назад, что является еще одним аспектом, в котором грибы отличаются от животных и растений. Единственные коммитированные клетки, которые нам удалось найти в грибах, — это те, которые образуют споры. Все остальные клетки, как бы они ни дифференцировались по тем или иным функциям, способны вернуться в простое исходное состояние, если их удалить из плодового тела и поместить на какую-нибудь питательную искусственную среду.

Это еще одна эволюционная адаптация, обеспечивающая гибкость. Это позволяет грибу начать все сначала, если условия действительно становятся настолько неблагоприятными, что дальнейшее развитие плодового тела становится невозможным. Но это слабое понимание их специализации также говорит нам еще кое-что неожиданное о биологии развития грибов.

Поскольку ненарушенные клетки плодового тела не возвращаются к росту гиф, их дифференцированное состояние каким-то образом постоянно усиливается, пока они находятся внутри плодового тела. Вместо того, чтобы жестко следовать описанной последовательности шагов, пути развития грибов позволяют применять правила, которые допускают большую вариабельность экспрессии. Своего рода нечеткая логика, в которой решения между возможными путями принимаются с определенной степенью неопределенности и основаны на балансировании вероятностей, а не на переключении по принципу «все или ничего». Дифференцировка грибковых клеток не менее сложна и сложна, чем обнаружено.

у животных и растений, но это очень различно. Грибы могут изменять время, степень и способ дифференцировки в ответ на внешние сигналы. Они могут менять формы роста и репродуктивные фазы своего жизненного цикла. Все это способствует тому, что они обладают превосходной способностью адаптироваться к сложным условиям. [Мур 2001]

В устойчивых сообществах, таких как леса, способных меняться со временем в ответ на меняющиеся условия, грибы являются инструментом большей части этого динамизма. Когда изменение окружающей среды слишком резкое или слишком быстрое, не в последнюю очередь из-за нарушения лесной среды в результате деятельности человека, грибковая реакция может нанести вред лесу и даже уничтожить его. В конечном итоге, возвращая популяции грибов и деревьев к сбалансированному состоянию в разрушенных сообществах, эпидемии болезней не возникают в сообществах, где грибы и деревья-хозяева адаптировались друг к другу и к окружающей среде.

Ключ: *Высочайшая способность адаптироваться к сложным условиям и восстанавливать баланс.*

## КОЛОНИЗАТОРЫ

Лишайникам удается выжить в самых экстремальных условиях, часто на голых камнях. Они растут в самых засушливых пустынях и самых холодных и ветреных горных вершинах мира, в местах, недоступных для других организмов. Такие организмы называются *колонизаторами* или *пионерами*. Они представляют собой первый шаг в создании биотической среды, где существовала только абиотическая среда. Лишайники по-прежнему выполняют эту роль, при этом:

Без партнерства растений и грибов сама колонизация суши высшими растениями и животными 450–500 миллионов лет назад, вероятно, не могла бы быть осуществлена. Бесплодная, залитая дождями почва того времени не была приспособлена для существования более сложных организмов, чем бактерии, простые водоросли и мхи. Самыми ранними сосудистыми растениями были безлистные и бессемянные формы, внешне напоминавшие современные хвощи и иглы. Объединившись с грибами, они завладели землей.

[Уилсон 1992]

Колонизация и исследование – это то, что грибы делают для своего бизнеса. Рост гиф позволяет грибу колонизировать источник пищи, а также расти от одного источника пищи к другому. В зависимости от субстрата и природы гриба – микоризного или паразитического – эти характеристики являются либо благословением, либо проклятием. Являясь естественным эквивалентом «сетевого взаимодействия» и «объединения людей» (слоган производителя телефонов), микоризные грибы настолько широко - присутствуют в пышной низинной лесной почве, что соединяют деревья вместе, так что деревья и их саженцы могут обмениваться пищей. и сообщения. С другой стороны, грибковое стремление к исследованиям становится *агрессивным* и *безудержным*, когда субстрат включает в себя конструкции, рассчитанные на длительный срок службы, например дома. Некоторые грибы могут разрушать почти все, что мы производим, например, *Serpula lacrymans*, гриб сухой гнили, в качестве кошмарного примера.

Группы гиф [серпулы] соединяются по всей длине, образуя нити. Некоторые из них могут достигать толщины 5 миллиметров и более. Нити являются инвазивными, и клетки, из которых они состоят, сотрудничают, чтобы расти от источника пищи, который уже заражен, в поисках других источников пищи. ... В действительности нити являются исследователями, и если во время блуждания нитей достигается древесина, она немедленно подвергается нападению и в конечном итоге уничтожается.

Пряди — вот что делает Серпулу такой опасной. Нити могут проникать через поры кирпича, цемента и камня, под плитку и другие напольные покрытия, через штукатурку и другие потолки, а также через все, что обеспечивает механическую поддержку. В лаборатории пряди были выращены на полном метре абсолютно сухого гипсокартона, и они могут делать это до тех пор, пока первоначально зараженная древесина продолжает обеспечивать исследователя питанием. [Мур 2001]

Грибы обеспечивают выживание, производя астрономическое количество спор. Скорее благодаря удаче, чем умению, по крайней мере, некоторые из них приземлятся в месте, подходящем для прорастания. Однако, чтобы избежать случайного поиска нового субстрата, некоторые грибы наделили свои споры особыми способностями находить хозяина, активно отслеживая его.

Устойчивые к высыханию и рассчитанные на длительные поездки, споры грибов преодолевают расстояния, значительно превышающие расстояния, преодолеваемые более крупными и менее портативными семенами цветковых растений.

Для выживания наиболее приспособленных требуется, чтобы вид не только превосходил своих соседей в питании и борьбе, но и сохранял способность распространяться на новые территории. Чем дальше путешествует вид, тем больше вероятность, что он найдет новые места для роста и развития. Природа не просто «красна клыками и когтями» — она еще и полна страсти к путешествиям. Грибы являются прекрасным примером этой стратегии.  
[Шехтер 1997]

*Страсть к путешествиям!* Можно ли лучше выразить туберкулиническую природу грибов? [Маклвейн рассматривает вид *Lentinus lepideus* как «своего рода коммерсанта», потому что он «обычен везде, где есть железные дороги».]

## ЕДА И АЛКОГОЛЬ

Низшие грибы – дрожжи и плесень – и их вторичные метаболиты или ферменты приобретают все большее значение в пищевой промышленности и производстве фармацевтических препаратов. Производство хлеба, пива и вина зависит от деятельности дрожжей рода *Saccharomyces*.

Мягкие сыры и голубые сыры производятся грибами. К первым видам относятся камамбер и бри, созревающие под воздействием плесени *Penicillium cammbertii* или *Penicillium caseiolum*, которые образуют плотный белый мицелиальный слой на поверхности сыра и чьи ферменты, переваривающие молочный белок, придают сыру мягкую консистенцию. Голубые сыры — Рокфор, Стилтон, Горгонзола, Датский Блю, Блю Чешир, Блю Каstellо — созревают под действием *Penicillium roquefortii*, который разрастается в виде сине-зеленых прожилок по всему сыру, придавая ему уникальный острый вкус и пронзительный запах. Дрожжи, растущие на поверхности сыра Лимбургер [любимый сыр Константина Геринга], придают ему аромат.

Там, где для производства твердых сыров использовались животные ферменты [называемые сычужным ферментом], традиционно извлекаемые из оболочек желудка отъемных жвачных животных для свертывания белков молока, быстрое развитие современной сыродельной промышленности потребовало разработки альтернативных источников сычужный фермент. И что может лучше противостоять такому быстрому расширению, чем обычно экспансивные организмы, такие как грибы? Такие плесени, как *Mucor* и *Aspergillus*, поставляют коагулянты молочного белка в такой степени, что сейчас их используют около 80 процентов производителей сыра.

Регуляторы кислотности, такие как лимонная кислота и фумаровая кислота, широко используемые в пищевых продуктах.

и безалкогольные напитки производятся в промышленных масштабах плесенью *Aspergillus niger* и *Rhizopus nigricans* соответственно. *Aspergillus niger* также является активным ингредиентом «Beano», продукта, предназначенного для метаболизма галактозы в бобах или капусте и предотвращения метеоризма при употреблении таких продуктов.

Плесень, которая сейчас коммерчески производится в качестве заменителя мяса, — это *Fusarium graminearum*, продаваемая под названием «Quorn», которая содержит большое количество белка по сравнению с другими грибами — около 12 процентов.

При переработке капусты, зеленых оливок и огурцов в квашеную капусту, соленые оливки и соленья микробное действие молочнокислых бактерий сопровождается ферментацией дрожжами *Saccharomyces* и *Torulopsis*.

Ферментированные грибами соевые продукты и приправы — соевый соус, мисо, темпе, кетджап и хамадатто — составляют важную часть рациона в азиатских странах. Японцы начинают свой день с тарелки питательного мисо-супа и используют эту насыщенную соленую приправу для придания вкуса различным блюдам в других приемах пищи в течение дня.

Для приготовления мисо соевые бобы и зерновые, такие как рис или ячмень, смешивают с солью, культурой плесени [*Aspergillus oryzae*] и дрожжами [*Saccharomyces rouxii*], а затем выдерживают в кедровых чанах от одного до трех лет. *Aspergillus oryzae* также используется в производстве хамадатто, соевого соуса и его индонезийской разновидности кетджапа, а другая плесень, *Rhizopus oligosporus*, используется для производства темпе, разновидности соевого сыра.

## АЛКОГОЛЬ И МОЧА

Грибы и алкоголь тесно связаны. Низшие грибы, например дрожжи, производят спирт — спирт и углекислый газ являются побочными продуктами дыхания дрожжей — точно так же, как целый ряд грибов вызывает состояние опьянения [пьянства, опьянения]. Активные компоненты мухомора выводятся с мочой в неизменном виде, поэтому было обычной практикой, по крайней мере в Сибири, пить мочу после проглатывания гриба или мочу другого человека, принявшего гриб. То же самое происходит после употребления в пищу псилоцибиевых грибов, но в меньшей степени; 25% псилоцина выводится с мочой.

Сома из Ригведы, которую Гордон Уоссон предположил как мухомор, в форме зелья — мочи — предлагалась в качестве напитка, который

сделало бы выпившего бессмертным. Вместо бессмертия моча теперь ассоциируется с пьянством или глупостью. Под разозлением подразумевается сильное пьянство, и о человеке, который ведет себя глупо или тратит время, говорят, что он «бесится», в то время как «художник поссать» - это тот, кто много пьет или глупо хвастается.

## ФАРМАЦЕВТИКА

Многие грибы вызывают заболевания у человека, животных и растений. Но точно так же многие грибы дают полезные для человека продукты. Плесневые грибы, такие как *Rhizopus nigricans* и *Curvularia lunata*, вызывают химические превращения соединений, особенно стероидов, таких как кортизон, гидрокортизон и преднизолон, надежным и воспроизводимым способом. Плесень *Aspergillus terreus* вырабатывает вещество под названием ловастатин, которое действует как средство, снижающее уровень холестерина, вмешиваясь в работу ферментов, вырабатывающих холестерин у млекопитающих. Грибы также производят противоопухолевые средства и иммунорегуляторы. Алкалоиды спорыньи, полученные из паразитического гриба *Claviceps purpurea*, имеют разнообразное применение: мигрень, высокое кровяное давление, болезнь Паркинсона, эндокринные расстройства и профилактика послеродовых кровотечений.

Самым известным вторичным метаболитом грибов, без сомнения, является пенициллин. Первый пенициллин был выделен из *Penicillium notatum* в 1940-х годах, после того как сэр Александр Флеминг выделил плесень в 1927 году. Было обнаружено, что *Penicillium chrysogenum* производит гораздо больше пенициллина, чем *P. notatum*. Вскоре были отобраны даже более высокоурожайные штаммы, что привело к коммерческому производству пенициллина G, пенициллина V и [полусинтетических] бета-лактамных антибиотиков. В 1960-х годах из морской плесени *Cephalosporium* был выделен новый вид бета-лактамного антибиотика, получивший название цефалоспорин. В 1950-х годах противогрибковый антибиотик узкого спектра действия гризеофульвин, полученный из *Penicillium griseofulvum*, стал использоваться для борьбы с дерматофитными инфекциями кожи или ногтей [опоясывающим лишаем]. Лечение должно быть очень длительным, а побочные эффекты включают желудочно-кишечные расстройства, головную боль, светочувствительность и аллергические реакции [сыпь, лихорадка].

## ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ

Питательный состав съедобных грибов, диких или коммерческих, несколько варьируется в зависимости от вида. Бенджамин подводит итог

пищевая ценность как:

- По общему питанию грибы занимают промежуточное положение между лучшими овощами и источниками животного белка.
- Грибы состоят в основном из воды (85-95%).
- Содержание белка в грибах составляет 15-40% от сухой массы.
- Все незаменимые аминокислоты присутствуют в грибах.
- Жирорастворимые витамины [А, D, Е, К] присутствуют в небольших количествах.
- Водорастворимые витамины [группа В, кроме В12, биотина; витамин С] хорошо представлены.
- Присутствуют все важные минералы, кроме железа, которое встречается в незначительных количествах, за исключением дрожжей и некоторых высших грибов. Особенно много натрия, калия и фосфора.
- Углеводы являются основными компонентами, составляя в среднем 40-60% сухого веса.

Геринг обнаружил, что определенные ткани нуждаются в определенных приправах. «От всех болезней остается мышечная слабость. В таких случаях будет полезна грибная диета. Они содержат в высоком процентном выражении поташ и фосфорную кислоту, которые восстанавливают мышечную ткань. Для пеших путешественников, гребцов и альпинистов они оказываются средством восстановления истощенной мышечной ткани».

## ФУНГОФОБИЯ

В западном мире грибы и поганки неизбежно используются для описания страха, ненависти, тотального отвращения и неминуемой смерти. Линней считал грибы «ворами и ненасытными нищими, которые хватаются за все, что оставляют растения, когда Флора ведет их на зимовку».

«Подобно змеям, слизнякам, червям и паукам, они считаются неземными и недостойными, презренными и необъяснимыми — паразитами растительного мира», — замечает Дэвид Арора. Грибы были тесно связаны с жабами и ведьмами, которые считались по своей сути опасными и злыми. В Бретани было распространено мнение, что грязные материалы земли порождают как жаб, так и грибы.

Иррациональный страх перед грибами – фунгофобия – кажется, особенно распространен среди британцев. Уильям Делайл Хэй, проницательный англичанин, выразил

«Британских грибах» [1887] это происходит следующим образом :

Среди этого обширного семейства растений, принадлежащих к одному классу, но отличающихся друг от друга и включающего более тысячи различных видов, обитающих на островах, есть только один вид, к которому англичане снисходительно относятся с благосклонностью. Остальные объединены в одно огульное осуждение. На них смотрят как на растительных паразитов, созданных только для уничтожения. Ни один английский глаз не может увидеть их красоты, их роль неизвестна, их разновидности не рассматриваются. Им едва ли отведено место среди законных детей природы, их считают чем-то ненормальным, бесполезным и необъяснимым.

Наставлениями и примером детей с самого раннего детства учат презирать, ненавидеть и избегать всякого рода «поганок». Человек, желающий заняться их изучением, должен смело противостоять немалому презрению. В высших слоях общества над ним смеются из-за его странного вкуса, а в низших слоях его фактически считают своего рода идиотом. Никакое увлечение или хобби не считается таким презренным, как хобби «охотника за грибами» или «едателя поганок». Это популярное мнение, для обозначения которого мы можем назвать слово «фунгофобия», очень любопытно. Если бы оно было человеческим, то есть универсальным, мы были бы склонны считать его инстинктом и соответственно уважать его. Но это не человек — это просто британец. Это настолько глубокий и сильный предрассудок, что его можно приравнять к национальному суевию. ...

Ярким примером путаных популярных представлений о грибах в Англии является тот факт, что почти ни один из видов не имеет и никогда не имел разговорных английских названий. Все они — «поганки», и поэтому считаются недостойными крещения. Может ли что-нибудь более полно продемонстрировать существование того глубоко укоренившегося предрассудка, называемого здесь «фунгофобией»? ...

[цитируется Бенджамином, 1995]

Грибы занимают особое место в страхе в сердцах британцев и других людей, которые ведут свое происхождение от подданных Ричарда Львиное Сердце. Эти скромные представители царства грибов были и остаются в англоязычных странах в основном игнорированными для каких-либо утилитарных целей. Травник Джон Джерард [1545-1612] выразил общее мнение о «грибах или поганках» в своем главном труде «*Гербал или Общая история растений*» [1597], заявив, что:

Те, которые не являются смертельными, имеют грубую скользкую влагу, которая не подчиняется природе и пищеварению, и их опасно и ужасно есть, и поэтому они

хорошо бы их избегать.

Критикуя людей, которые «жаждут земных наростов, называемых грибами », Жерар писал:

Гален утверждает, что все они очень холодные и влажные и поэтому обладают ядовитой и смертоносной способностью, и если их съесть, они образуют липкую, жалкую [слизистую] и холодную пищу. В заключение отметим, что немногие из них пригодны для употребления в пищу, а большинство из них действительно задыхаются и душат того, кто их ест. Поэтому я даю совет тем, кто любит такое странное и новомодное [пижонское] мясо, остерегаться лизать мед среди шипов, чтобы сладость одного не уравновешивала остроту и колючесть другого.

Спустя более 400 лет фунгофобия все еще может маскироваться под диетические советы. Роберт Янг, например, предупреждает: «Избегайте грибов всех видов, трюфелей и т. д.». потому что «все эти продукты являются кислотообразующими и содержат микотоксины». Необоснованное обвинение продолжается: «Вопреки распространенному мнению, хорошего гриба не существует.

Съедобные менее ядовиты, чем те, которые убивают сразу !» Стремясь доказать свою точку зрения о том, что все грибы вызывают болезни, Янг на всякий случай добавляет еще несколько нелепостей: «Грибы содержат разное количество *аматина*, микотоксина, содержащегося во всех грибах. Если употреблять его в небольших количествах, он будет медленно убивать вас. В больших количествах он убьет вас почти мгновенно». С таким ошибочным суждением о различии истинного от ложного Янг действительно иллюстрирует всю идею грибов.

### Фунгофобная проза и поэзия

В английской литературе легко найти многочисленные примеры прозы и поэзии, направленные против грибов. Английский поэт Перси Биши Шелли [1792-1822] описал в «*Чувствительном растении*» [1820] окончательное исчезновение прекрасного сада из-за того, что им пренебрегали после смерти его хранительницы, используя образы грибов как метафору полного распада и распада. :

Растения, к именам которых в стихах ненавистны  
Заполнил это место чудовищным подлеском,  
Колючие, мясистые, волдыри и синие,

И опята, и грибы, и плесень, и плесень.  
Началась, как туман с мокрой земли холодной,  
Бледный, мясистый, словно разлагающийся мертвец.  
Был оживлен духом роста.

Мох с них сгнил, чешуйка за чешуйкой,  
Пока толстый стебель не прилип, как кол убилицы,  
Где лохмотья рыхлой плоти все еще дрожат в вышине, Заражая  
проносящиеся мимо ветры.

Образы ужасающей тоски, смерти, разложения и разложения, вызванные грибами, подчеркивают мрачно-призрачную атмосферу в отрывке из романа «Сэр Найджел» [1906], британского врача и создателя Шерлока Холмса сэра Артура Конан Дойля [1859-1930]. ],

Дождь наконец прекратился, и болезненное осеннее солнце освещало землю, мокрую и мокрую от воды. Мокрые и гнилые листья воняли и гноились под поднимавшейся над лесом зловонной дымкой. Поля были усеяны чудовищными грибами невиданного ранее размера и цвета — алыми, лиловыми, коричневыми и черными. Казалось, большая земля превратилась в гнилые пустулы; Стены были покрыты плесенью и лишайником, и вместе с этим грязным посевом Смерть возникла также из пропитанной водой земли.

Для Д. Х. Лоуренса [1885-1930], английского романиста, поэта и эссеиста, грибы были подходящим метафорическим инструментом для принижения британской буржуазии в книге «*Как чудовищны буржуазии*» [1923].

Как отвратительны буржуазии, особенно представители мужского пола!

Ухоженный, как гриб.  
стою там, такой гладкий, прямой и привлекательный —  
и подобно грибу, живущему на остатках ушедшей жизни,  
высасывающему свою жизнь из мертвых листьев большей жизни, чем  
его собственная.

И все равно он несвежий, он здесь слишком долго, дотронься до него, и ты увидишь, что он весь пропал внутри, Как старый гриб, весь червивый внутри и пустой.

под гладкой кожей и вертикальным внешним видом.

Полный бурлящих, червивых, пустых чувств довольно противных -  
Как мерзок буржуа!

Стоя тысячами, эти выступления, в сырой Англии, как жаль, что их  
всех нельзя опрокинуть.

как тошнотворные поганки, и их оставили обратно быстро таять в  
почве Англии.

И американская поэтесса Эмили Дикинсон [1830-1886]:

Если бы у природы было какое-то изгойское лицо

Могла ли она, сын, осудить

Если бы природа была Искарриотом

Этот гриб – это он.

### Воплощение плохих свойств

Животные и растения обычно используются в выражениях, обозначающих положительные качества человека. С другой стороны, грибы неявно выражают нежелательные или нежелательные вещи. Древние греки, например, называли своих соотечественников похожими на грибы, отмечая сходство между «сфонгос» (от которого происходит латинское слово «гриб») и некоторыми глупыми, мягкоголовыми людьми.

Когда животное достигает бестелесного бессмертия, становясь глаголом, люди, говорящие на нем, обычно уважают его поведение: мы продаем наш товар, ловим чаек или буйволов наших наивных конкурентов, преследуем наших противников и закрываемся перед лицом невзгод; мы также известны тем, что занимаем баррикады и балуемся с нашими товарищами. Но растения и другие существа, имеющие корни, не обладают столь широким спектром явных действий, и поэтому наши глаголы ботанического происхождения рекламируют рост и внешний вид как источники метафор.

Рассмотрим два наиболее ярких примера, в которых упоминаются сравнимые явления, но имеющие столь разные значения: один обычно выражает нашу радость, а другой – наш страх. Искусство и процветание «цветок»; налоги и городское насилие — «грибная - комната». Бремя различий отражает очевидное в нашей культуре и легендах. Нам нравятся яркие цвета «высших» растений, сияющие в солнечном свете или похожие на драгоценные камни в тихой темноте леса. Мы ненавидим

огонь, когда в тихий день зажженную спичку роняют в сухую траву. Кольцо фей обычно окружено более бурной растительностью (вероятно, из-за стимулирующих рост растительных гормонов, вырабатываемых грибом), в то время как в пределах кольца она часто бывает довольно чахлой и чахлой. Похожая картина может быть обнаружена при «циркуляционном герпесе»: пузырьки стригущего лишая появляются в виде круга, центр которого тускнеет, а по периферии пузырьки распространяются. «Иногда, однако, — утверждает Рауэ, — прямо в центре кольца находится один более крупный пузырек, нередко наполненный кровянистой жидкостью, а вокруг кольца появляется еще одно, более крупное кольцо». Остается загадкой, почему внутри кольца редко можно увидеть грибы [или везикулы]. «На первый взгляд это может показаться очевидным, — замечает Шехтер, — что в центральных областях либо закончились продукты питания, либо накопились вещества, подавляющие плодоношение грибов из-за роста грибов в почве. Но некоторым волшебным кольцам уже сотни лет [и они покрывают многие акры земли, как, например, на пастбищах английского Стоунхенджа], поэтому возникает вопрос, почему по прошествии стольких лет первоначальное состояние плодovitости не было восстановлено. восстановлен внутри круга.

В любом случае, вечное пленение волшебными кольцами привело к появлению смеси догадок, верований и суеверий.

В Англии круглые наросты отмечали пути танцующих фей... и приносили удачу домам, построенным на полях, где они появлялись. Французских крестьян не удалось убедить выйти на ринги, потому что там изобиловали огромные жабы с выпученными глазами... В Германии голая часть ринга отмечала место, где светящийся дракон отдыхал после своих ночных странствий. Очень распространено мнение, что такие кольца обозначают наличие сокровищ, которые нельзя было получить без помощи фей или ведьм. Самые ранние научные объяснения были почти столь же фантастическими: гром, молния, вихри, муравьи, кроты, стога сена, моча животных и тому подобное считались возбудителями.

[Рэмсботтом, 1923]

Валлийские народные сказки описывают судьбу смертных, вышедших на ринг. Он находит на ринге группу духов [фей] и вынужден танцевать с ними. Когда его отпускают и ему разрешают вернуться домой, он обнаруживает, что там живут странные люди. Дезориентированному путнику предлагают хлеб. После того, как он съел его, проход

время, которое он отсутствовал, проявляется в его теле, и он рассыпается в прах. Страна духов действует в другом временном масштабе, чем наш мир. Момент сказочного времени представляет собой эон смертного времени.

## Фунгофилия

Борьба с грибами для британцев — крепкий орешек, а россияне от них совершенно без ума. Сбор грибов — обычная традиция в России, как и в других славянских культурах, радостное и приятное занятие. Лесная охота, или «тихая охота», дарит отдых и радость всей семье. Ни один уголок леса не остается неизведанным. Особую ценность представляют подберезовики, молочные шляпки [*Lactarius* spp.] и некоторые другие виды. Их приходится срезать, а не выдергивать из земли, чтобы мицелий остался и на их месте выросли другие. Настоящая работа начинается дома, где часы тратятся на сортировку, мытье и сушку драгоценного урожая. Их можно сушить и использовать для приготовления горячих супов холодной зимой. В деревнях целые грибные -комнаты надевают на нитки и подвешивают сушиться на солнце.

Их также можно мариновать или солить и есть с обрезками [обычно картофеля]. Ценные грибы в сочетании с водкой можно заказать во всех ресторанах русской кухни. К сожалению, встречается немало случаев отравления грибами. Даже хорошие грибы становятся несъедобными из-за плохой экологии. В районе Чернобыля появились странные грибы-мутанты, которые, как утверждается, очень вредны.

Грибы играют важную роль в русской народной медицине. На протяжении веков люди делали настойки — раскрошенный мухомор [*Amanita muscaria*], вымачиваемый в водке на две недели, — для облегчения болей в суставах [наружное применение]. Съедобные грибы, являющиеся постоянными персонажами русских сказок, обычно представляют собой очень привлекательных, добрых лесных существ, а ядовитые грибные грибы, такие как поганки и мухоморы, являются обязательными атрибутами таких злых, темных лесных сил, как ведьмы и лешие.

## ГРИБЫ БЕССМЕРТИЯ

Дальше на восток у китайцев и японцев есть древние традиции употребления в пищу диких и культурных грибов как в кулинарных, так и в лечебных целях. Китай имеет самую древнюю традицию, насчитывающую около 5000 лет. Сегодня невозможно представить жизнь в Китае и Японии без грибов. В отличие от других культур, где гриб обозначает что-то недолговечное – «гриб одного дня», – грибы, в частности древесные [скобочные] грибы, являются в Китае символами долголетия.

Эти волшебные грибы, называемые *чи*, в сушеном виде сохраняются очень долго и поэтому считались «травмами бессмертия». Если их съесть, человек сразу же обретет долгую жизнь и бессмертие. Гриб был одним из атрибутов бога долголетия. Бессмертные ели их вместе с корицей, золотом и нефритом. Грибы придали Бессмертным «телесную легкость». Предполагалось, что существует 120 видов грибов *чи*, которые различаются по силе действия, обеспечивая короткую продолжительность жизни (100 лет), до сильнодействующих форм, обеспечивающих жизнь более 1000 лет.

## СВЯЩЕННЫЕ ГРИБЫ

Использование грибов в Мексике в целях гадания и исцеления имеет глубокие корни в многовековой местной традиции. Археологические артефакты, называемые «грибными камнями», раскопанные на высокогорных стоянках майя в Гватемале и датированные примерно 500 годом до нашей эры, свидетельствуют о существовании сложного культа грибов в столь ранние времена. Священные грибы ацтеки называли *теонанакатль*, что, по словам Шехтера, «означает «опасный гриб», но в величественном переводе означает «плоть богов».

Испанских завоевателей Мексики очень беспокоил важный религиозный культ, основанный на священном потреблении священных грибов. Индейцы общались с миром духов посредством галлюцинаций, вызванных грибами. Гадания, пророчества и обряды исцеления также зависели от наркотического действия этих грибов. Как и в случае с другими мексиканскими религиями, в которых использовались опьяняющие растения, европейские преследования вынудили культ грибов скрываться во внутренних районах страны. Большинство ранних летописцев были священнослужителями, которые подчеркивали необходимость искоренения такого отвратительного обычая, как священное поедание ядовитых грибов.

Будучи микофобами, их религиозный фанатизм легко направлялся на презируемую форму растительной жизни, которая, благодаря своей способности вызывать видения, внушала индейцам трепет. Христианство мало что могло предложить индийскому уму, сравнимое со сверхъестественной силой грибов. ...

В одном из первых европейских упоминаний о теонанакатле упоминались грибы, «которые вредны и опьяняют, как вино», так что те, кто их принимает, «видят видения, чувствуют слабое сердце и провоцируются похотью». Сообщается, что туземцы ели грибы с медом и «когда они начинают волноваться, начинают танцевать, петь, плакать. Некоторые... видят себя умирающими в видении; другие видят себя съеденными диким зверем, третьи воображают, что они захватывают военнопленных, что они богаты, что у них много рабов, что они совершили прелюбодеяние и за это проступок им разбивают головы». ... Несмотря на древнюю историю грибного культа и многочисленные подробные и убедительные испанские сообщения об этом любопытном использовании грибов, наши знания об их идентификации, использовании и химии появились совсем недавно. [Шультес и Хофманн, 1980]

«Как паломники, ищущие Грааль», Р. Гордон Уоссон и его жена многое сделали, чтобы разгадать тайны, окружающие священные грибы. Их публикации на эту тему имели нежелательный побочный эффект: легионы авантюристов, духовных искателей и сенсационистов появлялись как грибы. «После моей статьи в *Life*, — писал Уоссон, — на Уаутла де Хименес налетела толпа любителей острых ощущений в поисках «волшебного гриба» — хиппи, самозванные психиатры, чудаки, даже туристические лидеры со своими послушными стадами, многие из которых сопровождалась их молвы. ... Бесчисленные тысячи людей в других местах принимали грибы [или синтетические таблетки, содержащие их активное вещество], и болтовня некоторых заполняет нижние уголки одного сегмента нашей «свободной прессы». Я сожалею об этой деятельности отбросов нашего населения, но что еще мы могли сделать?»

Начался поиск «кепок Liberty», способствующих мысленным путешествиям.

## ИНДИЯ

Р. Гордон Уоссон отстаивал идею о том, что галлюциногенные грибы были основным фактором раннего развития человеческого сознания. Он и его сотрудники утверждали, что греческие Элевсинские обряды были вдохновлены употреблением зелья, содержащего *Claviceps*; что мексиканские религии

были основаны на использовании священных грибов, а сома, растение, сок которого использовался ведическими индийцами при приготовлении бодрящего ритуального напитка, на самом деле был *Amanita muscaria*. Хотя исследование Уоссона является исчерпывающим и авторитетным, другие исследователи приводят доказательства обратного.

Если Уоссон прав, мы имеем дело с грибом, который высоко ценился, употреблялся в пищу браминами и даже обожествлялся в древней Индии. С другой стороны, многие народы во всем мире ассоциируют грибы с разложившейся материей и считают их мало чем отличающимися от падали и других «гниющих, разлагающихся или умирающих» веществ, которые вызывают у людей отвращение и заставляют их стараться не допускать попадания этих веществ в их тела. Подобные взгляды также распространены в Индии, где индуисты практически обеспокоены загрязнением окружающей среды, вызванным мертвыми и разлагающимися вещами.

Таким образом, грибы были среди запрещенных продуктов Дхарма-сутр [составленных примерно с 500 г. до н.э. по 600 г. н.э.], в которых грибы с луком группируются как продукты, полученные из нечистых веществ. Они похожи на грибы *Любопытно чтобы съесть*, отвратительную или незаконную пищу, такую как экскременты свиньи, мясо ищущих *опасности* людей или плотоядных животных, пищу, к которой прикоснулись вороны или собаки, или *Необузданные* остатки Шудр. Дваждырожденному человеку не следует их есть, а если он это сделает *согласно правилам*, то потребуются покаяние, и он может даже стать изгоем. Если *мудрый* человек желает остаться чистым, когда он случайно съел запрещенную пищу, ему следует вылевать ее или быстро пройти очищение.

Хотя грибы широко едят в современной Индии, их связь с гниением по-прежнему беспокоит людей, стремящихся к ритуальной чистоте. Жители одной североиндийской деревни имеют несколько иной взгляд на грибы и загрязнение окружающей среды. Грибы называют словом, означающим, что они растут в местах, где мочатся собаки. Поскольку брамины считают собак нечистыми, это способствует нечистоте грибов. Другое предположение состоит в том, что брамины могут отвергать грибы из-за их запаха или потому, что они готовятся как мясо и имеют мясной вкус.

[Саймунс 1998]

## ПЕРЕСЕКАЕМЫЕ МОСТЫ

У человечества всегда были отношения любви и ненависти к грибам. Ярким примером того, как фунгофоб становится фимгофилом, является Р. Гордон Уоссон. Сын епископального священника, Уоссон сделал успешную карьеру инвестиционного банкира. В 1926 году он женился на русском педиатре.

Валентина Павловна, которая познакомила его с грибами. Это вызвало пожизненный поиск упоминаний и практик, связанных с грибами и культурами, проявляющими либо огромную ненависть к грибам, либо склонность ценить их. Уоссоны положили начало этномикологии и являются ведущими авторитетами в области священных грибов.

Тем, кто не знает этой истории, будет интересно узнать, как так получилось, что моя покойная жена-педиатр и я, банкир, занялись изучением грибов. Она была великороссом и, как и все ее соотечественники, на коленях у матери усвоила солидный массив эмпирических знаний об обычных видах и любви к ним, которая поражает нас, американцев. Как и мы, россияне любят природу. Но их любовь к грибам другого порядка: это интуитивное побуждение, страсть, превосходящая понимание.

Негодные виды, ядовитые грибы - в каком-то смысле даже их русские любят. Этих «никчемных» называют *язычками*, «маленькими язычниками», и моя жена делала из них красочные украшения для обеденного стола на фоне мха, камней и деревьев, собранных в лесу. С другой стороны, я, англосаксон по происхождению, ничего не знал о грибах. По наследству я игнорировал их всех; Я отверг эти отвратительные грибковые наросты, проявления паразитизма и гниения. До замужества я ни разу не устремил взгляд на грибы, ни разу не взглянул на гриб проникательным взглядом. Действительно, каждый из нас, она и я, считали друг друга ненормальными или, скорее, ненормальными в наших противоположных реакциях на грибы. Мелочь, скажут некоторые, эта разница в эмоциональном отношении к лесным грибам. Однако мы с женой так не думали и на протяжении более тридцати лет посвящали часть своего досуга его анализу, определению и отслеживанию его происхождения. ... Многие заметили разницу в отношении к грибам европейских народов.

Некоторые микологи в англоязычном мире выступили против этого универсального предрассудка нашей расы, надеясь тем самым ослабить его хватку. Какая тщетная надежда! Конституциональное расстройство не лечат наложением пластыря. У нас самих не было желания менять отношение англосаксов к грибам. Мы рассматриваем эту антропологическую причуду с забавной отстраненностью, уверенные, что она надолго останется неизменной, чтобы будущие студенты могли ее изучить на досуге. ...

Грибы широко связаны с мухой, жабой, петухом и

молния; и поэтому мы изучили их, чтобы увидеть, какие ассоциации они - вызывали у наших далеких предков. ... С тех пор, как мы начали публиковаться в 1955 году, люди из всех слоев общества стали приходить к нам во все большем количестве, чтобы поделиться информацией, и часто вклад даже самых низких информаторов имел высочайшую ценность, заполняя пробелы в наших аргументах. Мы были любителями, не обремененными академическими запретами, и поэтому чувствовали себя свободными путешествовать повсюду, не обращая внимания на границы, которые обычно разделяют изучаемые дисциплины. То, что мы создали, было новаторской работой.

[Уоссон, 1968]

Вопрос о том, породил ли глубокий контакт с грибами грибной менталитет в Уоссоне, или такой менталитет привел к его пожизненным поискам грибов, — это вопрос курицы или яйца. Это лишь доказывает, что внутреннее соответствует внешнему и наоборот.

Дело в том, что Уоссон удачно выразил словами некоторые типичные аспекты грибкового менталитета. Немного переделав, мы получаем следующее: *Не обремененные никакими запретами, мы чувствовали себя свободными путешествовать повсюду, не обращая внимания на границы.* Если бы грибы могли говорить сами за себя, велика вероятность, что они сказали бы то же самое.

## МЕДИАТОРЫ

Грибы являются посредниками, осуществляя примирение любой бинарной оппозиции, в которую они вовлечены. Как гермафродиты, они являются посредниками между мужчинами и женщинами; как культивируемые организмы, они являются посредниками между дикой природой и цивилизацией; как съедобные яды, они служат посредниками между жизнью и смертью.

Распространено мнение, что грибы появляются там, где в землю ударяет молния. Удар молнии Зевса или Донара сам по себе является посредником между небесным царством и землей.

## ОПАСНОСТЬ ГРИБОВ

У ранних классических авторов не было системы идентификации и классификации растений и животных. Римский учёный Плиний Старший [23-79], автор «*Естественной истории*», имел тенденцию объединять животных и растения в порядок размеров. Одной из загадок, с которой приходилось бороться древнему человеку, была

загадочное появление грибов, появившихся за считанные часы из голой древесины, гниющих листьев или кучи навоза.

Подобные проявления природы было трудно объяснить, тем более что у грибов нет ни корней, ни семян. Для Плиния грибы, особенно трюфели [*Tuber spp.*], были «несовершенствами земли». Два века ранее Никандр [ок. 150-200 гг. до н.э.] писал, что горячее центральное ядро Земли порождало на поверхности грибы, разжижая грязь, в результате чего образовывались наросты, которые Никандр считал «злыми ферментами».

Ранняя «система классификации» заключалась в разделении грибов на съедобные и ядовитые. По словам Уильяма Эмбодена, «каждый римский и греческий комментатор говорил об опасности грибов, но многие их соотечественники игнорировали их предупреждения и экспериментировали с этим деликатесом. Сборщик грибов мог быть назначен в богатую семью, и его жизнь зависела от его способности добывать для дома разнообразные съедобные грибы». Плиний упростил ситуацию, заявив, что все грибы синеватого оттенка ядовиты и что лучшими из съедобных являются те, которые становятся красными.

О том, что эта «система» неизбежно приводила к ошибочной идентификации, свидетельствуют многочисленные зафиксированные случаи «задушения» людей [дыхательной недостаточностью или асфиксией] употреблением грибов. Дегустаторы грибов также не были гарантией безопасности, в ущерб Клавдию Цезарю [Тиберию Клавдию Императору], чья безвременная кончина, как сообщается, произошла из-за грибной трапезы, приготовленной для него его [четвертой] женой Агриппиной и его пасынком Нероном. Блюдо из любимых Клавдием цезарейских грибов [*Amanita caesarea*], обильно приправленных *Amanita phalloides* [Смертельная шапка], было передано доверенному дегустатору Клавдия, внуку Халоту, потому что первые симптомы отравления Смертельной шапкой проявляются через восемь-двадцать четыре часа. развиваться.

Смертельная шапка открыла Клавдию путь к тому, чтобы стать богом, поскольку сообщалось, что после смерти он вознесся на небеса. Известно, что Нерон, сообщник заговора, когда услышал на банкете, что грибы называют *пищей богов*, заметил: «О, да, действительно, именно грибы сделали моего отца богом!» - термин, как ни странно, в то же время самостоятельно использовался индейцами Центральной Америки.

В XVI<sup>веке</sup> стало обычным называть съедобные грибы «грибами», а ядовитые виды — «поганками», однако это различие не имеет научного обоснования. Как возникло такое различие, рассказывается

по традиции, существующей в Польше и прилегающих регионах.

Когда Христос и Петр проходили через лес после долгого пути без еды, Петр, у которого в мешке был хлеб, но не вынул его из боязни обидеть своего Учителя, сунул кусок ему в рот. Христос, который был впереди, заговорил с ним в этот момент, и Петр сплюнул, чтобы он мог ответить. Это повторялось несколько раз, пока буханка не закончилась. Куда бы Питер ни сплюнул, там появлялись съедобные грибы.

Дьявол, шедший сзади, увидел это и решил пойти еще дальше, производя более яркие и ярко окрашенные грибы. Он плевался хлебом по всей округе. Однако все грибы чудесного цвета, а также те, что очень напоминали грибные комнаты Святого Петра, были ядовиты.

[Рэмсботтом, 1953]

Различные распространенные названия грибов до сих пор свидетельствуют об этом убеждении: Кортинариус смертоносный [*Cortinarius gentilis*], Галерина смертоносная [*Galerina Autumnalis*], Зонтик смертоносный [*Lepiota josselandii*], Пальцы мертвеца [*Xylaria* полиморфная ], Нога мертвеца [*Pisolithus tinctorius*], Мертвый. Рука человека [*Scleroderma geaster*], Ангел смерти или ангел-разрушитель [*Amanita ocreata*], Смертельная шапка [*Amanita phalloides*], Дьявольский шуп [*Mutinus elegans*], Дьявольские яйца [*Phallus* spp.], Дьявольский вонючий рог [*Phallus Rubicundus*], Дьявольская урна [*Urnula craterium*] и подберезовик сатанинский [*Boletus satanas*].

Вскоре выяснилось, что цвет грибов далеко не является надежным признаком опасности. Цвет — одна из самых обманчивых и изменчивых особенностей грибов. Древние признавали, что цвет следует использовать в сочетании с другими характеристиками, например средой обитания гриба. Они заметили, что грибы, растущие рядом с определенными деревьями, с большей вероятностью будут съедобными, чем грибы, партнером которых являются другие деревья.

Основная проблема — это проблема идентификации. Не существует простого правила или теста, который бы определил, съедобен ли гриб или смертельно ядовит. Многие люди блаженно не подозревают об этом и полагаются на тесты, которые не имеют отношения к делу и ошибочны. Они играют в русскую рулетку. ... Ежегодно многие люди рискуют, поедая незнакомые грибы, или путают ядовитые виды со съедобными, и каждый год некоторые несчастные отравляются смертельно.

[Кендрик 2000]

## ПРОТИВОЯДИЯ

Были разработаны методы обнаружения и/или нейтрализации возможных токсинов в грибах. Предполагаемые средства идентификации ядовитых и неядовитых видов стали частью фольклора и широко признаны фактом. Традиционный метод — воткнуть в готовящиеся грибы серебряную ложку. Если ложка почернела, грибы следует выбросить; в противном случае их можно безопасно есть. [Таким образом можно обнаружить соединения серы, поскольку серебро чернеет под воздействием сероводорода.] Это убеждение лучше забыть: некоторые смертельные грибы оставляют столовое серебро сверкающим.

Плиний, как и другие, рекомендовал готовить грибы с ветками груши или сочетать их с мясом. Дикая груша после еды «убьет или притупит злобу, которая у них может быть», если все остальное не поможет. Никандр изготовил целый ряд возможных противоядий, включая капусту, руту [Руту], пиретрум, соду, кресс-салат, горчицу, куриный помет, золу клематиса, смоченную в уксусе, и «высолы, скопившиеся на старой проржавевшей меди» [медный вагон бонатный; медь является основным ингредиентом фунгицидов!].

Он считал, что лучше всего принять все это в виде смеси, а затем «заткнуть горло правым пальцем, чтобы вызвать тошноту и извергнуть губительную чуму». Уксус и/или соль в качестве нейтрализующих агентов до сих пор применяются в Восточной Европе, где горькие или острые сорта грибов готовят путем маринования или маринования в соли с уксусом или без него.

Идея удаления ядов путем экстракции грибов уксусом или водой достигла своего апогея во Франции в 19<sup>век</sup>. Фредерик Жерар, ассистент Сада растений в Париже, в 1851 году отправил в Парижский совет салюбритов мемуары, в которых утверждалось, что он ел все виды ядовитых грибов без каких-либо проблем со здоровьем. Это утверждение, возможно, было вдохновлено Жан-Жаком Поле, который в «Трактате о шампиньонах» [1790–1793] утверждал, что ядовитые грибы становятся безвредными для животных после того, как их разрезают на куски и погружают в воду, содержащую соль, уксус или спирт.

В присутствии комиссии Джерард приготовил и съел 500 г *Amanita muscaria* в один день и не менее 70 г *Amanita phalloides* в другой, не выявив никаких побочных эффектов. Все, что он сделал, это нарезал порционные грибы, замочил их на несколько часов в уксусной воде, промыл.

их, а затем варить в течение получаса. [Это не отчет о том, как они были на вкус после такого жестокого обращения.] До сих пор сохраняется подозрение, что в результате своего экспериментального рвения он в конце концов скончался от отравления грибами. Французы имеют склонность к таким публичным проявлениям бравяды.

[Бенджамин 1995]

Такие симптомы, как «Заблуждение, что он великий человек» и «Эгоизм, рассказывающий о своих подвигах», оба зафиксированные у Агарика, прекрасно иллюстрируют «публичную демонстрацию бравяды» Джерарда.

Интересно, что *Materia Medica Agaricus* [= *Amanita muscaria*] и *Agaricus emeticus* [= *Russula emeticus*] содержит некоторые упоминания об укусе. Геринг упоминает об *Agaricus* «невыносимый запах укуса» и «Укус [и одеколон] вызывает обморок», в то время как Аллен утверждает обратное: «Пациент не выходил из этого состояния ступора, за исключением случаев, когда его дразнили, заставляя выпить смесь укуса. и вода».

Под *Agaricus emeticus* мы находим у Аллена: «Сильная рвота с тревожным ощущением, будто желудок висит на нитях, которые вот-вот порвутся, с ледяным потом на лице и постоянно возобновляющейся слабостью, даже от движения головой. слушаю чтение; усиливается от запаха коралла, особенно от укуса, который невыносим. Похоже, симптом «невыносимый запах укуса» оказался не на том Агарике».

Но в конечном итоге, «несмотря на распространенное мнение об обратном», Рэмсботтом прав, утверждая, что «есть только один практический способ отличить съедобные и ядовитые поганки. Этот экспериментальный метод надежен, но результат может не принести человеку пользы».

## НИЧЕГО НЕ ПРЕДПРИНЯЛО, НИЧЕГО НЕ ПОЛУЧИЛО

Людей удобно разделить на две группы: тех, кто любит рисковать есть лесные грибы, и тех, кто даже не хочет об этом думать. Кажется, не существует какой-либо золотой середины: можно либо «выбирать», либо «кикерить», как метко выразился Дэвид Арора. Хотя сбор грибов по-прежнему считается [в Северной Америке] смелым и необычным занятием, его практикующие больше не относят к категории, предназначенной для парашютистов-любителей или отважных прыгунов с тарзанки.

По мнению Гарварда есть лесные грибы — это все равно что «играть с огнем»

микробиолог и преданный грибник Элио Шехтер. Он сравнивает это с японским обычаем есть фугу, очень ядовитую рыбу фугу, и считает, что старая японская поговорка применима и к грибникам: «Те, кто ест фугу, глупы, но те, кто не ест фугу, еще глупее.» Ничего не рискуя, ничего не получая.

Конечно, отчасти поедание лесных грибов привлекает тем, что это похоже на игру с огнем. Существует определенная опасность, которую признают даже самые опытные микологи, хотя и не всегда вслух. Я считаю, что мои собственные страхи обычно находятся под контролем, и я не испытываю заметного беспокойства, когда ем продукты с хорошей репутацией, которые я ел раньше. Однако мой «предупреждающий сигнал» вспыхивает, когда я сталкиваюсь с новым для меня видом. Я представляю себе все, что могло бы случиться, но чаще всего я съедаю небольшое количество еды. Возможно, это азарт неизведанного. ...

Людам часто нужно шутить об опасностях, с которыми они сталкиваются. Неудивительно, что некоторые грибные клубы называют свой ежегодный праздник «Банкетом выживших», а некоторые прогулки называются «Набегом оптимистов». Часто обмениваются частушками и легкими шутками, особенно между опытными грибниками и новичками.

Большая часть юмора может показаться не особенно смешной вне контекста, но она кое-что раскрывает о том, как люди противостоят опасности. Рассмотрим вопрос новичка: «Можно ли есть такое?». Отвечает опытный грибник: «Да, конечно. Любой гриб можно съесть один раз». Или частушка: «Есть старые грибники и смелые грибники, но старых смелых грибников не бывает».

[Шехтер 1997]

Несмотря на очевидную опасность, преданные «сборщики», похоже, не способны устоять перед лесными грибами. Продолжая пробовать новые найденные виды, один заядлый грибник прокомментировал: «Я дважды думаю, прежде чем съесть лесной гриб, — и тогда я его ем».

## КАК РЕБЕНОК

Требуется «определенная смелость и любопытство, чтобы искать грибы, а также творческий подход, чтобы найти им хорошее применение», — отношение, совершенно противоположное грибофобскому убеждению, что «грибы в худшем случае активно враждебны, а в лучшем случае бесполезны». [Отсюда, возможно, и сохраняющееся недоверие к западной медицине.

отношение к лекарственным грибам и неспособность воспринимать их как - потенциально мощные, несмотря на чудодейственные лекарства, полученные из грибов, такие как пенициллин и циклоспорин, неразборчивое назначение которых, к сожалению, привело к появлению инвазивной стороны грибов.]

Грибные характеристики любопытства, энергии и находчивости являются естественными характеристиками детей. Совпадение ли то, что некоторые грибы на Востоке ассоциируются с вечной молодостью?

Если эти характеристики не сбалансированы, они могут привести к безграничному и неконтролируемому поведению с озорными странностями, типичными для этой группы препаратов. Такое поведение больше основано на недостатке здравого смысла, чем на намеренном причинении вреда. Отсутствие проницательности — это то, что доставляет грибникам неприятности, поскольку требуется острое суждение, чтобы отличить истинное от ложного, съедобное от ядовитого двойника. При лечении грибковыми препаратами также может быть нарушено суждение о реальности.

Другая крайность у людей, нуждающихся в лекарстве от грибка, заключается в том, что рассудительность, энергия и изобретательность подвергаются сомнению или подвергаются риску. Это, в свою очередь, побуждает других вторгаться в их пространство и частную жизнь или даже паразитировать на них. Оппортунисты, будь то микробы или люди, всегда рады заполнить пробелы. Иммуностимулирующие свойства грибов, так хорошо понятные восточными культурами, в равной степени применимы и к психологическому уровню самозащиты и возведения границ.

По мнению китайцев, ребенок, символизирующий невинность, непосредственность и отсутствие агрессии, сдержан в себе, без предусмотрительности или запоздалой мысли. Основная угроза «ребенка» — фрагментация. Twentyman <sup>1</sup> видит параллель между царством грибов и «системой, которая в человеческой организации несет преимущественно силы смерти – мозгом и нервной системой».

Нервные волокна проходят как нити по всему организму. Мозг и нервы живут в организме как паразиты. Только у эмбриона нервные клетки размножаются; вероятно, после рождения или раннего детства они теряют возможность размножения. Грибы, конечно, сохраняют эту способность, и гифы состоят из длинных цепочек клеток, в отличие от нервных волокон, возникающих из одной клетки.

На эмбриональной стадии жизни и даже в значительной степени в детском возрасте мы почти все представляем собой голову с небольшими придатками туловища и конечностей. Постепенно мы растём вниз от этой головки, как растение растёт вверх от корня. Он имеет

Часто отмечалось, что растение и человек находятся в перевернутом отношении друг к другу. Чтобы прояснилось соответствие между человеком и растением, человека пришлось бы перевернуть вверх ногами и посадить головой в землю, туловищем, конечностями и гениталиями вверх.

Поэтому, если бы можно было обнаружить связь между мозгом, нервами и царством грибов, это снова указывало бы на землю как на дом этих странных форм жизни. У эмбриона и ребенка голова все еще занимается ростом, и сознание, очевидно, еще не заключено в ведьминском домике нашей головы. Но по мере того, как процессы смерти постепенно берут верх в нашем мозгу, мы просыпаемся в своей голове. Исторически только во времена Греции мышление стало восприниматься как связанное с мозгом.

Можем ли мы продвинуться дальше, глядя на фотографии лекарств и медицинский опыт в отношении грибов? Сама природа деятельности грибов, ведущая к фрагментации и распаду, даже к атомизации, находит отражение в интеллектуальной деятельности, основанной на мозге. И она в своей односторонней аналитической и абстрагирующей деятельности приводит к информации все большей сложности и хаоса, к информационному взрыву.

... Мозг и нервная система во взрослой жизни обычно функционируют тормозным образом. Выражение «сохранять хладнокровие» весьма показательно. Бергсон в начале этого столетия показал, что наши чувства как бы экранируют для нас множество поступающих впечатлений, так что мы осознаем лишь крошечную выборку, необходимую для нашего действия. Тогда может показаться, что гриб представляет собой мозг и нервную систему на более ранней, более эмбриональной стадии развития, прежде чем они были подавлены процессами смерти или умирания, характерными для взрослых стадий. Поэтому чувственные впечатления в нашей лекарственной картине [Agaricus] описываются как более яркие, более полные жизни, красоты и весны. Когда мы оглядываемся назад, даже на греческую цивилизацию, мы очарованы свежестью их мыслей, которые все еще полны жизни и восприятия. Они еще не вытеснены абстракциями современной мыслительной жизни. Так, под влиянием Agaricus лопарям и сибирским шаманам легче вновь войти в состояния сознания сновидческого ясновидения. Они становятся носителями вдохновения от других влияний. «*Ода бессмертию*» Вордсворта представляет аналогичную идею в отношении детства. Мы можем далее задаться вопросом, отражают ли движения нескоординированного характера также в какой-то степени нескоординированные движения ребенка до того, как он научится останавливать ненужные, бесполезные движения.

и позволяйте происходить только полезному.

С такой интерпретацией картины *Agaricus* могло бы согласиться использование этого препарата при умственной отсталости, когда у ребенка наблюдается неспособность пробуждаться в своих психических функциях и сохраняется сознание детского возраста.

1 LR Twentyman - Грибы. Британский гомеопатический журнал, Vol. 74. Нет. 1. Январь 1985 г., с. 16-25.

## МИКОТОКСИНЫ

Наибольшее распространение в начале 20<sup>в.</sup> получила классификация отравлений грибами, обозначаемая термином «мицетизм», разработанная Гусманом, который выделил три типа: мицетизмус [гастро]интестинальный, мицетизмус холериформис и мицетизмус церебралис.

В 1923 году Форд модифицировал и расширил эту классификацию еще двумя типами: нервный мицетис и кровавый мицетис. Современные системы фокусируются не на родстве органов, а на типах токсинов [микотоксинов], которые делятся на восемь групп. Далее следует смесь старого и нового.

- *Mycetismus astronomicus* – раздражители желудочно-кишечного тракта. Быстрое появление преимущественно желудочно-кишечных симптомов (тошнота, рвота, диарея), которые сильно различаются по степени тяжести, но быстро и обычно спонтанно прекращаются. Здоровье восстанавливается за пару дней; смертельные случаи очень редки. Типичные представители: *Russula emetica* [*Agaricus emeticus* в гомеопатии]; *Boletus luridus* и *Boletus satanas* [подосиновики синие виды]; Мухомор коричневый; *Lactarius* виды.

- *Mycetismus cholericiformis* – Аматооксины и фаллотоксины. Отсроченное начало, от 6 до 24 часов после приема внутрь, чаще всего около 12 часов. Вначале выражены желудочно-кишечные расстройства: сильные спазмы в животе, рвота и поносы, продолжающиеся 1-2 дня, после которых следует бессимптомный период. В течение латентного периода (6–24 часа) и кратковременной, обманчивой ремиссии симптомы токсина атакуют и разрушают клетки печени, почек и кишечника. Потеря сил и веса быстрая, сопровождается болями, нефритом, анурией, бредом и комой. Смерть через два-пять дней.

встречается почти в 50% случаев.

Типичные представители: *Amanita* spp. [*A. phalloides*, *A. verna*, *A. virosa*, *A. ocreata*]; Галерина пп. [*G. осенняя*, *G. Marginata*, *G. venenata*]; Лепиота виды. [*L. castanea*, *L. helveola*, *L. josserandii*]; Коноцибе филарис.

- *Mycetismus nervosus* – мускарин.

Бурное желудочно-кишечное начало, через 30 минут – 2 часа после приема пищи, сопровождающееся «PSL-синдромом» (стимуляция экзокринных желез, приводящее к обильному потоотделению, слюноотделению и слезотечению), сужению зрачков, нечеткости зрения, судорожным движениям мышц, замедлению сердцебиения, снижению кровяное давление, затруднение дыхания, спутанность сознания, делирий, галлюцинации . Выздоровление обычно происходит в течение 24 часов, но в тяжелых случаях смерть может наступить в результате дыхательной недостаточности или у пациентов с имеющимся сердечно-сосудистым заболеванием. Специфический антидот – атропин.

Типичные представители: *Clitocybe* spp. [*C. cerussata*, *C. Dealbata*, *C. rivulosa*, *C. sudorifica*], *Inocybe* spp. [*I. geophylla*, *I. patouillardi*, *I. pudica*], некоторые красноспоровые виды *Boletus* и, вероятно, *Omphalotus illudens*.

Мускарин присутствует в *Amanita muscaria*, но, по-видимому, в слишком незначительных количествах, чтобы оказывать воздействие.

- *Mycetismus sanguinarius* – Гигомитрин.

Желудочно-кишечные симптомы появляются через 2–12 часов после приема внутрь: чувство вздутия живота, тошнота, рвота, спазмы в животе и диарея. Позже развиваются желтуха и анемия. гемолитический токсин; моча может содержать гемоглобин. Повышается уровень билирубина и ферментов печени, снижается уровень сахара в крови. Симптомы включают головную боль, обморок, потерю мышечного контроля и лихорадку. Кома и смерть могут наступить через 2-7 дней.

Типичные представители: *Gyromitra* spp. [*G. esculenta*, *G. brunnea*, *G. caroliniana*, *G. fastigiata*, *G. infula*]; возможно, *Helvella* spp. [*ЧАС. elastica*, *H. lacunosa*] и *Rhizina* spp.

- *Mycetismus cereбрalis* - Иботеновая кислота! Мусцимол

Симптомы обычно появляются через 30 минут–2 часа после приема и включают тошноту и рвоту [в зависимости от количества использованных грибов], головокружение, расширение зрачков, искажения зрения, мышечные спазмы, потерю мышечной координации, за которыми следуют «своеобразные церебральные симптомы». [возбуждение,

смех, болтливость, измененное восприятие, ощущение большей силы и т. д.] или глубокий сон, полный фантастических сновидений. Сонливость – распространенное явление. Могут возникнуть судороги.

Типичные представители: *Amanita* spp. [*A. muscaria*, *A. gemmata*, *A. pantherina*].

Считается, что *Panaeolus Campanulatus* содержит оба химических вещества.

- *Орелланиновый синдром.*

Крайне позднее появление симптомов – до трех недель. Нефротоксический; смерть в тяжелых случаях от почечной недостаточности.

Типичные представители: *Cortinarius* spp. [*C. orellanus*, *C. gentilis*, *C. rainierensis*].

- *Козий синдром.*

Симптомы возникают в любое время в течение 5 дней после употребления *Coprinus atramentarius* при приеме алкогольных напитков. Алкоголь вступает в реакцию с соединением [коприном], содержащимся в грибе, имитируя действие отпускаемых по рецепту антиалкогольных препаратов, таких как Антабус. Симптомы появляются через 30-60 минут после приема алкоголя: покраснение ушей и носа, приливы жара лица и шеи, металлический привкус во рту, сердцебиение, ощущение покалывания, пульсирующая головная боль, тошнота и рвота.

Симптомы сохраняются до тех пор, пока в организме присутствует алкоголь, обычно 2–4 часа. Типичные представители: *Coprinus atramentarius* и *Clitocybe clavipes*.

- *Галлюциногенный синдром* [псилоцибин – псилоциин].

Симптомы, подобные симптомам ЛСД, возникают вскоре после приема внутрь и сохраняются в течение нескольких часов. Псилоцибин, соединение, содержащее фосфат, преобразуется в организме человека [путем удаления фосфата] в психотропно в 10 раз более активный псилоциин. Эти грибы известны как «волшебные грибы» и принадлежат к четырем родам грибов [агарики = имеющие ножку, шляпку и жабры].

Типичные представители: *Psilocybe* spp. [*P. baeocystis*, *P. caerulescens*, *P. cubensis*, *P. cyanescens*, *P. mexicana*, *P. semilanceata*, *P. silvatica* и др.]; *Panaeolus* виды. [*P. цианесценс*; *P. foenicicii*, *P. subbalteatus*]; Коноцибе цианопус; Гимнопилус спектабилис.

## ГРИБКОВЫЕ ИНФЕКЦИИ

Грибковые инфекции [микозы] можно разделить на три категории, которые Кендрик описывает следующим образом:

- *Кожные инфекции*, которые поражают внешний слой кожи и вызывают аллергическую или воспалительную реакцию.
- *Подкожные инфекции*, обычно связанные с грибами низкой вирулентности, которые попали в ткани через какую-либо рану и остаются локализованными или распространяются только за счет прямого роста мицелия.
- *Системные инфекции*, вызываемые либо настоящими патогенными грибами, которые могут проникнуть в нормальных хозяев, либо условно-патогенными сапробиотическими грибами, которые не могут заразить здорового хозяина, но могут поражать людей, чья иммунная система не работает. Оба вида грибов иногда широко распространяются по телу хозяина.

К первой категории относятся микозы, вызываемые около 40 видами специализированных кератинолитических грибов (грибов, способных утилизировать труднорастворимый кератин). Эти грибы, известные как *дерматофиты*, относятся к трем родам: *Epidermophyton*, *Microsporum* и *Trichophyton*. Они вызывают так называемый *опоясывающий лишай* или *стригущий лишай*.

Ко второй категории относятся *хромобластомикоз* [бородавчатый дерматит, встречающийся у босоногих тропических народов, вызывающий стебельчатые, тускло-красные или сероватые бородавчатые наросты на ступнях или голенях], *энтомофторомикоз* [образование устойчиво растущей подкожной опухоли, которая может поражать всю конечность, грудь или плечо], *мадурамикоз* [заболевание стоп, встречающееся у босоногих тропических народов и характеризующееся хроническим течением, отеком и образованием множественных синусов] и *споротрихоз* [узловые язвенные поражения кистей и предплечий, вызываемые космополитным растением-сапрофитом *Sporothrix schenckii*, обнаруженным на кустах роз, кусты барбариса, мох сфагнум и другие мульчи].

Третья категория включает системные микозы, вызываемые специализированными патогенными грибами — гистоплазмозом [болезнь Дарлинга], кокцидиоидомикозом [лихорадка долины], паракокцидиоидомикозом [южноамериканский бластомикоз], бластомикозом [болезнь Гилкреста] — или условно-патогенными сапробами, которые все основаны на

некоторые нарушения механизмов резистентности – кандидоз, зигомикоз, криптококкоз, аспергиллез, феогифомикоз.

### **Общие принципы диагностики**

I. — Многие грибы-возбудители являются оппортунистами и обычно не являются патогенными, если только не попадают в пораженного хозяина. Оппортунистические грибковые инфекции особенно вероятны и их следует ожидать у пациентов после ионизирующего [х-] облучения и во время терапии кортикостероидами, иммунодепрессантами или антиметаболитами; такие инфекции также имеют тенденцию возникать у пациентов со СПИДом, азотемией, сахарным диабетом, бронхоэктазами, эмфизомой, туберкулезом, болезнью Ходжкина или другими лимфомами, лейкоемией или ожогами.

II. — Основной характеристикой практически каждого системного микоза является его хронический характер.

курс. Септицемия или острая пневмония наблюдаются редко. Поражения легких развиваются медленно. Прежде чем обратиться за медицинской помощью или поставить диагноз, могут пройти месяцы или годы.

III. — Симптомы редко бывают интенсивными, но наблюдаются лихорадка, озноб, ночная потливость, анорексия,

Потеря веса, недомогание и депрессия — все это может присутствовать.

V. — При диссеминации гриба из первичного очага в легких проявления могут быть характерными. Например, криптококкоз обычно проявляется как менингит, прогрессирующий диссеминированный гистоплазмоз как заболевание печени, а бластомикоз как поражение кожи.

[Руководство Merck, 10<sup>1</sup>\*<sup>1</sup> издание]

## **АЛЛЕРГЕННЫЕ ГРИБКИ**

Аллергические заболевания легких, вызванные гиперчувствительностью к грибам, включают гиперчувствительный пневмонит и аллергический бронхолегочный аспергиллез.

Эти заболевания возникают в результате сочетания конституциональных факторов и воздействия окружающей среды, в данном случае спор грибов.

### **Споры как аллергены**

Главным подозреваемым в респираторной аллергии, вызванной переносимыми по воздуху частицами, первоначально были пыльцевые зерна растений, вызывающие то, что широко и неточно известно как «сенная лихорадка». Но люди склонны забывать, что аллергенная пыльца на самом деле является лишь летней проблемой, в то время как многие респираторные аллергии сохраняются осенью и зимой. Поэтому ученым пришлось искать другие, менее

сезонные возбудители, и обнаруживали их в виде грибных спор. ... Сейчас известно, что многие распространенные грибы являются аллергенными, и с течением времени обнаруживается все больше аллергенов. ... Очень высокие концентрации спор можно встретить во время эпидемий грибковых заболеваний растений, таких как ржавчина пшеницы, а концентрации спор, которым подвергаются сельскохозяйственные рабочие, работающие с заплесневелым сеном, могут в конечном итоге вызвать серьезное, а иногда и смертельное аллергическое заболевание, называемое «легкими фермера».

В этом случае неоднократное воздействие высоких концентраций спор ряда различных аллергенных грибов (часто видов *Penicillium* и *Aspergillus*) может привести к сенсibilизации и вызвать острые или хронические симптомы. ... Подобные жалобы наблюдались у некоторых офисных работников, когда скрытые системы кондиционирования воздуха способствовали массовому росту подобных плесеней. Бронхиальную астму часто провоцируют также переносимые по воздуху споры грибов, обычно принадлежащие к родам плесени *Alternaria*, *Aspergillus*, *Drechslera* [*Helminthosporium*] и *Penicillium*. Наибольшего количества эти споры достигают осенью, а весной еще один более низкий пик.

[Кендрик 2000]

Грей показывает процент *кожных реакций* на различные грибы у 261 пациента, чувствительного к грибкам . Альтернативно возглавляет список: кожные реакции наблюдаются у 91% из 261 пациента, за ним следуют *Drechslera* [60%], дрожжи [56%], головня [54%], спорынья [52%], *Aspergillus* [34%], *Penicillium*. 30%, трихофитон [29%], мукор [28%], гриб [25%], фузариум [25%], ризопус [24%] и дождевик [6%].

## Гиперчувствительный пневмонит

[из: Руководство компании Merck, 16<sup>-е</sup> издание]

<i>Болезнь</i>	<i>Антиген</i>	<i>Источник частиц</i>
Легкое фермера	Micropolyspora faeni или Thermoactinomyces vulgaris	Заплесневелое сено
Кондиционер	M. faeni, T. vulgaris и др.	Увлажнители, кондиционеры [или увлажнитель воздуха] легкие
Багассоз	T. vulgaris или M. faeni	Багасса [отходы сахарного тростника]
Легкое грибного работника	M. faeni или T. vulgaris	Компост для нереста грибов
Субероз [легкие пробковых рабочих]	Заплесневелая пыль	пробковая Заплесневелая пробка
Легкое рабочих солодовни	Aspergillus fumigatus или clavatus	Плесневелый ячмень, солод
Секвойоз	Pullularia pullulans или Graphium spp.	Заплесневелые опилки из секвой
Легкое сыромаша	Penicillium spp.	Плесневелый сыр

### Клинические особенности

[из: Руководство Merck]

При *остром заболевании* у ранее сенсibilизированного человека возникают эпизоды лихорадки, озноба, кашля и одышки, которые обычно появляются через 4–8 часов после повторного контакта с антигеном. Также могут присутствовать анорексия, тошнота и рвота. При аускультации могут выслушиваться мелко-средние инспираторные хрипы. Хрипы необычны. При исключении антигена симптомы обычно улучшаются в течение нескольких часов, хотя полное выздоровление может занять несколько недель, а фиброз легких может последовать за повторными эпизодами. Подострая форма может начаться незаметно с кашля и одышки в течение нескольких дней или недель, при этом прогрессирование требует неотложной помощи.

госпитализация. При *хронической* форме прогрессирующая одышка при физической нагрузке, продуктивный кашель, утомляемость и потеря веса могут наблюдаться в течение месяцев или лет. Заболевание может прогрессировать до дыхательной недостаточности.

## ТУБЕРКУЛЕЗ

Симптомы грибковых заболеваний, легочных или других, очень похожи на симптомы туберкулеза: лихорадка, озноб, ночная потливость, анорексия, потеря веса, недомогание. Некоторые микозы протекают аналогично туберкулезу с диссеминацией в те же органы. Например, при аспергилломе грибок [*Aspergillus fumigatus*] образует в полости легкого мицелиальный комок, образовавшийся в результате более раннего приступа туберкулеза. А при споротрихозе инфекция распространяется по лимфатической системе и со временем может стать системной, поражая сначала суставы, затем кости и, наконец, внутренние органы, через кровоток. Интересно, что бактерия, вызывающая туберкулез, представляет собой *микобактерию*, буквально «грибковая бактерия», из-за своего мицелиеподобного роста.

Кроме того, антитела, направленные против *Mycobacterium bovis* [*Bacillus Calmette-Guerin*, BCG], высокочувствительны при обнаружении бактерий, микобактерий и микрогрибов, тогда как спирохеты, вирусы и простейшие не реагируют.

Фроио и Бейли описывают случай легочного криптококкоза, который был диагностирован как туберкулез и опухоль легких; Смит сообщил, что случаи кокцидиомикоза ошибочно диагностировались как пневмония, грипп, туберкулез, корь, оспа и иногда даже полиомиелит, брюшной тиф и сифилис. Брашер и Фурколоу (1955) утверждают, что в различных туберкулезных санаториях, вероятно, имеется очень много случаев гистиоплазмоза «*mas querading*» на фоне туберкулеза или в сочетании с ним. Schneider [1930] предположил, что, по всей вероятности, некоторые случаи аспергиллеза как таковые не выявляются, так как клинические симптомы и рентгенологические данные идентичны таковым при хроническом туберкулезе легких. Далее он указывает, что туберкулиновые пробы не имеют диагностического значения, так как аспергиллез дает такую же местную реакцию, как и туберкулез.  
[Серый, 1959]

«Наиболее важное применение белого гриба [= *Fomitopsis officinalis*;

*Polyporus officinalis* в гомеопатии] применяется при лечении потливости при истощающих состояниях, таких как туберкулез», — пишет г-жа Грив. «Его ценность в борьбе с обильным потоотделением подтверждена клиническим опытом». *Agaricus muscarius* [*Amanita muscaria*] полезен при «начинающемся чахотке», по мнению Берике, потому что это лекарство «связано с туберкулезным диатезом».

грибковая инфекция *разноцветный лишай* «основана на туберкулезном диатезе».

Некоторые виды *Lactarius* [Milk Cap] использовались для лечения туберкулеза, и это использование поддерживается из-за сильной антибактериальной активности, присутствующей в этих грибах.

Порчер [1854] описал несколько грибов для лечения туберкулеза. Он сообщил, что французский врач Дюфреснуа в начале 1800-х годов вылечил более 30 случаев туберкулеза, используя элтуарий [сладкую травяную смесь], содержащую гриб *Lactarius deliciosus*. консервируйте розы, спермацет, промытую серу и сироп тысячелистника в дозе размером с виноградину в течение дня. Другой французский врач рекомендовал порошок гриба просто смешать с медом и давать небольшими дозами. ...

Одним из наиболее широко используемых лекарственных грибов при туберкулезе был *Coriollus suaveolens* [= *Trametes suaveolens*]\*, полипора с плодовым телом, пахнущим анисом. Ряд французских и немецких врачей того времени настоятельно рекомендовали его как лекарство от этого недуга; В Порчере было зарегистрировано несколько случаев заболевания, которые были признаны неизлечимыми, а затем полностью выздоровели. Две дозы порошка давали утром и вечером для достижения излечения.

[Хоббс 1995]

\* В гомеопатии как *Boletus suaveolens*.

Терапевтическая связь грибов с заболеваниями легких, вероятно, наиболее сильна у лишайников, известных как «легкие земли». [см. раздел «Лишайники] Очевидно, что центральные темы и проблемы грибковых препаратов будут схожи с характеристиками туберкулезного миазма!

## ОБЩИЕ СИМПТОМЫ ТРЕХ ГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ

А = Агарикус. Б = Бовиста. С = Claviceps [Secale].

### Разум

Болезни от сексуальных излишеств.	АВС
Алкоголизм.	АВС
Тревога – о собственном здоровье.	АБ
Мужество.	АБ
Неуклюже – роняет вещи.	АБ
Жизнерадостный.	АБ
Компания - отвращение к	АВС
Компания – стремление к	АБ
Спутанность сознания – при пробуждении [утром]	АБ
Бред – расстояния увеличиваются.	АБ
Бред – предметы увеличиваются.	АБ
Бред – видит призраков.	АВС
Страх – предстоящей болезни.	АБ
Страх - безумия.	АБ
Борьба, хочет.	АВС
Беззаботный.	АБ
Безразличие ко всему.	АВС
Раздражительность - утром при пробуждении.	АБ
Раздражительность - после коитуса.	АБ
Ошибки - в разговорной речи.	АВС
Речь – рывками.	АБ
Речь – медленная.	АВС

### Головокружение

При склонности к падению – вперед.	АВС
С тенденцией к падению – назад.	АБ
Во время головной боли.	АВС
Предметы кажутся вращающимися по кругу.	АБ
Внезапный.	АВС

### Голова

Скопление.	АВС
------------	-----

Расширенное ощущение. ABC  
Боль - давящая - Затылок. ABC

## Глаз

Смотрю. ABC  
Слезотечение – во время головной боли. AB

## Нос

Постоянное желание сморкаться. AB  
Носовое кровотечение – утро. ABC  
Препятствие – ночью. ABC  
Чихание – утро. AB

## Рот

Сухость или слюнотечение. ABC  
Речевое заикание. ABC

## Живот

Боль – давление >. ABC

## Женский

Боль, напиральная вниз. Матка – во время менструации. ABC  
Боль, похожая на схватки, во время менструации. ABC

## Грудь - сердце

Тревога в области сердца. ABC  
Стеснение в груди. ABC  
Боль, давящая, в сердце. ABC  
Сердцебиение – во время менструации. AB  
Сердцебиение – от движения. AB

## конечности

Судороги икр ног. ABC  
Онемение – нижние конечности – ноги. ABC  
Боль - суставы - подагрические. ABC  
Жесткость – пальцы. ABC

Слабость – верхние конечности.	ABC
<b>Основное</b>	
Аппетит повышенный/прожорливый	ABC
Желание аппетита.	ABC
Желание холодных напитков.	ABC
Холодность – ощущение холода в желудок и живот.	ABC
Холодность – рук и ног.	ABC
Холодность - кожа.	ABC
Холодность – общая зябкость.	ABC
Холодно <. Зима в.	ABC
Сухость обычно влажных внутренних частей.	ABC
После коитуса <.	AB
Сухой корм <.	AB
Травмы - вывихи - растяжения.	AB
Боль жгучая [нос; рот; горло; прямая кишка; уретра; грудь; конечности; кожа].	ABC
Ощущение силы.	AB
Слабость – во время менструации.	ABC
Слабость – от пота.	ABC
Погода – холодная, сырая <.	ABC
Погода - сухая >.	AB

## СТИМУЛЫ

Что подогревает интерес к грибам? Что в них такого убедительного, что пробуждает бесстрашие у настоящего грибника? Можем ли мы ожидать аналогичного отношения и философии от людей, нуждающихся в лекарстве от грибка? Вот несколько предложений.

- Это требует правильного менталитета, который Дэвид Арора описывает как «готовность окунуться в леса, раскрыть их секреты, изучить их особенности, проникнуть в их убежища».
- Соответственно, нужно «обладать достаточным любопытством, чтобы хотеть понять больше, чем можно получить при беглом осмотре», — добавляет Гарольд Дж. Броди.
- «Конечно, отчасти поедание лесных грибов привлекает тем, что это похоже на игру с огнем. Существует определенная опасность, которую признают даже самые опытные микологи, хотя и не всегда вслух», — говорит Элио Шехтер.
- Надо быть готовым подготовить путь, быть одним из первых, кто займет обнаженную почву. Или, как выразился Гордон Уоссон: «Мы были любителями, не скованными академическими запретами, и поэтому чувствовали себя свободными путешествовать повсюду, не обращая внимания на границы, которые обычно разделяют изучаемые дисциплины. То, что мы создали, было новаторской работой».
- Позицию не принимать ничего как нечто само собой разумеющееся выразил Чарльз Маклвейн: «Я определил, что многие известные ядовитые виды съедобны, что, если их подлинность не подтверждена положительно, я не принимаю эту репутацию за истину, а тщательно проверяю подозрительные виды на себе. Убедившись в отсутствии опасности, я тщательно проверяю их с помощью своих многочисленных дегустаторов — мужчин и женщин».

## ПОДПИСИ/ТЕМЫ ГРИБОВ

[Это общие очертания; Акценты могут различаться внутри групп, а подписи и темы могут пересекаться. Дождевки (например, *Bovista*), а также полипоры попадают в отдельные группы, но оба используются как кровоостанавливающие средства, что указывает на их связь с кровоизлияниями. Лишь немногие макроскопические мясистые грибы имеют склонность к поражению печени и почек, вызывая недостаточность этих органов, особенно *Amanita phalloides*, *Gyromitra*, *Paxillus* и *Cortinarius*, и, следовательно, обнаруживают сифилитический элемент. Криптококк отнесен к группе диморфных грибов из-за симптомов, которые он вызывает, а не из-за его природы.]

### Макроскопические мясистые грибы

[Агарикус; Мухомор; Боровик; Бовиста; Кантареллус; хлорофиллум; Коприн; Кортинариус; Гимнопилус; Гиromитра; Морчелла; Паксиллус; Псилоцибе; Сыроежка; склеродермия; Строфария]

- Сродство: ЦНС. Психика. Желудочно-кишечный тракт. Печень. Почки.
- *Распространение: Туберкулическое.*
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Разведка. Колонизация.
- Новаторство. Умение адаптироваться к сложным условиям.
- За пределами ограничений. Безграничный. Безудержный.
- За пределами контроля. Неуправляемый. Отсутствие/потеря контроля.
- Космос. Искаженное ощущение пространства.
- Оппортунистический. Обязательство предварительное.
- Гибкость. Избегание необратимой специализации.
- Постоянная деятельность по поддержанию близких отношений с окружающей средой.
- Ничего не рискуя, ничего не получая.
- Невидимый.
- Симбиотический или сапрофитный [переработка, трансформация].
- Помогите другим успокоиться.
- Эксплуатация.
- Углеводы. Энергия. Алкоголь.
- Сила.
- Свет – фотофобный или фототропный.
- Синий свет стимулирует. Красный свет тормозит.
- Влага/сырость. Подвержен высыханию. Обезвоживание.
- Быстрота.

- Фригидность.
- Кислотность. Уксус.
- Смерть. Разлагаться. Растворение. Распад.
- Гротеск. Странно. Переменная.

## Формы

[Альтернария; Аспергилл; ауреобазидиум; Ботритис; Микроспорум; Мукор; пенициллиум; Ризопус; Трихофитон]

- Сродство: Органы дыхания. Пазухи. Слизистые оболочки. Кожа.
- *Расположение: Псорическое.*
- Изоляция. Изоляция/исключение. Изгнание.
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Гиперчувствительность.
- Осенняя аллергия. Домашняя аллергия.
- Пищевая аллергия.
- Пыль.
- Кошки и собаки.
- Птицы.
- Влага/сырость. Подвержен высыханию. Обезвоживание.
- Антибиотики.

## Паразитарно-эндофитные грибы

[Клавицепс (Secale); Кордицепс; Фузариоз; Неотифодий (Lolium tem.); Стахиботрис; Устилаго]

- Сродство: ЦНС. Психика. Сердечно-сосудистые. Гормональная система.
- *Диспозиция: сикотическая.*
- Зависимость.
- Связанный домой. Неразлучны.
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Выносливость.
- Производство. Деторождение.
- Кровоизлияния.
- Гормональные нарушения.
- Гиперплазия. Гипертрофия.

- Тремор; трясется и шатается.
- Прохлада >; тепло <.

### Древесные грибы

[Армиллярия; Аурикулярия; Ганодерма; Грифола; Инонотус; Лентинула; Нектрия; Омфалот; Пиптопорус; Плеврот; Полипор; Пикнопорус; Траметес]

- Сродство: сердечно-сосудистые. Желудочно-кишечный тракт. Кожа. Иммунная система.
- *Распространение: Сикотико-сифилитический [рак-миазм].*
- Обильный; обильный; богатый.
- Негибкий в сухом виде; гибкий во влажном состоянии.
- Жесткий; непреклонный.
- Свирепый; хлопотно.
- Жесткий; строгий.
- Удушение или усиление.
- Стимулятор. Адаптоген.
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Смерть. Разлагаться. Растворение. Распад.
- Бессмертие.
- Люминесценция.
- Потеря объёма [веса].

### Дрожжи

[Кандида; Клёкера; Клейверомицеты; Питироспорум; сахаромицеты; Спороболомицеты]

- Сродство: Ассимиляция/метаболизм. Слизистые оболочки. Кожа.
- *Диспозиция: сикотическая.*
- Вскипание.
- Пузырение, отрыжка и отрыжка.
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Дикие или домашние.
- Социальное отчуждение.
- Простор.
- Перепады настроения.
- Гнев и агрессия; взрывной или подавленный.

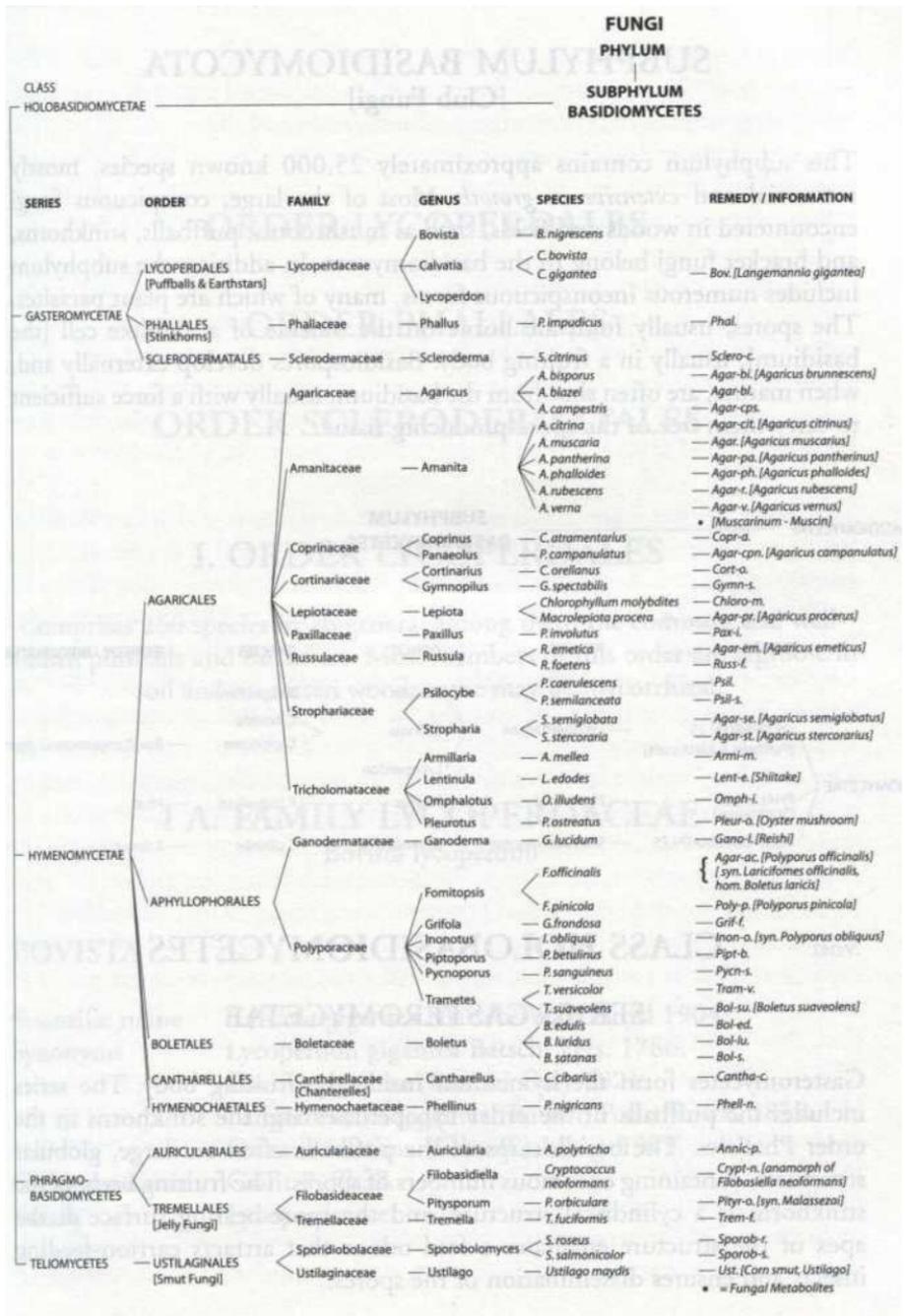
- Углеводы. Энергия. Алкоголь.
- Аллергия.

### Диморфные грибы

[Бластомицеты; Криптококк; Кокцидиоиды; гистоплазма; Ортея; параккокцидиоиды; споротрикс; Тремелла]

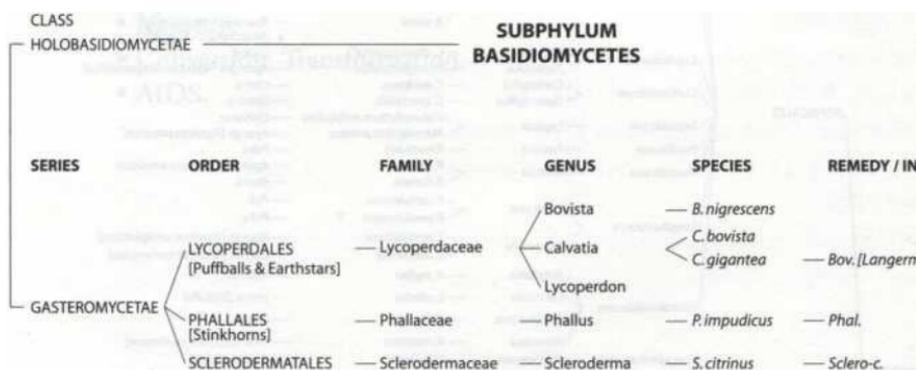
- Сродство: Легкие. Кожа и подкожная клетчатка. Иммунная система. ЦНС. Опорно-двигательная система. Железы.
- *Распространение: Сифилитический.*
- Распространение. Метастазирование.
- Расширение. Расширение. Вторжение. Проникновение.
- Смерть. Разлагаться. Растворение. Распад.
- Влага.
- Конверсия. Трансформация.
- СПИД.

# ПОДТИП БАЗИДИОМИКОТА



## ПОДТИП БАЗИДИОМИКОТА [Клуб Грибов]

Этот подтип содержит около 25 000 известных видов, в основном наземных и *обширных по размеру*. Большинство крупных и заметных грибов, встречающихся в лесах и полях, таких как грибы, дождевики, вонючки и грибы-трутовики, относятся к базидиомикотам. Кроме того, подтип включает множество неприметных форм, многие из которых являются паразитами растений. Споры, обычно четыре, располагаются снаружи булавовидной клетки [базидии], обычно в плодовом теле. Базидиоспоры развиваются снаружи и, когда созревают, часто выбрасываются из базидии, обычно с силой, достаточной для того, чтобы вынести их из ткани, производящей споры.



## КЛАСС ГОЛОБАЗИДИОМИЦЕТЫ

### СЕРИЯ ГАСТРОМИКЕТЫ

Гастеромицеты образуют гимений внутри плодового тела. В серию входят дождевики отряда Lycoperdales и вонючки отряда Phallales. Базидиокарпии дождевиков часто представляют собой крупные шаровидные структуры, содержащие огромное количество спор. Плодовое тело вонючек представляет собой цилиндрическую структуру, а спороносная поверхность на вершине структуры источает неприятный запах, который привлекает насекомых, питающихся падалью, и обеспечивает распространение спор.

## ORDER LYCOPERDALES

## ORDER PHALLALES

## ORDER SCLERODERMATALES

### I. ORDER LYCOPERDALES

Насчитывает 260 видов 26 родов, среди них обыкновенные и хорошо известные дождевики и земные звезды. Большинство представителей этого отряда являются сапробиотами почвы и гнилой древесины; некоторые могут быть микоризными.

### I A. СЕМЕЙСТВО LYCOPERDACEAE

Бовиста ликопердон

**БОВИСТА**

**Бов.**

**Научное  
название**

*Calvatia gigantea* (Батч:Перс.) Ллойд 1904.

**Синонимы**

*Lycoperdon gigantea* Batsch: Перс. 1786.

Бовиста гигантская (Батч) Серая 1821 г.

*Langermannia gigantea* (Батч: перс.) Ростк. 1839.

*Calvatia maxima* (Schaeff.) Morg. 1979.

**Общее имя**

Гигантский дождевик.

**Семья**

Плаунопердовые.

---

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный гриб, прикрепляющийся к почве шнуровидным тяжем мицелия.
- Завтрак с грибами. [Репертуар: После завтрака >].
- кровоостанавливающий; кровоизлияния.
- Предсказание будущего.
- Кость сухая; богат алюминием.
- Отечность; расширение; растяжение.
- Пустота; дефляция; унесён ветром.
- Разрывы при волнении. [Репертуар: Говорить чистую правду.]
- Темные облака спор, похожие на дым или туман.
- Двойная кожа; кожные высыпания.

## НОМЕНКЛАТУРА

Название *Bovista nigrescens*, а также общее название «бородавчатый дождевик» [данное Алленом и Кларком] неверны, когда используются в качестве синонимов вида, используемого в гомеопатии, «*Lycoperdon bovista*». В «Компаньоне Эшвелла к Британской и Американской гомеопатической фармакопее» [1890] говорится, что рассматриваемый гриб «гладкий и мягкий», а не бородавчатый. Описание Эшвеллом его «правильного шара» кажется более подходящим для *Bovista nigrescens*, чем для *Calvatia gigantea*, поскольку последняя обычно образует неправильно округлое плодовое тело. Добавление «только с двумя слоями» не помогает отличить друг от друга, поскольку и Бовиста, и Кальватия имеют двойную кожуру. [Кстати, их редко бывает больше, чем «два слоя».] Если принять во внимание предупреждение Гамильтона в «Флоре гомеопатики» [1852], что «необходимо проявлять осторожность при сборе настоящей *Bovista*, а не *Lycoperdon giganteum* или *proteus*, которые гораздо крупнее и более туберкулезный», *Bovista* нашей Материи медики будет *Bovista nigrescens*. Это небольшой беловатый дождевик без ножки, округлый, от маленького до среднего размера [от 3 до 8 см в диаметре], с внешней кожицей сначала беловатой, а затем с возрастом вскоре темнеющей ['*nigrescens*'].

Гриб настолько легкий и маленький, что легко отделяется и катается, разбрасывая споры. Наличие этой особенности не оставило бы никаких сомнений в личности нашей Бовисты, но ни Эшвелл, ни Хэмилтон о ней не упоминают. Против кандидатуры *B. nigrescens* выступает и тот факт, что - упоминания о *Lycoperdon bovista* в старых микологических книгах сопровождаются припиской «гигантский дождевик». И Маклвейн [1902], и Кук [1893] дают названия *Lycoperdon giganteum* и *Lycoperdon bovista* Linn, поскольку

---

синоним *Calvatia gigantea*. Более того, Гамильтон дает «Сторсвам» как датское название «настоящей Бовисты», что противоречит его предупреждению не путать ее с «гораздо более крупным» *Lycoperdon giganteum*, потому что это именно то, что означает «стор», по большому счету скандинавское. относится к.

Учитывая все обстоятельства, есть достаточно оснований согласиться с Немецкой фармакопеей и принять **Calvatia gigantea как Bovista**.

## ФУНКЦИИ

- Плодовое тело округлое, иногда сплюснутое или лопастное, диаметром от 8 до 60 и более сантиметров.
- Двойная кожа; наружный слой гладкий, белый или с коричневатыми пятнами, иногда состоит из мелких шипиков или гранул; внутренний слой коричневый, с возрастом обнажается.
- Бесстебельный. [*Lycoperdon* spp. держи стебель!]
- Прикрепляются к почве шнуровидной нитью мицелия.
- Мякоть [на самом деле споровая масса] сначала белая, твердая и творожистая, затем становится желтоватой и пахнет старой мочой, а затем становится коричневой и порошкообразной.
- Споры коричневого цвета и в огромных количествах (до 7 триллионов), выбрасываются в виде слоеных облаков.
- Одиночные, рассеянные или большими кругами на полях, пастбищах, в редколесьях, на кладбищах, под небольшими насаждениями деревьев, вокруг лесных опушек и т. д.
- Часто вновь появляется в течение многих лет в одной и той же местности.
- Конец лета, осень.
- Сапрофитный.

## ПУФШАРИКИ

Дождевик – один из самых распространенных грибов на лугах и пастбищах. Они известны под несколькими популярными именами, такими как пушистый мяч, булвер, бычий кулак, шайбовый кулак, слепой мяч, сатана или дьявольская табакерка.

Жерар в своем «Травнике» говорит, что плодовое тело, «когда на него наступают, выдыхает очень тонкий и мелкий порошок, похожий на дым, очень неприятный и вредный для глаз, вызывающий своего рода слепоту, которая называется «поровой слепотой», или « поровой слепотой». Слепой. По его словам, слепота является постоянной: «Дайверы остаются слепыми с тех пор, как только небольшое их количество попадает им в глаза».

Огромное количество спор делает дождевики, в частности Кальватии, самыми плодовитыми организмами, живущими на нашей планете.

Организм, столь амбициозный в отношении своего предполагаемого потомства, можно было бы легко назвать потенциально успешным. Что, если успех материализуется? Что, если бы все споры выполнили свою функцию и образовали плодовые тела? Семь миллиардов из них среднего размера, помещенные один в один, могли бы опоясать Землю более пяти раз; если бы их споры действовали одинаково успешно, полученные плодовые тела вытянулись бы вдвое к солнцу и обратно и образовали бы массу, в восемьсот раз превышающую вес земного шара. Мы уверенно утверждаем, что этого не происходит. ...

... Достоверно известно, что из огромной массы спор образуется в среднем только одно плодовое тело, если предположить, что гриб является однолетним. Однако это не так, поскольку он часто растет кольцами. Теоретически одна спора способна дать начало кольцу, и, вероятно, за столетие образовались многочисленные плодовые тела, каждое со своими миллиардами спор без надежды на потомство. ...

Спора гриба растет и производит мицелий, если ей удастся попасть в подходящую среду; это сохраняется и дает плодовое тело, если оно способно противостоять конкуренции, с которой оно там сталкивается. Он выживает потому, что способен на это, а не потому, что лучше всего приспособлен для этого. Если критерием успеха является производство спор, то *Lycoperdon giganteum* (ныне *Calvatia gigantea*) определенно добьется успеха. Кажется, невозможно найти какое-либо удовлетворительное объяснение таким огромным потерям. Очевидно, что при таком колоссальном количестве спор, рассеянных повсюду, мы можем предположить, что некоторые из них падают на хорошую почву, но мы не можем разумно постулировать, что сверхобилие - предназначено для обеспечения этого; это возможный, но не целенаправленный результат. [Рэмсботтом, 1953]

Молодые дождевики, разрезанная поверхность которых белая, как снег, съедобны, имея, по словам Кука, «лишь мало конкурентов за почетное место за столом», но более старые экземпляры после сбора очень быстро портятся и имеют горький вкус. Молодые экземпляры считаются «гораздо более легкими и усвояемыми, чем яичные омлеты, и напоминают мозговые оладьи». Некоторые люди называют дождевики «грибами для завтрака», потому что они так хорошо сочетаются с яйцами.

Дождевик использовался для выкуривания пчел. «В некоторых местах Англии они убивают или сжигают своих пчел [дождевиками], когда загоняют ульи,

---

и лишить бедных пчел их мяса, домов и жизней», — пишет Джерард. Пуховики вызывают скатологические ассоциации. *Lycoperdon* означает «волчье пердеж» на латыни, что соответствует таким общим названиям, как «пикси-пуф» и «пакфист», обозначающим тихое пердеж беса. Для басков дождевик — это «пердеж в заднице». Среди маори Новой Зеландии дождевики известны как «фекалии призраков или звезд».

## ПУПОВИНА

Дождевики имеют особенность прикрепляться к почве шнуровидным тяжем мицелия, напоминающим пуповину. Возможно, именно поэтому североамериканские индейцы дакота использовали дождевик в акушерских целях и называли его «пупком ребенка».

Слова «пупок» и «гриб» лингвистически родственны во многих языках, например, итальянское слово *boletto*, обозначающее гриб, родственно *беллико*, их слову, обозначающему живот или пупок.

В Ведах используется слово *набхи*, которое также используется для описания ступицы колеса, оси колесницы. Существует множество символов оси *мира*, среди которых жертвенный огонь и центр мандалы, представляющий древо жизни в центре мира, источник жизни, смерти и бессмертия. Амрита [напиток индуистских богов, дарующий бессмертие] называется «пупом порядка [*рта*]», санскритский термин «*рта*» означает «закон» или «путь» вселенной, божественный порядок вещей и непреложные законы, ниспосланные с небес. Сома — это пуповина, соединяющая небо с землей.

Ваш самый высокий пупок прикреплен на небесах; твои пальцы растут на земле. [*Ригведа IX.79.4*]

Я выпил пупок [т.е. Сому] в пупок [т.е. желудок] ради нас. Действительно, глаз целиком связан с солнцем. Я доил дитя мудреца. [*Ригведа IX. 10.8*]

Острый провидец в небесном пупе усиливается в шерстяном фильтре, Сома мудрый, обладающий хорошим разумом. [*Ригведа IX. 12.4*]  
[Шелли1995]

Духовная концентрация сосредоточена на пупке, символе возвращения к центру вещей. Однако в просторечии созерцание пупка означает бесполезный, непродуктивный самоанализ, особенно когда требуются прямые действия. Какая-то пустота, бессвязность и дефляция: унесённые ветром. У Бовисты есть несколько симптомов, связанных с вакансией, например: «Погружен в мысли; в какой-то момент она долго смотрела». [см. ниже в разделе «Пустота, дефляция».]

## **КРОВОТЕЧЕНИЕ**

Дождевик часто использовался в качестве кровоостанавливающего средства при порезах и для остановки носовых кровотечений. В фермерских домах на всякий случай хранили под рукой связки сушеных дождевиков. У римлян был куплет «Quanda mandi chivs moilee ke vindi mortipude» — когда человек порезает палец, он использует дождевик. В Англии губчатую часть пухового шарика — «в качестве мягкой и удобной хирургической повязки» — накладывали на порез, чтобы мгновенно остановить кровотечение. Большие дождевики пользовались большим спросом у английских деревенских мясников. Дождевики разрезали на ломтики и хранили на бойне, чтобы накладывать на порезы, чтобы остановить кровотечение и предотвратить заражение. Если внутренняя часть дождевика превратилась в порошок, внешнюю оболочку использовали в качестве пластыря. Плохие порезы полностью зажили менее чем за неделю. Индейцы черноногих пили настой спор дождевика, чтобы остановить внутреннее кровотечение, а другие племена использовали его для облегчения ожогов и зуда. Споры, используемые как тальк, использовались для лечения опрелостей и язв.

В «Направляющих симптомах Геринга», том 2, стр. 497, мы находим такой совет:

При кровоточивости десен после удаления зуба приложить к полости кусочки грибка; два или три применения излечат худший случай кровотечения; при любом другом виде раны кусок, достаточно большой, чтобы закрыть рану, крепко удерживаемый или перевязанный, остановит кровотечение; При носовом кровотечении поднесите большой кусок гриба к ноздрям и предложите пациенту вдохнуть со всей возможной силой паров [= спор], исходящих из него под давлением руки.

## **РАЗРЫВ**

У грибов есть свои индивидуальные способы распространения спор. Некоторые снижают температуру поверхности гимения, другие растворяют спороносную поверхность, третьи привлекают мух для распространения спор, а некоторые катапультируют свои споры в открытое пространство. Дождевик делает это, разрывая или создавая

---

щель или рот в верхней части спорового коробочка. Ветер может высасывать споры из этих отверстий, как дым из дымохода, или споры могут вылетать из отверстия, когда плодовое тело взволновано. Достаточно малейшего удара или вибрации, например капли дождя, порыва ветра, падающей ветки, лапы животного и т. д. Споры затем выбрасываются вертикально в воздух в виде коричневатых облаков.

## БУДУЩЕЕ

Паффбол — это искаженное слово «*шайба*» или «*поукбол*», ранее называвшееся «*пайкфист*». Слово «*шайба*» имеет кельтское происхождение и встречается в слегка различающихся формах: ирландское «*писа*» и валлийское «*рвса*» или «*рвси*», все они обозначают эльфа, хобгоблина или демона. «Эльфы и поганки на самом деле неразрывно связаны друг с другом, и не только в отношении луговых [волшебных] колец, ведь говорят, что и другие хитрые духи сеют дождевики». Это заявление побуждает Вулфа и Вулфа представить Пака, «фею и веселого странника ночи», «грубого, с узловатыми конечностями, лицом фавна и шокированной шеей, настоящего шотландца среди окружающих его фей с тонкими крыльями». Именно Пак дал свое имя дождевику.

Ирландцы знают Пака как пуку. Ни одну фею не боятся больше, потому что она всегда появляется после наступления темноты, причиняя вред и вред. Это проклятие всех ночных путешественников, и его нужно постоянно успокаивать, иначе оно приведет к хаосу в сельской местности. По этой причине часть урожая, известная как «доля пуки», остается на поле в конце сбора урожая. Однако в некоторых районах Ирландии пука скорее загадочна, чем опасна, если к ней относятся с должным уважением.

Пука может даже иногда быть полезным, давая пророчества и предупреждения, где это необходимо. Например, фольклорист Дуглас Хайд упоминал «толстого, лоснящегося, ужасного коня» [пука чаще всего появляется в облике лошади], который появился с холма в Ленстере и разговаривал человеческим голосом с людьми, находившимися на холме в Ленстере. первый день ноября. Он имел обыкновение давать «умные и правильные ответы тем, кто консультировался с ним, обо всем, что с ними произойдет до ноября следующего года. И люди оставляли на холме подарки и подарки».

... Только одному человеку удавалось оседлать пуку, и это был Брайан Бору, Верховный король Ирландии. Используя специальную уздечку, содержащую три волоска из хвоста пуки, Брайан сумел управлять волшебной лошадью и оставаться на ее спине до тех пор, пока, измученная, она не сдалась его воле. Тогда король

извлек из него два обещания; во-первых, что он больше не будет мучить христиан и разрушать их имущество, и, во-вторых, что он никогда больше не нападет на ирландца (все другие национальности освобождены), за исключением тех, кто пьян или находится за границей со злым умыслом. Последнего он мог атаковать с большей яростью, чем раньше. Пука согласился на эти условия. Однако за прошедшие годы оно, похоже, забыло о своей сделке, и нападения на собственность и трезвых путешественников, возвращающихся домой, продолжаются и по сей день.

[Боб Карран - Путеводитель по ирландским феям; Appletree Press, Белфаст, 1997.]

Может показаться несколько надуманным связывать красивый отрывок из фольклора с шайбой с использованием дождевиков мексиканскими индейцами в качестве средств для предсказаний, но есть элемент, который объединяет оба этих явления: предсказание будущего. Пука дает «разумные и правильные ответы» на вопросы, касающиеся будущего, в то время как индейцы-миштеки Мексики использовали два вида *Lycoperdon*, чтобы вызвать состояние полусна, во время которого были слышны голоса и эхо. Говорят, что эти голоса отвечали на заданные им вопросы. Затем по эхотвечам был сделан вывод о ходе будущих событий. Сообщается, что при отравлении дождевыми шариками характерны отчетливые слуховые, а не визионерские галлюцинации.

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ**

В Энциклопедию Аллена включены симптомы, наблюдавшиеся при вдыхании паров горящего гриба. В ботаническом труде середины - девятнадцатого века преподобный Хью Макмиллан описывает анестезирующие и снотворные свойства дождевиков. «Обыкновенный дождевик лишает больного речи, движения и чувствительности к боли, при этом он еще осознает все, что происходит вокруг него. ... При медленном вдыхании паров горящего гриба постепенно возникают все симптомы интоксикации, сопровождаемые сначала сонливостью, а затем полной нечувствительностью к боли, заканчивающейся при продолжении вдыхания рвотой, судорогами и в конце концов, в смерти».

Есть данные, что дождевики обладают наркотическими свойствами. Североамериканские индейцы плоскоголовые натирают спорами некоторых видов дождевиков (вероятно, *Lycoperdon*) веки и щеки детей, чтобы вызвать сон.

Гигантские дождевики съедобны, но могут стать слегка ядовитыми, когда начнут поддурманиваться. В одном случае поедания сырой коричневой мякоти и употребления алкоголя

сонливость и рвота возникали через 8-10 часов. В другом случае наблюдалась аллергическая реакция с сыпью, покраснением и ощущением жжения вокруг рта.

## Ликопердоноз

Вдыхание спор дождевика — народное средство для остановки носового кровотечения. Нанесение кусочка губчатой плоти гриба является более безопасным методом, поскольку массовое вдыхание спор может вызвать синдром, называемый ликопердонозом. Синдром характеризуется назофарингитом, пневмонитом и одышкой, имитирующей приступ астмы.

Из восьми подростков, которые вдыхали и жевали дождевики [*Lycoperdon perlatum*], очевидно полагая, что они способны оказать изменяющее сознание воздействие, трое страдали от тошноты и рвоты в течение 6–12 часов после воздействия. В течение 3-7 дней после заражения у всех больных появился кашель, лихорадка (температура до 39,4°C).

С), одышка, миалгия и утомляемость. Пять человек потребовали госпитализации; двое были интубированы.

Гистопатологическое исследование биоптатов легких выявило воспалительный процесс и наличие дрожжеподобных структур, соответствующих спорам *Lycoperdon*.<sup>1</sup>

1 Респираторные заболевания, связанные с вдыханием грибных спор; *MMWR Weekly*, 29 июля 1994 г., 43 [29]; 525-526.

## ТЕРАПЕВТИКА

Говорят, что он является болеутоляющим и антисептическим средством, а также хорошо помогает при раковых новообразованиях, облегчает боль и останавливает кровотечение. Порчер, исходя из личного опыта, заявил, что Гигантский дождевик обладает некоторой наркотической силой. Настойку использовали при нервных заболеваниях, а сухой порошок — при опрелости. Пары от горения этого обыкновенного дождевика обладают наркотическим и обезболивающим действием, но практического применения они не нашли. В 1853 году доктор Б.В. Ричардсон

*Сапрофитный гриб, прикрепляющийся к почве инуровидным тяжел мицелия. Завтрак с грибами. [Репертуорий: После перерыва - пост >]. кровоостанавливающий; кровоизлияния. Предсказание будущего. Кость сухая; богат алюминием. Отечность; расширение; растяжение. Пустота; дефляция; унесён ветром. Разрывы при волнении. [Репертуар: Говорить чистую правду.] Темные облака спор, похожие на дым или туман. Двойная кожа; кожные высыпания.*

действуя на основании предположения, что пары этого гриба одурманивали пчел, ставил эксперименты, вводил наркотики и анестезию на нескольких животных, у одного из которых он безболезненно удалил опухоль. Если его занести слишком далеко, вдыхание приведет к смерти, а дыхание будет парализовано. Никаких пробок не возникло. Когда смерть не наступила, животное медленно выздоравливало.

и даже после того, как наркомания прошла, ощущение боли на время исчезло. Эти эффекты были приписаны углекислому газу, газу, выделяющемуся при сгорании дождевика.  
[Кингс-Американский диспансер]

В традиционной китайской медицине считается, что *Calvatia gigantea* эффективна против хронического тонзиллита, опухания и боли в горле. Фармакологические исследования в Китае подтверждают традиционный кровоостанавливающий эффект спор дождевика. В одном исследовании с участием 467 пациентов споры *Calvatia gigantea* оказались эффективными в 98% случаев для остановки травматического кровотечения после операций. [Сравните симптом в гомеопатической Материи медике: Обильное кровотечение десен после удаления зуба.] В китайской народной медицине *C. gigantea*, как и *C. lilacina*, рекомендуют при кашле, охриплости голоса и боли в горле.

В немецкой народной медицине споры калватии использовались для лечения проблем с мочеиспусканием, разъедающих белей, астмы, сердцебиения и, особенно в Австрии, для прерывания беременности.

## АЛЮМИНИЙ

- Споры дождевиков сухие. Зола *Calvatia gigantea* богата *алюминием*. Очень мелкая алюминиевая пыль легко воспламеняется и может привести к взрыву. Высокое содержание алюминия использовалось в ранних театрах для создания освещения на сцене путем продувания через пламя смеси спор *Lycopodium* и *Calvatia gigantea*. [*Lycopodium* также содержит большое количество алюминия!]
- Алюминиевый порошок ранее использовался в медицине как вяжущее, подсушивающее и дезодорирующее средство. В качестве повязки на раны и язвы он оказывает такое же действие, что и споры дождевиков, которые останавливают кровотечение и подсушивают раны.
- Бовиста и *Alumina* имеют около 1000 общих симптомов. Ниже - представлена подборка рубрик, содержащих менее 50 препаратов, в которых присутствуют оба препарата.
  - Мужество.
  - Спутанность сознания после пробуждения; от алкоголя/вина.
  - Смелый.
  - Бред: увеличенный; части тела кажутся слишком большими; воды; ползущий

---

червей.

- Вялость при пробуждении.
- Боязнь булавок/острых предметов.
- Неблагоразумие. Раскрывает тайны.
- Смех чередуется с плачем.
- Ошибки: в разговорной речи [перемещает слова]; вовремя.
- Говорим чистую правду.
- Головная боль > во время еды.
- Туманное зрение по утрам. [Сопутствует растерянности и тупости.]
- Вязкие, плотные выделения из носа.
- Чихание по утрам.
- Лицо: меняет цвет.
- Высыпания: вокруг носа; на щеках [герпес]; на губах [везикулы].
- Сухость/садимость в горле утром при пробуждении.
- Аппетит увеличился после еды.
- Пустота [в желудке] после еды.
- Тошнота: с ознобом; при движении; с сердцебиением; перед завтраком.
- Запор во время менструации.
- Диарея до и/или во время менструации.
- Лейкоррея: тягучие, тягучие; прозрачный; < при ходьбе.
- Охриплость голоса по утрам.
- Дыхание затруднено из-за слизи в трахее.
- Сухой кашель утром после пробуждения.
- Сердцебиение: после еды; после волнения; во время менструации.
- Ощущение, будто сердце увеличено [опухло],
- Зуд крестца/копчика.
- Бессонница: от холода; от зуда.
- Сны: утонуть; утомительно; призраки; змеи; вода.
- Ощущение, словно вот-вот вспотеешь, но влага не появляется.
- Основное: полнолуние <; сырая погода >.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Прювинги

[1] Хартглауб [Н] [1828], Неннинг [N], Шретер [S] — препарат и метод неизвестны.

[2] Петроз [П] - симптомы от вдыхания паров жгучего гриба и симптомы, наблюдаемые у молодой женщины, очень чувствительной к лекарственному действию, от обоняния материнской настойки.

---

## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Вместо того, чтобы повторять Материю медуку Бовисты, я расположил симптомы в соответствии с их параллелями с ключевыми особенностями гриба, включая его универсальное применение в качестве кровоостанавливающего средства и его анестезирующие свойства.

### Ключевые особенности

= Отечность.

«Пыхтение/выделение.

«« Облака спор, похожие на дым или туман.

Дождевик в Швеции известен как *роквамн*, «дымчатый гриб».

= Выбрасывает споры при движении [прикосновении, сотрясении, нажатии].

Голландское название дождевика, *stuifzwam*, связано с «opstuiven», что означает «вспышка», что сравнимо с симптомом Бовисты: «Сильная раздражительность, все портит».

= Разрывая.

«Je scheur opentrekken» — голландское сленговое выражение, означающее буквально «разорвать ловушку». Это относится к тому, кто говорит откровенно и довольно грубо. Выражение также может быть адресовано человеку как приглашение безоговорочно выразить свои чувства.

= Сухость. [Сухие споры. Высыхание. Сухие места обитания.]

Утрата водозависимого механизма распространения спор позволяет грибам-гастеромицетам колонизировать гораздо более сухие местообитания, чем другие базидиомицеты, и многие из них встречаются на песчаных почвах и даже в пустынях. [Деньги]

<= Двойная оболочка.

Внешний слой кожицы кальватии изначально гладкий [по текстуре лайковой перчатки] и при созревании растрескивается на плоские чешуйки. Чешуйки отслаиваются и обнажают внутренний слой толщиной с бумагу, который вскоре распадается или разрывается, высвобождая споры.

«■ Унесенные ветром. Оставил пусто.

Зрелые дождевики представляют собой мешочки, наполненные спорами. После того как ветер унес споры, остается пустой мешок. У более крупных видов пустой мешок рассыпается, у мелких видов он отрывается от почвы и свободно кувырывается на ветру.

-> Кровотечения.

«= Анестетик/наркотик.

### Отечность/увеличение

» Бред: расстояния увеличиваются; объекты увеличены.

<= Ощущение вздутия.

---

«Голова как будто увеличена [во время головной боли].

® Ощущение в затылке, будто все выпирает.

< Глаза словно распухшие.

« Отек носа с постоянным ощущением катара. [ЧАС]

= Щеки и губы словно опухшие.

= Щеки словно вот-вот лопнут от жары.

= Отек верхней губы.

= Набухание шейных желез.

«■ Вздутие живота.

= Живот вздут в отдельных местах.

«Непереносимость одежды вокруг талии. [Давление <.]

= Сердце словно увеличено.

<= Стеснение в груди; должен часто вздыхать, чтобы сделать полный вдох; не может ничего вынести на груди; и его широкий пояс казался слишком маленьким. [С]

= Отечность стоп.

= Хронический отек стопы после растяжения; не могу надеть обувь. [С]

«Отечность кожи.

- Язвительные отеки.

## Разгрузка

= При пробуждении в 3 часа ночи очень сильная головная боль, при которой он чувствует каждую пульсацию и которая угрожает разорвать голову на части, постепенно исчезая, особенно при появлении пота на голове. [ЧАС]

= Слезотечение и обильное мочеиспускание во время головной боли.

= Постоянное желание сморкаться [без выделений].

= Заложенность носа ночью/лежа.

~ Частые пустые отрыжки, даже перед завтраком. [Н]

= Обильное отхождение газов после того, как вы легли в постель. [С]

«Очень частое и громкое выделение газов *с последующим* вздутием живота и коликами. [Н]

## Облака/дым/туман

⇒ Тоска, ощущение словно в черном тумане. [П]

~ При вставании утром ощущение пелены перед глазами. [ЧАС]

= Давящая боль и ощущение тяжести в небольшом месте на левой стороне лба, глубоко внутри и давящее на глаз; боль вскоре возвращается с удвоенной силой, при этом кажется, будто над ней нависло облако

перед левым глазом, который исчезал от частого протирания; утром при движении. [Н]

— Моча прозрачно-желтая, с медленно образующимся облаком. [Н]

### **Прикосновение/сотрясение/давление**

·» *Большая чувствительность*; стал легко обижаться на все. [С]

= Ощущение ушиба во всем теле, особенно в суставах рук и мышцах живота, при прикосновении и движении. [ЧАС]

• Большая чувствительность кожи головы в целом к прикосновению; она не могла даже вынести расческу. [Н]

=> Коллющая или как от ушиба боль в левой части макушки при прикосновении. [Н]

= Чрезмерно болезненное давление и глубокое скручивание правого глаза, затрагивающее глазницу, чувствительную к давлению, во время менструации. [Н]

» Живот чувствителен как внутри, так и снаружи, так что она не могла выносить прикосновений и была вынуждена ходить, согнувшись. [Н]

«Правая рука тяжелая, как центнер, с сильной болью, как от ушиба, в том месте, где прощупывается пульс; он не терпит никаких прикосновений. [С]

### **Разрывая открытый**

«Разговорчивый. [С]

= Очень открытый; она говорила о своих неудачах, вопреки своему обыкновению. [С]

=> Неблагоразумие. Раскрытие секретов.

= Боли [головная боль] заставляют кричать.

«Речь рывками [затяжками].

### **Напротив: закрыто**

= Страшные сны, что она была в подвале и стены рушились; что она была вынуждена остаться и не могла выйти. [Н]

Удушье парами углерода [Геринг]; асфиксия от паров древесного угля [Boericke].

### **Сухость**

= Жжение на кончике и онемение задней части языка и во всем рту, а также сухость в горле в течение четырех часов утра при пробуждении, исчезающая после еды. [Н]

«Сильная сухость в горле утром при пробуждении, язык кажется почти деревянным. [С]

= Отсутствие жажды; неутолимая жажда у того, кто прежде никогда не

нужно было выпить. [ЧАС]

«Вечером в постели очень сильные боли в животе, как будто он весь высох. [ЧАС]

= Сухой кашель утром после пробуждения в течение получаса. [Н]

» Желание хлеба.

«Сухой корм <.

«Сухая погода»

## **Кожа**

<· Чрезвычайный зуд в правой руке в течение нескольких дней, а затем в обеих руках, с покусыванием и жжением после мытья; зуд по всей коже головы, распространяющийся на шею, особенно в тепле, настолько сильный, что вынуждает чесать голову, но не приносит облегчения; то же самое на копчике, где после расчесывания появился налет, продолжавшийся несколько дней (Н)

= Руки покрыты маленькими сухими красноватыми прыщами. [ЧАС]

«Сильный зуд без сыпи.

«· Прыщи из-за использования косметики [= аппликации каменноугольной смолы\*]; < летом.

» Образование толстых корок.

\* Согласно Герингу, Бовиста является противоядием от вредного воздействия дегтя, применяемого наружно. Каменноугольная смола используется в косметике, включая краски для волос, а также в медицине для предотвращения зуда и лечения хронических заболеваний кожи. Производные каменноугольной смолы, как в рафинированной форме, так и в виде более грубых экстрактов (например, вазелин), являются частыми источниками аллергических реакций, особенно кожной сыпи и крапивницы, и могут повышать чувствительность кожи к солнечному свету (отсюда и обострение летом). Так, симптом «угри», как упоминал Берике, может распространяться на сыпь, раздражение, зуд, крапивницу и т. д. Поскольку каменноугольная смола представляет собой по существу композицию обуглившихся и летучих компонентов, симптом «Удушье парами углерода» относится к из той же категории, что и проблемы с кожей. Следовательно, астма после подавления кожных высыпаний производными каменноугольной смолы может быть показанием для применения Бовисты.

## **Пустота [Дефляция]**

~ Живой в компании; грустный, подавленный и ничем не интересующийся, когда один. [С]

·> Она очень рассеяна, делает ошибки в письме, пропускает целые слоги и пишет совершенно неправильно несколько слов. [ЧАС]

«Настолько рассеяна, что не может даже при большом напряжении обратить внимание на то, что говорится и делается. [ЧАС]

=> Задумался; он часто по несколько минут смотрел пустым взглядом. [С]

= Задумался; она долго смотрела в одну точку. [Н]

---

Частое головокружение с ощущением, будто все чувства покинули его. [ЧАС]

«Внезапный приступ, похожий на обморочное состояние, когда человек сидит в полдень, словно предметы перевернуты вверх дном. [ЧАС]

= Нежелание выполнять какую-либо работу. [Н]

~ Голова очень путанная и пустая, с ощущением тянущей боли во всей голове, особенно по утрам. [ЧАС]

⇒ Ощущение в желудке, будто человек голодал, даже после еды. [Н]

⇒ Ощущение пустоты в груди.

### **Кровотечения**

« Несколько капель крови из носа каждый раз, когда она чихает. [Н]

= Носовое кровотечение по утрам. [С]

⇒ Резкое кровотечение десен [с зубной болью], боль, усиливающаяся от высасывания крови из зубов языком. [ЧАС]

⇒ Часто, когда он сосет десны, в рот сочится кровь, десны болят; иногда удаляет кровь из десен, не рассасывая их. [ЧАС]

= Обильное кровотечение десен после удаления зуба.

= Менструации нерегулярные, иногда слишком ранние, иногда слишком поздние, сопровождающиеся головной, зубной болью и диареей; часто изменяются по качеству. [Н]

— Менструации наиболее обильны утром, но скудны днем и ночью. [Н]

«Следы менструации между менструациями. [НЬЮ-ДЖЕРСИ]

«Тревожные сны о змеях, укусивших ее; что она умрет; что у нее была кровоточащая рана. [Н]

### **Анестетик/наркотик**

= Сильная сонливость после еды. [ЧАС]

«Правая нога совершенно затекла», в каком бы положении она ни находилась. [ЧАС]

» Непреодолимое желание спать. [ЧАС]

## II. ПОРЯДОК ФАЛЛАЛЫ

Содержит 45 видов в 25 родах. Все они — вонючие рога, морфология которых варьируется от простой до сложной. Вонючки начинают свою жизнь как «яйцо», а после «вылупления» развиваются в более или менее сложное плодовое тело. Споры, «упакованные» в неприятно пахнущую слизь, распространяются животными-переносчиками.

### II А. СЕМЕЙСТВО ФАЛЛАКОВЫЕ

Фаллос импудикус

#### ФАЛЛЮС ИМПУДИКУС

**Фал.**

<b>Научное название</b>	Phallus impudicus L.: Перс. 1801.
<b>Общее имя Семья</b>	Обыкновенный вонючник. Фалловые.

#### КЛЮЧИ

- Сапрофитный
- Неудержимая скорость.
- Неконтролируемая сила.
- Притягательный запах. «Запах туалета, привлекающий мух».
- Сера.
- Бесстыдная форма.
- Бесформенная вялость.
- Гриб оргазма.

#### ФУНКЦИИ

- Начинается с «яйца», за которым следует стебель, который разрывает яйцо, поскольку оно удлиняется с поразительной скоростью.
- Стебель покрыт слизистой конической головкой от коричневого до оливково-зеленого цвета, издающей туалетный запах, привлекающий мух.
- Споры от оливково-зеленого до оливково-коричневого цвета.

- 
- Одиночно или группами в лесах, садах, богатых гумусом или возделываемых почвах.
  - Общий. Лето осенью.
  - Сапрофитный.

## ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Грибы — очень странные организмы со своеобразными, иногда причудливыми признаками. Вонючники обладают некоторыми интересными характеристиками, сочетание которых не встречается ни у одного другого семейства грибов. Эти специальные функции состоят из:

- Неудержимая скорость.
- Неконтролируемая сила.
- Изысканный вкус.
- Притягательный запах.
- Бесстыдная форма.
- Бесформенная вялость.

### Скорость и сила

Вонючие рога появляются из «яиц» округлой формы, похожих на шарики для пинг-понга, частично зарытых в землю. Все части вонючего рога полностью сформированы, хотя и сильно сжаты, внутри яйца. Вместо того, чтобы расти или развиваться, клетки вонючего рога просто *расширяются*. Расширение происходит с поразительной скоростью, так что грибу требуется всего одна-два часа, чтобы достичь своего полноценного размера (от 8 до 10 дюймов в высоту). Расширение настолько сильное, что яйцо вонючего рога разобьет стеклянный или глиняный сосуд такого же размера, в котором оно заключено. Рэмсботтом цитирует Буллиарда [1784], который сказал, что яйцо всегда лопается с огромной силой и иногда взрывается с шумом, похожим на выстрел из пистолета.

Арора ассоциирует вонючие рога с непредсказуемостью и спонтанностью. «Но самая отличительная черта вонючего рога — это его полная спонтанность. По словам одного из основателей Нью-Йоркского микологического общества, «никогда не знаешь, когда какой-то из них появится прямо перед тобой, настолько быстро, что ты действительно увидишь, как он растет». И нет никакого способа предсказать или контролировать их. Это единственная вещь в мире, которую нельзя форсировать или торопить». Вонючий рог также обладает весьма тонченным чувством поэтической справедливости. Говорят, что один «набравшийся сил» появился на бетонном полу недавно построенного дома и приветствовал молодоженов. Чтобы совершить этот поучительный подвиг, тязам мицелия пришлось пробиться в фундамент из старого пня в саду!»

## ВОНЬ

Класс *Gasteromycetes* [буквально: «желудочные грибы»] включает слоеные - шарики, земляные звезды, земляные комки, ложные трюфели, грибы птичьего гнезда и вонючие рога. Вонючки отличаются от других гастеромицетов наличием слизистой или липкой гнилостной споровой массы, которая в зрелом возрасте настолько же отталкивает наши ноздри, насколько привлекательна для мух.

Привлеченные издали трупным зловонием, мухи, синие ботвы и пчелы-падальщики садятся на шляпку, где лакомятся слизью и при этом подхватывают споры. «Детеныши вонючек используют крылья насекомых, чтобы улететь от родителей», — говорит Николас Мани. Привлеченные запахом гниющей плоти, слизи пролетают 20 и более футов, чтобы присоединиться к ним. Мухи и жуки так жадно пожирают слизь, даже валяясь в ней, что впадают почти в коматозное состояние. Очищенная от слизи и спор шляпка через несколько часов остается голой и белой. Гриб вскоре становится вялым, разрушается и разжижается. Этот процесс распада ускоряется под действием света. Образцы, хранящиеся в затемненном месте, лишь частично разжижаются, а высыхают, образуя твердую черную блестящую массу.

Яйца вонючих рогов не имеют запаха, но не безвкусны. Напротив, яйца считаются вкусными, с «тонким вкусом, напоминающим редис», а в Китае промытые зрелые экземпляры считаются самым изысканным грибным деликатесом.

Вместо того, чтобы хвалить его за вкус, запах вонючих рогов, напоминающий скунса, дал повод для неблагоприятных комментариев, варьирующихся от отвратительных, противных, ужасных, невыносимых, мерзких, одиозных, «невыносимого зловония, как от человеческих экскрементов» и «как гниющее мясо,» до «сперматозного», «подобного влажному землистому запаху, с которым мы встречаемся в некоторых наших церквях по воскресеньям», и «достаточно, чтобы заставить человека подумать, что все неприятные запахи в мире вырвались наружу».

Кук [1893] описывает его как слабый, sentimentalный, но сначала сладковатый и медоподобный, затем несколько зловонный и, наконец, очень сильный и отвратительно зловонный. Мани сравнивает его с «запахом дохлого оленя, с оттенком сладости и даже намеком на сперму; запах, который невозможно игнорировать». Любимое место обитания этого вида, говорит Маклвейн, «находится на кухонных дворах и под деревянными ступеньками, где, когда он повзрослеет, он вынудит домохозяев искать его в целях самообороны».

Кук рассказывает, что во время ботанической экскурсии с другом «мы обнаружили прекрасный *фаллос*, который не полностью приобрел всю интенсивность аромата, и, поскольку наш друг впервые видел этот объект, он встревожился. чтобы доставить его домой и поближе познакомиться. Поскольку все его сэндвичи были съедены, он решил использовать коробку для сэндвичей в качестве сосуда, главным образом для того, чтобы предохранить ее от разрушения. Таким образом, погребенный,

---

его передали ему в карман, и мы больше не думали об этом до тех пор, пока некоторое время спустя не благополучно укрылись в поезде по пути домой. Закрывшись в тесном купе, мы вскоре заметили, что некоторые из наших попутчиков явно смутились и бросали пытливые взгляды во все стороны, некоторые даже направлялись под сиденья, чтобы обнаружить источник какого-то запаха, нараставшего в салоне. интенсивность и уже стала всем известна. Мой друг с болью осознал, что взгляды блуждают по нему, но сидел с флегматичным безразличием, как будто не осознавая ничего тревожащего, до тех пор, пока пассажиры один за другим не покинули наше купе, как только обстоятельства позволили, и нам предоставили возможность путешествовать в одиночку. Это не совсем точно, но остается впечатление, что коробка для сэндвичей была тихо опорожнена из окна кареты еще до нашего приезда в город. Этот инцидент даст некоторое представление о том, как пахнет «вонючий рог», когда он в совершенстве.

Нечто подобное случилось с ботаником, который, собрав вонючий рог с целью высушить его для своего гербария, был вынужден из-за зловония подняться ночью и вышвырнуть обидчика за окно. Говорят, что дома, в которых скунс испустил свой всепроникающий запах, нужно покинуть и проветрить на несколько месяцев, что соответствует опыту, вызванному вонючим рогом, когда семья переезжала в дом, построенный на окраине Лестера в 1935 году. Источник запаха поначалу нельзя было уловить, поэтому они капитально отремонтировали все водостоки и канализацию и одно время были вынуждены вообще покинуть дом на месяц.

### **бесстыдство**

В Девоне, Англия, *Phallus impudicus* местные жители называют «змеиным гребнем», поскольку полагают, что из него выходят змеи, которым, как полагают, и обусловлен отвратительный запах. Необычное плодовое тело вонючего рога, обладающее необыкновенным фаллическим сходством, невозможно игнорировать. Сходство действительно ошеломляющее. И фаллос, и пенис набухают из-за жидкости под давлением, и оба быстро становятся вялыми после выступления, выполнив свою функцию диспергатора спор или спермы.

Появление этой «шутки сатаны», предполагает Мани, было слишком тяжелым испытанием для викторианцев, которые «были настолько одержимы сексом, что возбуждались ножками стола». То, что вонючие рога были творением Дьявола, казалось очевидным старшей дочери Чарльза Дарвина Эtti, которая во времена правления королевы Виктории «настолько презирала вонючие рога, что организовала противогрибковый джихад с помощью перчаток и заостренной палки». Гвен Раверат в своей книге «*Историческая пьеса*»

---

[1952] пишет о цензурной деятельности тети Этти.

«В наших родных лесах растет разновидность поганки, называемая на просторечии Вонючим рогом (хотя на латыни она носит более грубое название). Название оправдано, поскольку на гриб можно охотиться только по запаху; и это было великое изобретение тети Этти. Вооруженная корзиной и заостренной черной палкой, в специальном охотничьем плаще и перчатках, она обнюхивала лес, останавливаясь здесь и там, ее ноздри подергивались, когда она улавливала запах своей добычи. Затем смертоносным прыжком она нападала на свою жертву и засовывала его гнилой труп в свою корзину. В конце дня добычу принесли обратно и в глубочайшей тайне сожгли на камине в гостиной с запертой дверью — из соображений нравственности горничных».

Какая храбрая душа, тетя Этти, сохранила добродетель британских девиц! Если бы памятник ее героическому поступку был установлен, это было бы весьма любопытно. Но, конечно, такая добродетель не должна остаться без вознаграждения. Эти фаллоидные грибы приводили к бесконечным инцидентам. Последний случай произошел во Франции в 1926 году, когда приверженцы секты Богоматери слез избили аббата в надежде освободить его от дьявольской одержимости. Одержимость дьяволом побудила аббата послать стаю демонических птиц в Бордо, где их экскременты, приземлившись в саду основателя секты, дали начало грибам «непристойной формы, источавшим такие ужасающие запахи, что те, кто их вдыхал, были поражены ужасными болезнями». За эту акцию аббат был тяжело ранен, в результате чего дюжина приверженцев секты была заключена в тюрьму.

[Эмбоден, 1974]

Считалось, что прикосновение к грибу не только неприятно для глаз и носа, но и вызывает ужасные заболевания, не говоря уже о том, что произойдет с человеком, проглотившим его. Показательным примером истерии вонючего рога является случай, когда молодая самка съела кусочек решетчатого вонючего рога [*Clathrus Ruber*], сосуд которого «напоминает сферическую сеть или решетчатую конструкцию коралла, но имеет настолько гниющий характер, что его запах существенно умаляет ее красоту». Молодую женщину «схватили сильные конвульсии, она потеряла дар речи и в конце концов впала в ступор, который длился сорок восемь часов: ей была оказана оперативная помощь, но, по-видимому, прошло несколько месяцев, прежде чем она полностью вылечилась. ».

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

О клинических эффектах *Phallus impudicus* известно немного. По словам Левина, его запах вызывает у многих людей «раздражение горла, ощущение саднения в груди, тошноту и рвоту», в то время как проглатывание гриба, как сообщается, приводит к выкидышу. Овцы, съев свежие грибы, ведут себя как бешеные собаки, нападают на человека с широко открытой пастью и пытаются укусить.

### Компоненты зловония

Слизь содержит смесь летучих соединений, в том числе сероводород, формальдегид, метилмеркаптан и уникальные соединения, называемые фалловыми кислотами. Коктейль заставляет вонючих рогов чаще чувствовать запах, чем видеть. Некоторые подсказки относительно возможных последствий вонючих рогов могут быть получены из химических веществ, ответственных за ядовитый запах.

Горючий газ *метилмеркаптан* [метилсульфидрат или метантиол] содержится в каменноугольной смоле, нефтяных дистиллятах и гнилой капусте. Выделен из корней *Raphanus sativus*. [редиса], а также вырабатывается в кишечном тракте под действием анаэробных бактерий на белок. [Интересно, что яйца вонючих рогов имеют вкус, напоминающий редис.] Чрезмерное воздействие газа приводит к сонливости, цианозу, судорогам и раздражению легких.

*Сероводород* выделяется из многочисленных природных источников окружающей среды, таких как бактериальное разложение растительного и животного белкового материала, происходящее в ямах для жидкого навоза, канализационных коллекторах и кожевенных заводах. Он встречается в природе как компонент сырой нефти, природного газа, вулканического газа и серных источников. Это легковоспламеняющийся газ с характерным запахом тухлых яиц, высокотоксичный и потенциально смертельный в высоких концентрациях. Отравление похоже на отравление цианидом и нарушает снабжение организма кислородом. Легкое воздействие вызывает боль и покраснение глаз, светобоязнь и нечеткость зрения, появление цветных ореолов вокруг источников света, слезотечение, ринит, ларингит и кашель. Потенциальные симптомы передозировки при вдыхании включают спутанность сознания, утомляемость, цианоз, потливость, головокружение, головную боль, слюнотечение, желудочно-кишечные расстройства, тахикардию и отек легких.

*Формальдегид* [метилвый альдегид] — бесцветный, легковоспламеняющийся, едкий, удушающий газ, образуется при неполном сгорании многих органических веществ. Он присутствует в угольном и древесном дыме, особенно в дыме, получаемом при копчении ветчины и рыбы. Он содержится в атмосфере, особенно в крупных городах, и во многих повседневных продуктах, таких как антисептики, дезинфицирующие средства,

---

клеи, смолы, пенопластовая изоляция, текстильная отделка, немнущиеся ткани и фанера. Воздействие паров формальдегида может вызвать крапивницу и более или менее выраженное раздражение слизистых оболочек, приводящее к конъюнктивиту, отеку век, риниту с потерей обоняния и фарингиту. Более высокие концентрации могут вызвать ларингоспазм, отек голосовой щели и трахеит. Проглатывание формальдегида [растворов] немедленно сопровождается жгучей болью во рту, глотке, пищеводе и области желудка, сильной болью в животе, рвотой, поносом, внезапной потерей сознания, печеночной недостаточностью, коллапсом и смертью от недостаточности кровообращения.<sup>1, 2</sup>

1 Индекс Merck, 12<sup>-е</sup> издание. 2 Фон Эттинген, 1958 год.

## ТЕРАПЕВТИКА

Вонючие рога, используемые в качестве мазей и снадобий, на протяжении всей истории имели репутацию народного средства от различных недугов, от язв и гнойных язв до подагры и эпилепсии. В 19<sup>веке</sup> сообщалось об успехе использования настойки гриба в качестве спазмолитика для облегчения боли во время приступов почечной колики, тогда как, с другой стороны, в письме в *«Таймс»* в 1865 году всерьез высказывалось предположение, что вонючие рога вероятно, были причиной холеры и подобных эпидемий. Спазмолитический эффект наблюдал британский врач У. К. Рэдли, который, кроме того, утверждал, что настойка обладает «большой лечебной силой, облегчающей боль в поясничной области».

*Phallus impudicus*, «гриб оргазма», не является чем-то новым и имеет богатый фольклор во многих странах. Взгляд на этот род может объяснить, откуда взялась его репутация. ... Адриан Юний в своей книге *«Фаллы: Описание с картинками из жизни грибов, растущих время от времени в песке Голландии»* писал о грибе в <sup>XVI</sup> веке следующее: «[Он] очень эффективен при напряженных и невыносимых боли в суставах, прежде всего вызванные страстями и безграничными развратами, выходящими за пределы дозволенного».

Гриб используется в Новой Гвинее для стимулирования размножения крупного рогатого скота. В традиционной китайской медицине его используют для облегчения ревматизма. В Латвии это народное средство от язвы, астмы, подагры и других недугов.

[Хальперн и Миллер, 2002]

Хотя препараты вонючего рога приобретают ауру панацеи, существует некоторый клинический опыт и научный интерес к их использованию в мазях для лечения рака.

В Латвии Катцен и Гурвич экспериментировали с мазью, приготовленной из 25% свежего сока вонючего гриба, в 1960-х и 1970-х годах для лечения злокачественных опухолей и получили многообещающие результаты. В информации из России о мази из гриба вонючки указано, что сфера ее применения включает заживление ран, доброкачественных кистом яичников, миомы матки, а также рака яичников, матки и молочной железы [Тауки, 1994]. Автор утверждает, что если мазь не даст результата через 1 месяц, дальнейшее применение бессмысленно.

ферментированного сока вонючки, проведенное в Риге, Латвия, в Латвийской медицинской академии, показало, что одной из активных фракций является глюкоманнан под названием PI-2. Также были идентифицированы стерины и фенолкарболовые кислоты. В лабораторных исследованиях на животных суккус стимулировал цитотоксические Т-клетки и усиливал активность естественных киллеров [NK], проявляя антистрессовую и адаптогенную активность, а также противоопухолевый эффект при саркоме 180 и асцитной карциноме Эрлиха и уменьшал гемотоксическое действие химиотерапевтического средства 5-ФУ [Кузнецов, Жегина, 1993].

[Хоббс 1995]

## АФРОДИЗИАК

Во многих частях мира фаллоидные грибы [вонючие рога] использовались в качестве афродизиаков. Сетчатые вонючки [Dictyophora spp.] напоминают вонючек.

[Phallus spp.] по форме, размеру, цвету, текстуре и запаху, с той лишь разницей, что у Dictyophora есть кружевное покрывало, свисающее как юбка изнутри шляпки. Кружевная вуаль «фемин-

*Сапрофитный*  
*Неудержимая*  
*скорость.*

*Неконтролируемая*  
*сила.*

*Притягательный*  
*запах.*

*Сера.*

*Бесстыдная форма.*

*Бесформенная*  
*вялость. Гриб*  
*оргазма.*

немного уменьшает фаллический эффект». [Диктиофора ранее была

называемый *Phallus impudicus* var. *mogamys* \

Древняя легенда, известная по всей Полинезии, Таити, Самоа, Гавайям и Маркизским островам, повествует о женщинах, которые сталкиваются с экземплярами рода Dictyophora и впадают в приступы сексуального экстаза. Гриб известен как «Мамалу О».

Вахине» [Женский гриб]. Сообщается, что женщины, живущие на Большом острове Гавайи, собираются в поисках гриба, потому что его запах усиливается, когда

---

понюхал. Чтобы подтвердить или опровергнуть предполагаемые эффекты, был проведен небольшой тест, заключающийся в обнюхивании свежего образца несколькими случайно выбранными субъектами, как мужчинами, так и женщинами. «Из 20 принявших участие мужчин все сочли запах отталкивающим и отказались от дальнейшего тестирования. Никаких физиологических реакций не было отмечено ни у одного из испытуемых мужского пола. Женщины, однако, нашли запах приятным. В контролируемом клиническом исследовании с участием 16 женщин шесть испытали оргазм, вдыхая запах плодового тела гриба. Остальные 10, получившие меньшие дозы, испытали физиологические изменения, в первую очередь учащенное сердцебиение». <sup>1</sup>

Предполагается, что летучие соединения, присутствующие в грибе, очень похожи на соединения [половые феромоны], выделяющиеся у женщин во время половых контактов. Эффект был получен путем вдыхания гриба, а не проглатывания его. Китайские исследователи из Медицинского университета Хунани исследовали нелетучие элементы, содержащиеся в плодовом теле *Dictyophora indusiata*, и обнаружили среднее и высокое содержание цинка, марганца, хрома, селена и витамина E.

<sup>1</sup> Бен Сострин - Мамалу О Вахине; *MushRumors*, Vol. 41, май-июнь 2002 г.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

Основано на эксперименте Калиениценско, проведенном на себе в 1865 году и принимавшем пять или шесть ложек настоя *фаллоса* в течение 24 часов. «Существует общее сходство с эффектом *Agarici*, — говорит Кларк, — головокружение, нарушение зрения, желудочно-кишечные расстройства и вязкий пот».

Симптомы [у Аллена]

= Головокружение.

= Видение затруднено; скрыто.

= Предметы кажутся серыми, как в дыме [с последующим головокружением].

= Обильное слюнотечение.

Сильная сухость в горле и раздражение, как от черного перца.

<= Потеря аппетита.

= Сильная рвота и обильное слюнотечение.

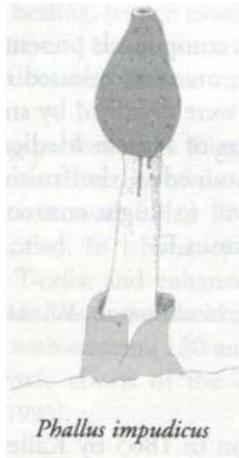
= Боль в желудке и животе.

= Пожирающая жажда.

= Болезненная чувствительность всего живота.

~ Водянистая диарея.

- ~ Моча темно-красного цвета, с осадком уратов кальция и натрия.
- «Сухой, давящий кашель.
- = Ощущение саднения в груди [Lewin].
- = Обильный, вязкий пот.
- «= Сонливость.
- = Сильная слабость всего тела.



## III. ПОРЯДОК СКЛЕРОДЕРМАТЫ

Содержит 38 видов в 11 родах. Земляные шары или ложные дождевики [в отличие от настоящих дождевиков].

### I II А. СЕМЕЙСТВО СКЛЕРОДЕРМОВЫЕ

Склеродермия цитриновая

Склеро-ц.

Научное название *Scleroderma citrinum* Pers. 1801.

Синонимы *Scleroderma aurantia* L.: Перс. 1801.

*Scleroderma vulgare* (фр.) Hornem. 1829.

**Общие названия** . Грибок свиной кожи.

Семейство Склеродерматовые.

#### КЛЮЧИ

- Толстая, кожистая, однослойная кожа с большими чешуйчатыми бородавками.
- Мутуалистический [симбиотический].
- Глубокий сон с последующим беспокойством.
- Покалывание/онемение, нисходящее.
- Жесткость.
- Целлюлит.

#### ФУНКЦИИ

- По форме напоминает чешуйчатый картофель, что и подразумевается в немецком названии *Kartoffel Bovist* [картофельный бовист].
- Обладает толстой, твердой, кожистой кожей, состоящей из одного слоя. [Двойной в Бовисте.]
- Кожа потрескавшаяся и бугристая, от лимонно-желтого до желто-охристого цвета, с большими чешуйчатыми бородавками.
- Споровая масса вначале белая, при созревании пурпурно-черная, пронизанная беловатыми жилками, с резким землистым запахом.

- Споры высвобождаются таким же образом, как и дождевики, при разрыве или выветривании перидиума [кожи].
- Острый вкус. Запах «сначала ароматный, потом отвратительно едкий».
- Часто путают с *ликпердоном*, а иногда и с трюфелями.
- Из-за мраморной мякоти нарезанные земляные комки иногда продаются как трюфели или используются для их фальсификации, несмотря на то, что их вкус не имеет никакого сходства с трюфелем. «Паштет из фуа-гра, галантин, трюфели из динде и пуларда — вот средства этого обмана в дешевых континентальных ресторанах», — предупреждает Рэмсботтом.
- Основное отличие состоит в том, что настоящие дождевики являются сапрофитными, тогда как склеродермии являются микоризными [симбиотическими]. Склеродермия и родственные ей члены семейства, по-видимому, способствуют быстрому росту деревьев в обычно неблагоприятных условиях окружающей среды.
- Распространен на кислых почвах в лиственных [дуб, берёза] и хвойных [сосна] лесах, на вересках и болотах. Лето до поздней осени.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Полагая, что личный опыт важен, Адриан Морган обнаружил, что «всего лишь половина небольшого экземпляра [*Scleroderma citrina*] вызывает глубокий сон, который длится всего пятнадцать минут после употребления и длится два часа. За этим следует период беспокойства, во время которого зрачки сильно расширяются». Он также отметил некоторые нарушения зрения.

Симптомы отравления склеродермией напоминают симптомы, пришедшие из испытаний с Бовистой. В литературе сообщалось о нескольких случаях заражения склеродермией. Женщина и ее подруга съели то, что, по их мнению, было дождевиками, хотя внутри они были фиолетового цвета. «Симптомы начались с покалывания или онемения в носу, языке и пальцах и ощущения «не совсем в порядке». Через полтора часа ей стало немного хуже, один раз вырвало, она почувствовала дрожь, холод, слабость и вообще дискомфорт.

На следующий день она все еще была уставшей и медленно двигалась, и ей было трудно сосредоточиться на своей обычной работе за компьютером. Друг также почувствовал покалывание, онемение и головокружение.

Ему казалось, что его сердце сильно бьется, его дважды рвало, а также он чувствовал слабость. На следующий день он пошел на работу, но у него слишком кружилась голова, чтобы оставаться на рабочем месте. Женщина идентифицировала грибок как *Scleroderma citrina*, но никаких следов не было.

*Толстая, кожистая, однослойная кожа с большими чешуйчатыми бородавками. Мутуалистический [симбиотический]. Глубокий сон с последующим беспокойством. Покалывание/ онемение, нисходящее. Жесткость. Целлюлит.*

---

пироги оставлены для проверки вида». <sup>1</sup> В другом сообщении описывается случай молодого человека, который откусил небольшой кусок сырого *Scleroderma* сера («Гладкий земляной ком»).

«Через тридцать минут у него появилось общее чувство слабости, боли в желудке, тошнота и ощущение покалывания во всем теле. Через 45 минут после употребления гриба он стал очень бледным, у него появилась общая ригидность мышц, спазмы желудка и обильное потоотделение. Его отвезли в больницу, и он был настолько окостенел, что его с трудом вытащили из машины. Они пытались вставить ему трубку, чтобы опорожнить желудок, но не смогли этого сделать. Все еще в сознании, он подал знак, что хочет, чтобы его перевернули на живот, после чего вызвал у себя рвоту. Затем он начал быстро чувствовать себя лучше, и его симптомы вскоре исчезли». <sup>2</sup>

В другом случае сильные боли в животе сопровождались судорогами и параличом.

Анора кратко описывает случай с человеком, который съел небольшой кусочек *Scleroderma laeve*, думая, что все «дождевки» съедобны. «Через двадцать минут он покрылся холодным потом, почувствовал тошноту и рвоту. После изгнания преступника он быстро поправился».

На основании аналогии/сигнатуры склеродермию можно рассматривать как склеродермию (утолщение кожи, вызванное отеком и утолщением фиброзной ткани) и целлюлит. Голландское название последнего состояния, *sinaasappelhuid* («апельсиновая корка»), прекрасно соответствует видовому названию *aurantia*, «апельсиновая корка».

1-2 Энн Лезерн - Отравление склеродермией, толстокожими дождевиками; в информационном бюллетене Ванкуверского микологического общества, январь 1998 г.

# СЕРИЯ ГИМЕНОМИКЕТЫ

Гименомицеты образуют снаружи гимений или плодовую поверхность. В эту серию входят семейства, включающие жаберные грибы, поровые грибы, коралловые грибы, зубные грибы и грибы-скребки.

## ПОРЯДОК АГАРИКИЛЕСЫ ОТРЯД АРХЫЛЛОФОРАЛЕС ПОРЯДОК БОЛЕТАЛИ ПОРЯДОК КАНТАРЕЛЛЯЛИ ОТДЕЛ ГИМЕНОХАЕТАЛЕС

CLASS HOLOBASIDIOMYCETAE		SUBPHYLUM BASIDIOMYCETES			
SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	REMEDY / INFORMATION
AGARICALES		Agaricaceae	Agaricus	<i>A. bisporus</i> <i>A. blazei</i> <i>A. campestris</i> <i>A. citrina</i> <i>A. muscaria</i> <i>A. pantherina</i> <i>A. phalloides</i> <i>A. rubescens</i> <i>A. verna</i>	Agar-bi. [ <i>Agaricus brunneus</i> ] Agar-bl. Agar-cps Agar-cit. [ <i>Agaricus citrinus</i> ] Agar. [ <i>Agaricus muscarius</i> ] Agar-pa. [ <i>Agaricus pantheri</i> ] Agar-ph. [ <i>Agaricus phalloides</i> ] Agar-r. [ <i>Agaricus rubescens</i> ] Agar-v. [ <i>Agaricus vernus</i> ] • [ <i>Muscarinum - Muscin</i> ]
		Coprinoaceae	Coprinus	<i>C. atramentarius</i>	Copr-a.
			Panaeolus	<i>P. campanulatus</i>	Agar-cpn. [ <i>Agaricus campanulatus</i> ]
		Cortinariaceae	Cortinarius	<i>C. orellanus</i>	Cort-o.
			Gymnopilus	<i>G. spectabilis</i>	Gymn-s.
	Lepiotaceae	Lepiota	<i>Chlorophyllum molybdites</i> <i>Macrolepiota procera</i>	Chloro-m. Agar-pr. [ <i>Agaricus procerus</i> ]	
	Paxillaceae	Paxillus	<i>P. involutus</i>	Pax-l.	
	Russulaceae	Russula	<i>R. emetica</i>	Agar-em. [ <i>Agaricus emeticus</i> ]	
			<i>R. foetens</i>	Russ-f.	
	Strophariaceae	Psilocybe	<i>P. caerulescens</i>	Psil.	
			<i>P. semilanceata</i>	Psil-s.	
	Stropharia	Stropharia	<i>S. semiglobata</i>	Agar-se. [ <i>Agaricus semiglobata</i> ]	
			<i>S. stercorearia</i>	Agar-st. [ <i>Agaricus stercorearius</i> ]	
	Tricholomataceae	Armillaria	<i>A. mellea</i>	Armi-m.	
		Lentinula	<i>L. edodes</i>	Lent-e. [ <i>Shiitake</i> ]	
Omphalotus		<i>O. illudens</i>	Omph-l.		
Ganodermataceae	Ganoderma	<i>Pleurotus</i>	Pleur-o. [ <i>Oyster mushroom</i> ]		
		<i>G. lucidum</i>	Gano-l. [ <i>Reishi</i> ]		
APHYLLOPHORALES	Fomitopsis	Fomitopsis	<i>F. officinalis</i>	{ Agar-ac. [ <i>Polyporus officinalis</i> ] [syn. <i>Laricifomes officinalis</i> , hom. <i>Boletus larici</i> ]	
			<i>F. pinicola</i>		Poly-p. [ <i>Polyporus pinicola</i> ]
	Polyporaceae	Polyporus	<i>G. frondosa</i>	Grif-f.	
			<i>I. obliquus</i>	Inon-a. (syn. <i>Polyporus obliquus</i> )	
			<i>P. betulinus</i>	Pipt-b.	
			<i>P. sanguineus</i>	Pycn-s.	
			<i>T. versicolor</i>	Tram-v.	
			<i>T. suaveolens</i>	Bolet-su. [ <i>Boletus suaveolens</i> ]	
			<i>B. edulis</i>	Bolet-ed.	
			<i>B. luridus</i>	Bolet-lu.	
<i>B. satanas</i>	Bolet-s.				
BOLETALES	Boletaceae	Boletus	<i>C. cibarius</i>	Cantha-c.	
CANTHARELLALES	Cantharellaceae [Cantherelles]	Cantharellus	<i>P. nigricans</i>	Phell-n.	
HYMENOCHAETALES	Hymenochaetaeaceae	Phellinus			

# І. ПОРЯДОК АГАРИКИЛЕСЫ

## І А. СЕМЕЙСТВО AGARICACEAE.

Агарикус двуспоровый  
Агарикус Блазей  
*Agaricus Campestris*

АГАРИкус двуспоровый

Агар-би.

<b>Научное название:</b>	<i>Agaricus bisporus</i> (JE Lange) Imbach 1946.
<b>Синонимы</b>	<i>Agaricus brunnescens</i> Peck 1900. Псаллиота гортензия f. биспора Дж.Э. Ланге 1926. <i>Agaricus hortensis</i> (Кук) Дж. Имаи 1938.
<b>Общие имена</b>	Пуговичный гриб. «Шампиньон».
<b>Семья</b>	Агарические.

### КЛЮЧИ

- «Шампиньон»; гриб из супермаркета.
- Сапрофитный.
- Очень часто встречается под кипарисом.
- Аллергические реакции.
- Эстроген.

### ФУНКЦИИ

- Белая шляпка [с коричневыми волокнами] и мякотью.
- Жабры сначала розоватые, с возрастом становятся шоколадно-коричневыми и, наконец, черновато-коричневыми.
- Споры шоколадно-коричневые.
- Располагается густо, стаями или комками в компосте и навозе, богатой почве, вдоль дорожек и в садах. Очень часто встречается под кипарисом, но редко встречается в лесу или на лужайках. [Анора]
- Сапрофитный.

- Запах мягкий или слегка фруктовый.
- Коммерчески выращиваемый гриб из супермаркета.
- К культивируемым разновидностям *A. bisporus* относятся грибы кримини кофейного цвета и грибы портобелло.
- Питательный состав: около 2% белка [содержащего все незаменимые аминокислоты]; около 5% углеводов; большое количество калия, хлора, фосфора, меди, селена и цинка; немного витамина Е; большинство витаминов группы В, но нет В12.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Рабочие консервных заводов, занимающиеся заготовкой шампиньонов, иногда страдают кератитом, слезоточивостью и другими поражениями глаз, сопровождающимися такими конституциональными симптомами, как рвота и желтуха.

- «У некоторых людей возникают аллергические реакции на культивируемые грибы *Agaricus bisporus* и большое разнообразие съедобных лесных грибов; они страдают необъяснимыми приступами внезапной рвоты, тошноты, диареи, болей в животе, головных болей и крапивницы. Грибы, как культивируемые, так и дикие, классифицируются как основные пищевые аллергены, и аллергическая реакция, возможно, связана с белками, содержащимися в грибах». [Линкофф и Митчел]

- Помимо желудочно-кишечных симптомов, у одной женщины после употребления крошечного кусочка шампиньона возникла непреодолимая сонливость и странное желание высунуть язык изо рта.

- Почти все исследования этого съедобного гриба были сосредоточены на его опасности. Главным подозреваемым является соединение под названием агаритин, производное гидразина.

*'Шампиньон';  
гриб из супермаркета.*

*Сапрофитный.*

*Очень часто  
встречается под  
кипарисом.*

*Аллергические  
реакции.*

*Эстроген.*

предполагается, что он канцерогенен. Агаритин был обнаружен как минимум у двадцати различных видов *Agaricus* и, по-видимому, характерен только для рода *Agaricus*. Была продемонстрирована канцерогенность сырого *Agaricus bisporus*, скормливаемого перорально мышам. Такие искусственно вызванные результаты, конечно, не могут быть автоматически экстраполированы на человеческую ситуацию, поскольку «тесты показывают, что человеку, возможно, придется потреблять как можно больше».

около 350 граммов свежих грибов ежедневно в течение 50 лет, поскольку при фактическом потреблении человеком существует значительный риск». [Хоббс]

- 
- Исследования о пользе для здоровья *Agaricus bisporus*, включая разновидность *Stimipini*, с другой стороны, показывают, что шампиньоны обыкновенные обладают *противораковыми* свойствами и, в частности, «могут помочь защитить от развития рака молочной железы, предотвращая уровень циркулирующего эстрогена в организме». тело не становится чрезмерным. Избыточный эстроген, или гиперэстрогемия, неоднократно связывался с повышенным риском рака молочной железы. Этот эффект, по-видимому, достигается за счет ингибирования фермента в организме, называемого ароматазой (эстрогенсинтаза), который необходим для производства эстрогена». <sup>1</sup>

## АГАРИКУС БЛАЗЕЙ

Агар-бл.

<b>Научное название</b>	Agaricus blazei Murrill 1945.
<b>Синоним</b>	Агарикус бразильский?
<b>Общие имена</b>	Королевский солнечный агарикус. Агарикус Муррилла. Миндальный портобелло. Бразильский гриб.
<b>Семья</b>	Агарические.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые микологи предполагают, что *Agaricus brasiliensis* [S. Wasser et al.] — правильное название этого кулинарно-лекарственного гриба, широко культивируемого в Китае, Японии и Бразилии. Известный американский миколог У. А. Мюррилл [1869-1957] был первым, кто задокументировал этот вид после обнаружения экземпляра на лужайке в Гейнсвилле, штат Флорида, в 1944 году. Специалист по опытам он назвал его *Agaricus blazei*. Сейчас бушуют споры о том, являются ли североамериканские, южноамериканские и японские сорта штаммами одного и того же вида или совершенно разных видов. «Сделанное из сушеных грибов, присланных из Гонконга в 1979 году», лекарство можно приобрести в аптеке Helios Pharmacy, Великобритания, под названием *Agaricus blazei Murrill*. Место, где он был собран, позволяет предположить, что он относится к нужному виду.

Общее название «Миндальный портобелло», хотя и используется нечасто, может привести к путанице с миндальным грибом [*Agaricus subrufescens*].

### КЛЮЧИ

- Предпочитает теплые и влажные условия.
- Любит солнце.
- Любит грозы.
- Сапрофитный.
- Бензойная кислота.
- Баланс между недостатком и избытком.
- Ощущение нападения.

### ФУНКЦИИ

- Встречается в Южной Америке и на юго-востоке США.
- Предпочитает открытые пространства и повышенную влажность [80%].
- Встречается на пастбищах, у дорог и в открытых полях, особенно там, где используются мулы [навоз!].

- 
- Издает сильный ароматный запах миндаля.
  - Различные мнения относительно его температурных требований: обычно считается, что он лучше всего растет в регионах с умеренным климатом с температурой окружающей среды от 23 ° до 28 ° C, в отличие от редких утверждений, что он предпочитает большие различия в дневных и ночных температурах.

## ИСТОРИЯ

Предпочитая влажную, тепличную среду своей родной Бразилии, в отличие от других опят, которые предпочитают тень и сырость, происхождение *Agaricus blazei* можно проследить до небольшого горного городка в Бразилии под названием Пьедаде.

На протяжении веков жители города и его окрестностей лакомились грибами, которые они называют *Cogumelo de Deus* («гриб Бога»), *Cogumelo do Sol* («солнечный гриб») или *Cogumelo da Vida* («грибная комната»). жизни[1].

В 1965 году произошло два события, которые привлекли внимание всего мира к этому редкому грибу. Летом того же года бразильский фермер японского происхождения по имени Такахиса Фурумото бродил по горам недалеко от Пьедаде, когда заметил незнакомый, но вкусный гриб. Грибная комната, похоже, принадлежала семейству *Agaricus*. Фурумото отправил споры гриба Иносукэ Иваде из Научно-исследовательского института микологии Иваде в Японии. Чтобы узнать больше о грибе, Иваде, ученый в области выращивания грибов, попытался вырастить гриб в своей лаборатории, и эта попытка заняла почти десятилетие.

Тем временем, вернувшись в Пьедаде, группа ученых во главе с доктором У. Дж. Синденом из Университета штата Пенсильвания начала собственное исследование неизвестного гриба *Agaricus*. Синден и его коллеги приехали в Пьедад, чтобы выяснить, почему у жителей города низкий уровень гериатрических заболеваний и репутация долгожителей. Он пришел к выводу, что жители Пьедаде наслаждаются долгой жизнью, потому что они едят необычный гриб семейства *Agaricus* как часть своего рациона. Доктор Синден опубликовал свои выводы в журнале *Science* и представил свои выводы на нескольких конференциях. Слух о необычном грибе из Бразилии начал распространяться.

[Хальперн и Миллер, 2002]

## ТРЕБОВАНИЯ К РОСТА

Бразильский гриб, становящийся все более популярным продуктом здорового питания, пользуется большим спросом. Это уже редкий вид, но, как сообщается, его больше нельзя встретить в природе. Однако вырастить его оказалось чрезвычайно сложно из-за его особых требований к питанию. Для этого необходимы весьма специфические климатические условия. После 10 лет проб и ошибок доктору Иваде наконец удалось искусственно культивировать гриб впервые в Японии в 1975 году, результат которого теперь известен как «штамм Иваде 101а».

В настоящее время его выращивают в различных частях мира, включая Бразилию, Японию, Корею, Индонезию и США.

Были разработаны различные методы искусственного выращивания, в которых в качестве наиболее часто используемых субстратов используются пастеризованный конский [или коровий] навоз, компостирующая солома и остатки прессованного сахарного тростника. Некоторые производители утверждают, что высокое содержание бета-глюкана можно получить, выращивая гриб непосредственно на зерне, особенно на органическом зерне ржи.

Его выращивают в закрытых помещениях, в лабораториях и теплицах с искусственным контролем, а также на открытом воздухе, где можно воспроизвести его естественные климатические условия. В горной местности на высоте 1200 метров над уровнем моря местному фермеру недавно удалось вырастить бразильские грибы на Тайване при технической поддержке исследовательской группы университета. Успех объясняется сочетанием сходства природного климата и климатических особенностей с его естественной средой обитания в Бразилии. Интересно, что фермер, по словам фермера, заметил, что «грибы имели тенденцию расти быстрее, когда был гром и молния, и что они прекращали расти, если кто-нибудь прикасался к их стеблям».

Часть грома и молнии проливает новый свет на старое фольклорное поверье, отброшенное как суеверие, о том, что грибы имеют свойство появляться после грозы. Это больше, чем глупое суеверие, потому что молния, как часть естественной фиксации азота, связывает свободный элемент атмосферы в соединение, которое выпадает в осадок, растворяясь в дождевой воде, действуя таким образом как естественное удобрение и увеличивая резервуар, возвращаемый в почву животными в виде моча или навоз, причем последний является необходимым условием роста *Agaricus blazei* [и других азотолюбивых грибов].

## БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА

Гриб содержит относительно высокие концентрации бензойной кислоты. При исследовании его приятного миндального вкуса было обнаружено, что бензальдегид

и ее предшественник бензойная кислота были основными компонентами летучей фракции. Считается, что благодаря своим консервирующим свойствам высокий уровень бензойной кислоты способствует отличному сроку хранения грибов. Поскольку бензойная кислота также встречается у некоторых близких родственников *A. blazei*, например, в анисовых грибах, было высказано предположение, что это соединение вполне может быть таксономическим маркером. \*

Помимо некоторых грибов, бензойная кислота в природе содержится в коре вишни, малине, клюкве, черносливе, корице, гвоздике, чае, анисе и коре кассии. Он используется в качестве консерванта в пищевых продуктах [E210] и в медицине как противогрибковое средство! Вызывает легкое раздражение кожи и может вызывать аллергические реакции, такие как астма, покраснение глаз, ринит и крапивница, особенно у людей, чувствительных к аспирину.

\* Тьякко Стийве и др. [2004], Характеристика ароматических и вкусовых соединений *Agaricus blazei Murrill sensu Heinem.*, культивируемого миндального гриба. Австралийский миколог 22 (3): 116-122.

## БЕТА-ГЛЮКАНЫ

Бета-глюканы — полисахариды, образованные цепочкой молекул глюкозы, — встречаются в природе в таких источниках, как зерновые культуры [ячмень, овес, кукурузные отруби], грибы [*Agaricus blazei*, майтаке, рейши, шиитаке], водоросли, бактерии и дрожжи. Из бета-глюканов грибов лучше всего изучен лентинан из *Lentinula edodes* [шиитаке].

Бета-глюканы, извлеченные из растворимой части волокнистых продуктов или клеточных стенок пекарских дрожжей и очищенные путем удаления всех жиров и белков, доступны в качестве пищевых добавок. Несмотря на то, что препарат предлагается для лечения множества заболеваний – от заживления ран до лечения рака – клинические испытания, по-видимому, подтверждают следующие применения:

- Снижение риска ишемической болезни сердца за счет снижения уровня холестерина в крови (особенно бета-глюканов, извлеченных из овса или ячменя).
- Общее тонизирующее средство для повышения устойчивости хозяина ко всем видам инфекций.

Ячмень имеет давнюю репутацию продукта, придающего силу и силу. Римские гладиаторы, которых называли *хордериями* (едоками ячменя), ели зерно, чтобы набраться сил. Овес [*Avena sativa*] считается общеукрепляющим средством. Берике считает его «лучшим тонизирующим средством от слабости после изнурительных болезней». Что касается грибов и силы, то я думаю, что репертуарная рубрика «Ощущение силы» должна содержать

больше грибов, чем три, которые он содержит сейчас.

- Подавление роста опухоли и повышение выживаемости.
- Устранение радиационных повреждений.

Механизм того, как бета-глюкан стимулирует иммунную систему, плохо изучен. Вещество, по-видимому, не проявляет значительной биологической активности, если таковая имеется. Бета-глюкан, состоящий из огромных молекул, трудно переваривается. Одна общепринятая теория гласит, что бета-глюканы обманом заставляют иммунную систему реагировать так, как будто она подвергается атаке бактерий. Халперн и Миллер выразили это так: «Похоже, что молекулы бета-глюкана напоминают молекулы, обнаруженные на стенках бактериальных клеток. По сути, молекулы бета-глюкана — это фантомы, которые заставляют организм думать, что в него вторглась бактерия. Когда макрофаги сталкиваются с бета-глюканом, они полагают, что столкнулись с бактерией, и атакуют. ... Иммунная система считает, что на нее напали, и переходит в состояние повышенной готовности. Он принимает все те же меры, что и обычно при обнаружении присутствия вируса, бактерии или опухолевой клетки».

Одна из теорий заключается в том, что бета-глюкан может помочь предотвратить астму, поскольку молекулы бета-глюкана по форме схожи с молекулами *микобактерий*, воздействие которых помогает создать реакцию Т-клеток, предотвращающую астму.

## **СНИЖЕНИЕ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРАВОСЛАВНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА**

*Agaricus blazei* в первую очередь связан с лечением рака.

Его регулярное использование в рационе может быть фактором, способствующим снижению заболеваемости различными заболеваниями среди взрослых среди коренных народов за пределами Сан-Паулу, Бразилия. Названный «лекарством от рака», этот гриб чрезмерно рекламировался или преувеличивался промоутерами из-за гораздо более высокого уровня ключевых полисахаридов [бета-глюканов] и других иммуностимулирующих компонентов по сравнению с широко используемыми грибами, такими как рейши [Ганодерма], майтаке [ *Grifola* ], шиитаке [ *Lentinula* ] и дрожжи [ *Saccharomyces* ].

Бразильские врачи используют гриб в форме капель *Agaricus*, концентрированного вязкого экстракта, который следует принимать два раза в день по 30-40 капель при лечении рака молочной железы, рака яичников, опухолей пищеварительного тракта [пищевода, желудка, тонкой кишки. ], рак легких, язва желудка или вирусные инфекции.

Китайская исследовательская группа в 1992-93 гг. изучила 20 пациентов со злокачественными опухолями пищеварительного тракта, разделенных на контрольную группу и экспериментальную группу.

группа по 10 пациентов в каждой. Обе группы получали стандартное западное лечение, включая лучевую терапию, химиотерапию и хирургическое вмешательство, в то время как экспериментальная группа получала дополнительное лечение экстрактом *Agaricus blazei* в течение 3 месяцев. Сохраняясь или ухудшаясь в контрольной группе, такие симптомы, как психическое состояние, утомляемость, анорексия, тошнота и т. д., постепенно улучшались в экспериментальной группе.

Наиболее существенные различия наблюдались по показателям крови. Хотя в обеих группах наблюдалось нарушение кроветворения, вызванное лучевой и химиотерапией, картина крови экспериментальной группы оставалась в пределах нормы и даже демонстрировала улучшение, тогда как у остальных наблюдалось ухудшение.

контрольной группы продолжали снижаться.

В результате исследования был сделан вывод, что *Agaricus blazei* одновременно способствует кроветворению и стимулирует восстановление замедленного миелопоэза после лучевой терапии и химиотерапии. Исследование подтвердило ранее полученные в Китае данные о миелопоэтическом эффекте *Agaricus blazei* при остром нелимфоцитарном лейкозе. «Изучение и использование *Agaricus Blazei* следует продолжать как один из дополнительных методов терапии острого лейкоза, поскольку он увеличивает желаемый эффект химиотерапии за счет уменьшения побочных эффектов и повышения выносливости организма».

*Предпочитает теплые влажные условия. Любит солнце.  
Любит грозы.  
Сапрофитный.  
Бензойная кислота.  
Баланс между недостатком и избытком. Ощущение нападения.*

## ГОМЕОСТАЗ

*Agaricus blazei*, по-видимому, обладает способностью поддерживать баланс между псорическим дефицитом и сикотическим избытком. С одной стороны, он оживляет то, что было ослаблено стрессом, неправильным питанием, загрязнением окружающей среды и т. д., а с другой стороны, снижает чрезмерные иммунные реакции, например, приводящие к атопическому дерматиту, астме, поллинозу или ревматизму. Он попадает в категорию «псорических», активируя обмен веществ и стимулируя защитные силы, и в категорию «сикотических», выравнивая повышенное кровяное давление, уровень сахара в крови и холестерина.

## ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

*Agaricus blazei* Murrill [ABM] доступен целиком, в виде лиофилизированного экстракта, в капсулах, в жидком экстракте и в виде гранулированного порошка. Продукт используется в лечебных целях или в качестве пищевой добавки.

---

Никаких побочных эффектов не зарегистрировано, кроме наиболее распространенных побочных эффектов грибных продуктов в целом - тошноты, желудочно-кишечных расстройств, повышенной жажды и/или аллергических реакций.

Однако, по мнению других, к видам *Agaricus*, принадлежащим к подгруппе *Argvenses*, в которую входят желтоокрашенные разновидности, следует относиться со значительной осторожностью. Члены подгруппы способны накапливать тяжелые металлы, например кадмий и ртуть, из почвы и, кроме того, имеют тенденцию производить агаритин, соединение метилфенилгидразина, предположительно обладающее канцерогенными свойствами. *Agaricus blazei* относится к подгруппе *Argvenses*.

## ГОМЕОПАТИЯ

Если утверждение Джона Генри Кларка верно, что «часто обнаруживается, что физические характеристики веществ соответствуют их динамическому влиянию», то физико-химические свойства *Agaricus blazei* послужат основой для его гомеопатического применения, которое будет далее уточнено испытаниями и клиническим опытом.



*Агарикус Блазей*

## АГАРИКУС КАМПЕСТРИС

Agar-cps.

<b>Научное название</b>	Agaricus Campestris L.: Fr. 1821. Psalliota Campestris (L.) Gillet 1872.
<b>Синоним</b>	Луговой гриб. Полевой гриб. Розовое дно.
<b>Общие имена</b>	Агарические.

### КЛЮЧИ

- Дикий родственник гриба из супермаркета.
- Сапрофитный.
- Накапливает кадмий и ртуть.
- Желудочно-кишечные симптомы.

### ФУНКЦИИ

- Дикий родственник гриба из супермаркета, который французы называют «шампиньон».
- Шляпка белая, иногда с рассеянными буроватыми чешуйками.
- Мякоть белая, при разрезе становится бледно-розовой.
- Жабры сначала бледно-розовые, затем ярко-розовые, с возрастом становятся шоколадно-коричневыми и, наконец, черновато-коричневыми.
- Споры шоколадно-коричневые.
- Группами или кольцами на лужайках, пастбищах и лугах, кладбищах, полях для гольфа и т. д. Могут быть и одиночными. С мая по ноябрь.
- Сапрофитный.
- Съедобно. Мягкий запах.

### ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Было показано, что многие виды высших грибов, принадлежащие к большому количеству различных родов, включая многие из наиболее известных съедобных разновидностей, концентрируют или накапливают микроэлементы, включая некоторые токсичные металлы. Это явление впервые наблюдалось в Европе в 1960-х годах и вызывает растущую обеспокоенность по мере того, как окружающая среда становится все более загрязненной. ... Кадмий сильно накапливается представителями рода *Agaricus*, особенно видами, которые окрашиваются в желтый цвет при контакте и ушибах. Концентрация этого элемента в *Agaricus*, по-видимому, обусловлена специфическим кадмийсвязывающим белком.

---

Однако накопление тяжелых металлов не ограничивается желтыми красителями, поскольку было обнаружено, что *Agaricus Campestris* также содержит кадмий. Характер накопления ртути в чем-то аналогичен таковому для кадмия. К счастью, лишь небольшая часть загрязняющей ртути находится в более токсичной форме метилртути. [Бенджамин 1995]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

Картина о препарате основана на случаях отравлений. Это странно, потому что « шампиньоны » « съедобны и превосходны, как в сыром, так и в приготовленном виде ». Хотя даже съедобные виды могут иногда вызывать у некоторых людей рвоту и диарею от легкой до сильной степени , тяжесть эффектов, зарегистрированных Алленом, указывает на отравление аманитином. Аманитин-содержащие грибы вызывают сильную и упорную рвоту и диарею, спазмы в животе, слабость и обезвоживание. В вероятном это *Agaricus Campestris*, но, вероятно, *Galerina Autumnalis*, содержащий аманитин гриб, с которым его иногда путали. Линкофф и Митчелл сообщают о «серьезных отравлениях», при которых «*G. Autumnalis* ошибочно приняли за *Agaricus Campestris*».

Дикий родственный грибок до 1912 года грибы рода *Galera* обычно считались сапрофитный. нетоксичными и даже съедобными, позже было показано, что они содержат по крайней мере четыре вида со смертельным количеством аманитинов, одним из которых является *G. Autumnalis* . Поскольку невозможно это выяснить наверняка, симптомы, указанные Алленом, включены сюда для справки.

Накапливает кадмий и ртуть.  
желудочно-кишечные симптомы

- = Легкий бред.
- » Глаза запавшие, с синюшными кругами.
- = Лицо влажное, гиппократическое.
- = Язык красный и пересохший.
- = Тошнота. Рвота и выделение жидкости.
- «Живот втянут. Сильная боль в животе периодически. Сильные колики.
- = Дыхание нерегулярное.
- = Развратная привычка, приводящая к наружным нагноениям и гангрене. Зелёность кожи. Образование абсцессов, выделяющих жидкий, плохо кондиционированный гной, быстро переходящих в нагноение и гангрену.
- = Кожа холодная, покрыта холодным потом.
- » Сонливость.

## I Б. СЕМЕЙСТВО АМАНИТАСЕАЕ.

*Agaricus citrinus* [= *Amanita citrina*] *Agaricus muscarius* [= *Amanita muscaria* ]  
*Agaricus pantherinus* [= *Amanita pantherina* ] *Agaricus phalloides* [= *Amanita*  
*phalloides* ] *Agaricus Rubescens* [= *Amanita Rubescens*] *Agaricus vernus* [=  
*Amanita verna*] *Muscarinum*

### **Мухомор**

• И Лилия, и Роза претендуют на звание Королевы, и до тех пор, пока одна треть не превзойдет их, каждая может считаться Королевой, считает судья Уильям Каупер. Решение о том, какому грибу следует предоставить царский статус, также потребует соломоновского суждения. Пригодность королевского подберезовика [*Boletus edulis*] кажется неоспоримой в отношении вкуса, хотя по вкусу лисичку называют «королевой-соблазнительницей». Чарльз Маклвейн выдвигает Мухоморов в качестве главных кандидатов.

«Они — аристократы грибов. Их благородная осанка, красота, сила добра и зла и, прежде всего, их совершенное строение поставили их на первое место в своем царстве; и они с гордостью носят три знака своего клана и ранга — вольву или ножны, из которых они вырастают, детский фартук, обхватывающий их талию, и нашивки, свидетельствующие об их высоком происхождении, на шапках».

### **AGARICUS CITRINUS**

**цит.**

**Агар-**

**Научное**

*Amanita citrina* Перс. 1797.

**название**

Агарикус цитринус Шаефф. 1762.

**Синонимы**

Мухомор маппа (Багч) Квелет 1838 г.

Желтая Смертельная Шапка.

**Общее имя**

Аманитовые.

**Семья**

---

## КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Выраженный запах сырого картофеля.
- Буфотенин. Поганка.
- Холера.
- Сопор и вялость.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка от лимонно-желтого до зеленого цвета; вязкий; Бородавки от белесого до розоватого цвета, можно смыть.
- Стебель длиной 6-15 см; шляпка шириной 4-12 см.
- Острая, мягкая, округлая луковица у основания стебля.
- Мякоть, ножка, жабры и споры белые.
- Микориза. Обычен под листовными породами [дуб и бук] и хвойными деревьями.
- Имеет ярко выраженный запах сырого картофеля.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

О эффектах, вызываемых *Amanita citrina*, почти ничего не известно, за исключением того факта, что он содержит буфотенин, альтернативно названный мапином в честь гриба *Amanita mappa* [= *A. citrina*], из которого он был выделен.

Идентификация буфотенина у *Amanita citrina* была относительно незамеченной до тех пор, пока не были обнаружены выраженные психомиметические эффекты его изомера псилоцина. Несмотря на ранние противоречивые сообщения, буфотенин не проявляет центральной активности у людей при пероральном приеме в дозах до 50 мг. При низком уровне [буфотенина в *A. citrina*] маловероятно, что кто-либо сможет съесть достаточно грибов, чтобы испытать значительные периферические эффекты буфотенина. Это согласуется с отсутствием данных о токсичности *A. citrina*. [Спурк и Румак, 1994]

## Жабы и поганки

Буфотенин, производное нейромедиатора серотонина, встречается не только в коже жаб, но широко распространен в растениях и животных. Однако ассоциация жаб с поганками имеет самую давнюю историю и распространена во всем мире.

В Европе жаб и поганок сильно объединяет их общая роль потенциально токсичных «агентов смерти» и их тесная связь с магией и сверхъестественным. В христианской мысли оба считались символами темных и злых нитей природного полотна. Оба появились в искусстве позднего Средневековья в изображениях ада. ... Мочеиспускание – еще одна странная особенность, связывающая жаб и грибы. У сибирских племен, употреблявших галлюциногенные грибы, моча имела особое магическое значение. ... Считалось, что моча жабы ядовита. ... Жабы и грибные комнаты также ассоциируются со слюной. В некоторых частях Европы и Сибири считалось, что галлюциногенный гриб мухомор возник из слюны, упавшей с неба.

В некоторых частях Европы считалось, что волшебные кольца образованы слюной [или мочой, или спермой] эльфов, а некоторые виды фимги, как говорили, произошли из слюны или спермы. В Европе считалось, что жаба способна выплевывать яд, и некоторые народные средства включали сплевывание в пасть лягушки или жабы. В Северной Америке считалось, что, плюнув на спину лягушки или жабы, существо разорвется, тогда как, наоборот, если жаба плюнет на человека, это приведет к появлению бородавок.

[Морган 1995]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

В репертории есть три симптома *Amanita citrina*: лень и бессознательное состояние, состояние ума и глубокий сон. В Энциклопедии Аллена упоминаются: Кома и летаргия. Рвота. *Жесткая настоящая холера*. Глубокий сопор. Симптомы возникли в результате отравления «мужчины, его жены и троих детей», которые « по ошибке съели на ужин карпа, тушеного с *Amanita citrina*».

*Мутуалистический*  
*[симбиотический].*  
*Выраженный запах*  
*сырого картофеля.*  
*Буфотенин. Поганк*  
*Холера.*  
~

У жены, служанки и одного из детей случилась рвота, за которой последовал глубокий сопор; но они выздоровели. Муж переболел настоящей жестокой холерой, но тоже выздоровел. Двое других детей стали глубоко вялыми и впали в кому, рвота не подействовала, и вскоре наступила смерть без каких-либо других примечательных симптомов. Выздоровевшие люди чувствовали себя полностью здоровыми только через три недели после фатальной трапезы.

[Кристисон, 1855 г.]

---

## АГАРИКУС МУСКАРИЙ

<b>Научное название</b>	<i>Amanita muscaria</i> (L.: Fr.) Крючок. 1797.
<b>Синоним</b>	<i>Agaricus muscarius</i> L. 1753.
<b>Общие имена</b>	Мухомор. Жук Агарик.
<b>Семейство</b>	Аманитовые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- «Уважается как личинками, так и мистиками».
- Накапливает ванадий.
- Две стороны: становиться меньше или выше.
- Бесстрашный или боязливый.
- Повышенная сила.
- Предприимчивый.
- Визуально-сенсорные заблуждения.
- Мечтатель смерти; воин мечты.
- Активность, вызванная мухами.
- Половой акт.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от ярко-красной до кроваво-красной, ало-красной или оранжево-красной в свежем виде, но часто выцветает до оранжевой, желто-оранжевой или бледнее под прямыми солнечными лучами или после сильного дождя.
- Шляпка с бородавками от белого до бледно-желтого цвета [фрагменты универсального покрывала], может быть смыта дождем.
- Мякоть, жабры, стебель и споры белые.
- Одиночные или рассеянные, плотно стайные или большими кольцами в лесах и на их опушках.
- Космополитен, но отсутствует в тропиках. Распространен на большей части северного полушария. Весна к осени.
- Микоризные симбионты: сосна, ель, пихта, лиственница, берёза, осина.
- Песчаная или торфяная почва.
- Отличается способностью накапливать *ванадий* [амавадин] и селен из почвы.
- Ядовитый и галлюциногенный - «почитаемый как личинками, так и мистиками» [Арора],

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

### психиатрический

Визуальные сенсорные заблуждения, а не настоящие галлюцинации; эйфория, напоминающая алкогольное опьянение; повышенная активность; маниакальное поведение; раздражительность; возбуждение; путаница; бред. Периоды возбуждения чередуются с периодами сонливости, глубокого сна или ступора.

### Неврологический

несогласованность; атаксия; гипорефлексия; сонливость; кома [«смертьподобный сон»]. Судороги [преимущественно у детей].

### сенсорный

Зрительное неправильное восприятие сенсорных раздражителей; макропсия; изменения цветового зрения; эхо-изображения [видеть сквозь стены]; помутнение зрения; диплопия; миоз или мидриаз.

### Опорно-двигательный аппарат

Мышечная дрожь; подергивание; подергивания; мышечные судороги и спазмы.

### Желудочно-кишечный

Тошнота; рвота; диарея; боль в животе.

### Дыхательная система

Дыхание обычно не нарушено; медленные и регулярные, как во время глубокого сна.

### Дерматологический

Покрасневшая, горячая кожа; обильное потоотделение.

[Сперке и Румак, 1994; Бенджамин 1995]

- особенности

«Мой поток сознания казался особенно пустым, и когда я собирался записать что-нибудь о том, что я чувствую, я не мог придумать, что сказать». [Макдональд, эксперимент на себе, 1978].

- Дополнительные симптомы интоксикации, которые наблюдались: лепетание; кричать; скачущие мысли; эйфория, переходящая в мышечные подергивания. Глубокий сон обычно длится 4-8 часов.

- Похмелье *часто* наблюдается на следующий день.

- «Он, несомненно, в высокой степени *ядовит* », — пишет Чарльз Маклвейн, бесстрашный грибофил, который в 1880-х годах видел по всем склонам гор Западной Вирджинии «роскошные ростки грибов, столь привлекательные по цвету,

чистота и мясо, что мне пришло в голову, что их следует есть». Восхитительное изучение грибов стало настолько увлекательным, что Маклвейн занимался им более двадцати лет, «с глубоким интеллектуальным удовольствием и

большое удовлетворение аппетита в качестве моей награды».

Маклвейн считал «необходимым лично проверить съедобные качества сотен видов, о которых микологи либо ничего не писали, либо следовали друг за другом, давая ошибочные сведения». Однако, несмотря на его авантюрный дух и железный желудок, лакомство *Amanita muscaria* даже для Маклвейна было слишком хорошим делом. «Сырой кусок шляпки размером с лесной орех оказывает на меня ощутимое воздействие, если принять его натощак. В результате возникают головокружение, тошнота, ухудшение зрения и бледность. Пульс учащается и становится полным, а ужасное давление влияет на дыхание. Я не заметил изменений в зрачках глаз. Никотин от курения трубки со мной ослабляет симптомы, которые полностью исчезают через два часа, оставляя напоминанием мучительную, тупую, пронизывающую череп головную боль. Если, как утверждают авторитетные источники, сибиряки используют его как отравляющее средство, они, конечно, понесут привычное наказание».

*Мутуалистический  
[симбиотический],  
«Почитаемый как  
личинками, так и  
мистиками.*

*Накапливает ванадий.*

*Две стороны:  
становиться  
меньше или выше.*

*Бесстрашный или  
боязливый.*

*Повышенная сила.*

*Предприимчивый.*

*Визуально-  
сенсорные  
заблуждения.*

*Мечтатель  
смерти; воин  
мечты.*

*Активность, вызванная  
мухами. Половой акт.*

- Андрия Пухарич изучал действие мухомора, проведя «прувинги» на 37 добровольцах.

Исследования были направлены в первую очередь на оценку ядовитого действия гриба. Для этого я и другие добровольцы принимали гриб, разжевывая его по методу, используемому в Сибири, чтобы выяснить, каковы последствия. Прежде всего следует сказать, что последствия для каждого человека представляли собой сложную совокупность симптомов. Но в целом именно такие симптомы замечает большинство испытуемых.

Первой замеченной реакцией было ощущение, что кожа в одних местах становится горячей, а в других — холодной. При осмотре субъекта было обнаружено, что его кожа была пятнистой, красной и обесцвеченной на некоторых участках, а также бледной и белой на других. Например, одно ухо может быть огненно-красным, а другое в то же время быть белым как слоновая кость.

Некоторые люди отмечают нарушение зрения преимущественно в виде затуманивания зрения. ...

Третий эффект был скорее объективным: почти у каждого человека наблюдалось снижение частоты пульса, обычно от нормального уровня.

---

от семидесяти или восьмидесяти ударов в минуту до пятидесяти или шестидесяти ударов в минуту. У большинства лиц наблюдалось незначительное понижение температуры.

Некоторые люди сообщили о повышенной чувствительности к прикосновению, свету и звуку. Других людей такая гиперчувствительность вообще не затронула. Некоторые люди заметили увеличение силы и выносливости. Например, один испытуемый провел исследование того, как долго он может задерживать дыхание. Его предыдущий рекорд составлял одну минуту тридцать две секунды. Пожевав небольшой кусочек *Amanita muscaria*, он обнаружил, что может с легкостью задерживать дыхание максимум на две минуты и тридцать две секунды.

Интересно, что ни один из испытуемых не испытал каких-либо заметных психических эффектов от гриба, будь то галлюцинации или психические расстройства. Для этого была причина: я во всех случаях намеренно держал дозировку минимальной. Я хотел изучить действие минимальных доз гриба. Литература уже предоставила нам обширные знания о последствиях больших доз *Amanita muscaria* в виде отравления, опьянения, дезориентации и галлюцинаций.

Возможно, самым любопытным эффектом гриба (под этим я подразумеваю самый сильный эффект) были симптомы, замеченные испытуемым на следующий день после употребления гриба. Во всех случаях, когда была дана достаточная доза, эти люди сообщали о необычной чувствительности вкусовых ощущений и обоняния. Первое, что они заметили, это постоянный неприятный привкус во рту. Ничего нельзя было сделать, чтобы избавиться от этого. Во-вторых, казалось, все пахло необычайно вонюче. Хотя каждый запах был противным. ... Также были позывы к мочеиспусканию без особых проблем.

[Пухарич 1959]

## МУСКАРИН

См. Мускарин.

## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### Две стороны

У *Agaricus* есть две стороны, как угрюмо указывает гусеница из «*Алисы в стране чудес*» Льюиса Керролла. «Одна сторона заставит вас вырасти выше, а другая сторона заставит вас стать меньше». Высокая или маленькая, вот что удерживает Алису

некоторое время был озадачен после получения совета от гусениц. Ей трудно «вернуться к своему правильному размеру», уменьшаясь или удлиняясь в зависимости от того, какую сторону гриба она откусывает. Но принявшись за работу очень осторожно, «откусывая сначала один [кусочек гриба], потом другой и становясь то выше, то ниже», ей наконец удается «опуститься до своего обычного роста».

Для столь подробного описания дезориентирующего действия мухомора Льюис Кэрролл, должно быть, черпал вдохновение из современного отчета об опьянении мухомором, сделанного британским микологом Мордехаем Кубиттом Куком. Кук опубликовал свое историческое исследование психоактивных веществ под названием «*Семь сестер сна*» в 1860 году. Два года спустя Кэрролл начал писать свою сюрреалистическую «*Алису в стране чудес*».

Обе стороны ссылаются на свойство мухомора провоцировать либо состояние *макропсии*, либо *микропсии*. Макропсия — это тенденция видеть объекты крупнее, чем они есть на самом деле, тогда как при микропсии объекты воспринимаются уменьшенными в размерах. В любом случае это равносильно искаженному восприятию или *неточной оценке* размера, расстояния или ситуации. Физическим аналогом этого у *Agaricus* является *нарушение аккомодации*, нарушение приспособления глаза к изменению расстояния. Агарикусу, как и Алисе, трудно вернуться к нужному размеру.

## **Макропсия**

Обычно представленная лекарственная картина *Agaricus* - это макропсия. К симптомам опьянения относятся: «Теряется восприятие относительных размеров предметов, делает длинные шаги и перепрыгивает через мелкие предметы, как если бы это были стволы деревьев — маленькая ямка предстает страшной пропастью, ложка воды — огромным озером». Мухомор в преувеличенной степени стимулирует естественные наклонности человека. Лангсдорф, который в 1809 году сообщил об употреблении мухоморов среди сибирских племен, наблюдал «в мельчайших деталях последствия интоксикации, фиксируя покраснение и отек лица, с подергиванием мышц на начальных стадиях, что приводило к помутнению ума и сна, или в высоких дозах». спазмы конечностей и рук или, в крайнем случае, настоящие судороги».

Нервы сильно стимулируются, и в этом состоянии малейшее усилие воли производит очень мощный эффект. Следовательно, если кто-то хочет переступить через небольшую палку или соломинку, он шагает и прыгает так, как будто препятствиями являются стволы деревьев. Если человек обычно разговорчив, то его речевые нервы теперь находятся в постоянной активности, и он непроизвольно выбалтывает тайны, вполне сознавая свои действия и сознавая свою тайну, но не в силах сдержать свои нервы. В таком состоянии человек, увлекающийся танцевальными танцами и меломан, беспрестанно поет. Другие бегут или ходят совершенно непроизвольно, без каких-либо

---

намерение переехать в места, куда они вообще не хотят идти.  
[Цитируется по Уоссону, 1968 г.]

Психологически ошибочное восприятие выливается в тенденцию делать из мухи слона или рак кожи из прыща. Мелочи раздуты до неузнаваемости. Витулкас характеризует человека *Agaricus* как «зависимого, безвольного, с раннего возраста установившего привычку искать руководства и доминирования более сильного человека». «Малейшее усилие воли производит очень мощный эффект» резко контрастирует с «безволием». Противоречие может возникнуть из-за того, что у *Agaricus* есть две стороны. Беспокойство о здоровье. «Боятся рака, но не думают, что умрут. Они всегда встречаются или слышат о людях, больных раком; им нравится помогать умирающим людям». [Витулкас] Здесь мы наблюдаем вторую особенность *Agaricus*: сильное любопытство. Они могут переходить от одного терапевта к другому, пробуя всевозможные методы лечения, что мотивировано стремлением к исследованию, а не страхом смерти. Агарикус отправляется в исследовательскую экспедицию и использует свой недуг как входной билет. Желание расширить свой кругозор включает в себя увлечение смертью и умиранием.

### **Микропсия**

В противоположность макропсии особь *Agaricus* в состоянии микропсии имеет тенденцию превращать гору в муху слона. Ужасающая пропасть выглядит как маленькая дыра. Поскольку у него нет точного восприятия реальной ситуации, «он бегаёт в самых опасных местах». Проблемы сводятся к мелочам, возражения отмахиваются. Склонный или желающий идти на риск, он не знает страха или, вернее, не осознаёт никакой опасности, поэтому отваживается на большее, чем то, что могло бы быть для него полезно. Не имея перспективы, он ставит перед собой слишком высокие цели, заходит слишком далеко, заводит слишком много. Тот факт, что он склонен к несчастным случаям, не меняет его девиза: ничего не рискуя, ничего не получая.

Другие могут осознать глупость его смелых планов и начинаний, но он увидит это последним. А если и сделает, то не признаёт этого, отчасти из-за явного упрямства, отчасти потому, что он верит в себя до такой степени, что чувствует себя уполномоченным силой, более могущественной, чем он сам. Он похож на сибирского шамана, который, съев мухоморы, вышел на сильный мороз и часами бродил босиком по глубокому снегу ради чистого удовольствия от выполнения упражнений без чувства усталости.

Немецкая поговорка объясняет, что мухомор заставляет людей делать глупости: «Er hat verriickte Schwammerln gegessen» («он съел сумасшедшие грибы»).

---

## Повышенная сила - боевое безумие

У сибирских коряков существует легенда, повествующая об особой силе, которой наделен мухомор.

Однажды, как рассказывают коряки, Большой Ворон поймал кита и не смог отправить его домой в море. Он не смог поднять мешок с травой, в котором находились дорожные припасы для кита. Большой Ворон обратился к Существованию [Вахининину] за помощью. Божество сказало ему: «Иди на ровное место у моря: там ты найдешь белые мягкие стебли с пятнистыми шляпками. Это духи вапак. Съешь их, и они помогут тебе». Большой Ворон ушел. Тогда Верховное Существо плюнуло на землю, и из его слюны появился гриб. Большой Ворон нашел гриб, съел его и почувствовал себя веселым. Он начал танцевать. Мухомор сказал ему: «Как это ты, такой сильный человек, не можешь поднять мешок?» — «Правильно», — сказал Большой Ворон. «Я сильный человек. Я пойду и подниму дорожную сумку. Он пошел, сразу поднял мешок и отправил кита домой. Тогда Огурец показал ему, как кит уходит в море и как он вернется к своим товарищам. Тогда Большой Ворон сказал: «Пусть Огурец останется на земле, и пусть мои дети увидят, что он им покажет». [Рэмсботтом, 1953]

Следуя мифу, сибиряки рекомендовали гриб при тяжелом физическом труде. Убеждение о том, что возросшая мышечная сила приводит к насилию, саморазрушению и убийствам, было инициировано ботаником Степаном Крашенинниковым, который в 1755 году опубликовал книгу о своем опыте между 1733 и 1742 годами в качестве участника русской экспедиции на полуостров Камчатка на северо-востоке Сибири. Результаты Крашенинникова включены в гомеопатическую Материю Медику под номером 38 в *Энциклопедии Аллена* [с ошибкой Крачечемарисков]. Приведенные им анекдотические симптомы, вероятно, отчасти неточны, если не совсем неверны.

Замечено, что всякий раз, когда они ели это растение, они утверждают, что, какие бы глупости они ни делали, они только подчинялись командам гриба; однако употребление его, безусловно, настолько опасно, что, если за ним хорошо не присматривать, было бы уничтожение многих из них. ... Другой житель *Камчатки* с помощью этого гриба вообразил, что находится на краю ада, готового быть брошенным в него, и что гриб приказал ему упасть на колени, и

---

полностью исповедоваться во всех своих грехах, которые он мог вспомнить, что он и сделал перед большим количеством своих товарищей, к их немалому развлечению. ... Мой переводчик выпил немного этого сока, сам того не зная, и так разозлился, что мы с трудом удержали его от вспоротого брюха, будучи, по его словам, приказано сделать это грибом.

Камчадалы и *Кореки едят его*, когда решают убить кого-нибудь. [Цит. по Шлейферу, 1979 г.]

В 1784 году шведский теолог и натуралист Сэмюэл Одман, в юности один из любимых учеников Линнея, использовал отчет Крашенинникова, чтобы подкрепить свое утверждение о том, что берсерки-викинги намеренно употребляли в пищу мухоморы, чтобы привести их в неистовство перед битвой.

Однако из всех шведских растений я считаю, что мухомор *Agaricus muscarius* действительно раскрывает тайну Берсерков. Его употребление настолько широко распространено в Северной Азии, что едва ли найдется какое-нибудь кочевое племя, которое не использовало бы его для того, чтобы лишить себя своих чувств и чувств, которые могут наслаждаться животным удовольствием от избавления от спасительных уз разума. ... Те, кто употребляет этот гриб, сначала веселятся, поют, кричат и т. д., затем он атакует функции мозга, и у них возникает ощущение, что они становятся очень большими и сильными; безумие нарастает и сопровождается - необычной энергией и судорожными движениями. Трезвым людям в их компании часто приходится наблюдать за ними, чтобы убедиться, что они не причиняют насилия ни себе, ни другим.

Р. Гордон Уоссон оспорил эту точку зрения, поскольку она противоречит опыту многих, кто глотал мухомор и находил его успокаивающим действием.

Утверждение о причинении вреда себе и другим неоправданно. Внимательное чтение наших многочисленных экспонатов не выявило ни одного случая, чтобы сибирский соплеменник под воздействием мухомора угрожал причинением телесных повреждений себе или другим. Напротив, эффект состоит в том, чтобы успокоить субъекта, привести его в доброжелательное настроение. ... Крашенинников говорит, что туземцы принимают мухомор перед тем, как выйти кого-нибудь убить, но он не поддерживает это утверждение. Он не знал родного языка и во многом полагался на русских информаторов. Его собственный коллега Стеллер не повторяет этого, и многие более поздние наблюдатели, знающие страну по многолетнему опыту, некоторые из которых являются профессиональными лингвистами, говорящими на местных языках, не могут этого подтвердить. Крашенинников был проникательным наблюдателем, пытавшимся дойти до фактов через

---

ширма сомнительных информаторов. Им следует восхищаться как достойным историческим произведением, и уж точно не цитируемым как авторитет в области мухоморов в 1968 году. ... Что касается Одмана, то почему кто-то должен цитировать его сегодня?

[Уоссон, 1968]

### **Насилие или ненасилие**

Неверно связанные или неправильно сообщаемые симптомы могут направить нас на ложный путь, не говоря уже о том, что произойдет, если мы будем основывать на них свои рецепты. Представление Аллена о симптомах *Agaricus* легко создает впечатление, что это лекарство подходит людям, склонным к вспышкам злонамеренного насилия. Очевидно, имеет большое значение, будет ли использована возросшая энергия для того, чтобы унести кита обратно в море, или для того, чтобы отправиться на охоту. Эффекты, вызываемые мухомором, часто рассматриваются как соответствующие «приходу в ярость», а это, в свою очередь, относится к викингам, изображаемым как жестокая группа грабителей и хладнокровных убийц.

Если викинги накачивались наркотиками перед вступлением в бой, то, судя по симптомам, гораздо более вероятно, что это было сделано с такими пасленовыми, как *Atropa belladonna* или *Datura stramonium*, чем с *Amanita muscaria*. Эти растения вызовут у берсерков нечувствительность к боли и непреодолимую ярость, а мухомор дает силы, но не снимает боли. Центральным лейтмотивом *Agaricus* следует считать возросшую силу, а не ярость или злобу, что демонстрируется «взаимодействием с грибами» Адриана Моргана.

Сила, вызываемая мухомором, реальна для пользователя. Возможно, здесь будет полезно рассказать о некоторых моих собственных впечатлениях от грибов. Осенью 1981 года, когда я начал серьезно относиться к этим исследованиям, я собрал некоторое количество мухоморов. В последовавшую за этим холодную зиму я употреблял эти грибы разными способами. Они действительно воздействуют на разум и тело весьма интенсивно, причем опыт может длиться до девяти часов. ... Грибы вызвали странное чередование состояний сонливости и ощущения обладания неограниченной энергией и силой. Другие физиологические эффекты включают потливость, покраснение и иногда ощущение жжения внутри носа.

Когда гриб едят в сыром виде, цикл сонливость/активность становится более выраженным, создавая периоды глубокого и короткого сна, прерываемые периодами психического возбуждения. Сырые грибы вызывают чувство тошноты и отрыжки и, таким образом, не создают физической уверенности, которую можно почувствовать, поедая сушеные шляпки. Сушеные грибы блокируют сон и могут не давать спать всю ночь, если принять их поздно. Творческие способности, в моем случае художественные способности, никоим образом не уменьшаются потреблением

---

мухомор. На следующий день мышцы шеи и тела напряжены и болезненны, как будто они перенапряжены. Другим симптомом, зарегистрированным другими людьми, является появление мыслей, настолько иррациональных и, казалось бы, не имеющих отношения к делу, что они могут удивить и даже шокировать.

[Морган 1995]

В своем безумии даже слабый человек совершает невероятные подвиги силы.

Он чувствует, что его члены легкие и расслабленные, а его эйфория становится все более экстаической; он исполнен исключительной самоуверенности и воображает себя обладателем большой ловкости и огромной физической силы. Он не довольствуется одним лишь чувством, а должен во что бы то ни стало выразить себя как физически, так и умственно. Он поет; он начинает танцевать; его позывы к разговору становятся неконтролируемыми, но в то же время фрустрируются появлением речевых нарушений.

[Шенк, 1955]

Агарикус-индивидуальный, безудержный и в приподнятом настроении, не означает никакого вреда.

Через час после приема грибов заметны подергивания и дрожание конечностей с периодом хорошего настроения и легкой эйфории, характеризующейся макропсией, видениями сверхъестественного и иллюзиями величия. Часто встречается религиозный подтекст, например, желание исповедоваться в грехах. Иногда участник становится агрессивным, бешено мечется, пока, измученный, не погружается в глубокий сон.

[Шультес 1980]

### **Незгоды превратились в триумф**

В рассказе «*Пурпурный пилеус*» (1896) Герберт Уэллс приписывает грибу большие возможности в жизни главного героя рассказа, «доведя этого абсурдного маленького человечка до состояния решительных действий и таким образом изменив весь ход событий». его жизнь». Эффекты гриба, который описывает Уэллс, практически идентичны эффектам мухомора.

Вот история, изложенная Рольфами в «*Романе грибного мира*».

Наш герой, мистер Кумбс, немного измученный и заклеванный торговец тканями, вел несчастную жизнь, будучи затрудненным в своем тяжелом бизнесе из-за отсутствия поддержки со стороны любящей удовольствия супруги; при этом он также сильно пострадал как в кармане, так и в репутации от визитов своей жены. Один

---

В воскресенье днем он тщетно протестовал против игры на банджо, и «Конец был таков, что мистер Кумбс приказал своим посетителям выйти из дома, а они не пошли, и поэтому он сказал, что пойдет сам»,

что он и сделал под аккомпанемент тех же оскорбительных звуков. Теперь он обнаружил, что идет по грязной тропинке под елями:

«Это был конец октября, и канавы и кучи еловой хвои были великолепны с комками грибов».

Мистеру Кумсу надоела жизнь, и, пока он размышлял сам с собой и дико думал о том, чтобы утонуть или о других способах избежать столь невыносимого существования, его взгляд привлек пурпурный пилеус.

«Они замечательные ребята, эти грибы, — подумал мистер Кумбс, — и все они — самые смертоносные яды, как часто говорил ему отец».

Но, в отчаянии поглотив одного, с полным намерением покончить с собой,

«он уже не был унылым — он чувствовал себя светлым, веселым. И горло у него горело. Он расмеялся во внезапной радости своего сердца. Был ли он скучным? Он не знал; но, во всяком случае, он больше не будет скучным. Он встал и пошатнулся, глядя на вселенную с приятной улыбкой. Он начал вспоминать. Он не очень хорошо помнил, потому что в его голове начиналась паровая круговерть. И он знал, что был неприятен дома только потому, что они хотели быть счастливыми. Они были совершенно правы; жизнь должна быть максимально веселой. Он пойдет домой, помирится и успокоит их. И почему бы не взять с собой немного этой восхитительной поганки, чтобы они их съели. Шляпа, не меньше. Некоторые из этих красных с белыми пятнами, а также несколько желтых. Он был скучным псом, врагом веселья; он компенсирует это. Было бы весело вывернуть рукава пальто наизнанку и сунуть в карман жилета немного желтого утесника. Потом домой, с пением, и проведу веселый вечер».

Но когда он прибыл, его посетители, очень пораженные его новым внешним видом - лицом

---

«был мертвенно-бледным, глаза у него были неестественно большими и яркими, а бледно-голубые губы растянулись в унылой ухмылке» —

не выказав никакого желания принять участие в принесенном им предложении дружбы, он обезумел от ярости и кричал:

«Таким громким голосом, какого миссис Кумбс никогда раньше не слышала... — Мой дом. Я здесь хозяин. Ешь то, что я тебе даю!»

После этого две женщины скрылись в безопасное место, а незадачливый Кларенс, теперь показавший себя трусом, остался в руках мистера Кумбса после аналогичной, но тщетной попытки побега.

"Мистер. Кларенс на удивление умалчивает подробности произошедшего. Кажется, мимолетное раздражение мистера Кумбса снова исчезло, и он снова стал приветливым товарищем по играм. А поскольку вокруг были ножи и мясорубки, Кларенс великодушно решил угодить ему и избежать всего трагического. Не подлежит сомнению, что г-н Кумбс играл с г-ном Кларенсом в свое удовольствие...

Он весело настоял на том, чтобы Кларенс попробовал грибы, и после дружеской драки его охватило раскаяние из-за того, что он испортил лицо своего гостя. Также выясняется, что Кларенса затащили под раковину и потеряли его лицо щеткой для ваксинга - он все еще был полон решимости любой ценой ублажать сумасшедшего - и что, наконец, в несколько растрепанном, побитом и обесцвеченном состоянии ему помогли его пальто и выведен через заднюю дверь.

Последующие действия мистера Кумбса, какими бы оживленными они ни были, слишком длинны, чтобы вести здесь хронику, но его вечер закончился в угольном погребке глубоким и целебным сном.

И, таким образом доблестно заявив о себе («Теперь вы знаете, какой я, когда меня разбудили»), как он сказал миссис Кумбс на следующее утро), его жена превратилась из помехи в помощницу, и с тех пор ему улыбнулся успех.

предприимчивый

Скандинавские страны Норвегия и Швеция изобилуют сосновыми и березовыми лесами и, следовательно, их симбиотическими партнерами, мухоморами, сейчас и, вероятно, еще больше в эпоху викингов, которая длилась примерно с 789 по 1100 год.

---

Для готского историка VI<sup>вска</sup> Иордана Скандинавия была «чревом народов», поскольку кимвры и тевтоны, вторгшиеся в Римскую империю в 113 г. Империя в 5<sup>вска</sup> нашей эры первоначально жила в Скандинавии.

Викинги были грозными налетчиками или мирными торговцами с огромным географическим диапазоном деятельности, охватывающим большую часть известного им мира и выходящим далеко за его пределы. Предполагается, что причинами экспансии викингов являются нехватка суши, передовые морские технологии, конкуренция за власть и коммерческий дух.

В любом случае, торговцы и воины-викинги расширяли границы известного мира все дальше и дальше. Их обширная деятельность заставила их плыть по великим рекам России, пересекать Черное и Каспийское моря, поселяться на Британских островах и в Нормандии («Земля норманнов») и расширять границы известного мира, пересек Северную Атлантику, чтобы поселиться на Фарерских островах, в Исландии [обе населены ирландскими монахами] и Гренландии, а также открыть Северную Америку. Шведские викинги-первопроходцы, известные как русы, начали свою экспансию на восток еще в VII<sup>1 \* 1</sup> веке и основали «Русландию» [Россию] или «землю шведов». Русы достигли Константинополя в 839 году.<sup>1</sup>

Норвежские и датские викинги исследовали Запад. В 983 году Эрику Рыжому удалось преодолеть расстояние более 800 миль [1287 км] от Исландии и обнаружить бесплодную, скованную льдом землю, которую он оптимистично назвал Гренландией. Лейф Эрикссон, его сын, пошел еще дальше: оторвавшись от Гренландии, он проплыл почти 2000 миль [3219 км] до земли, которую он назвал Винланд, части территории, ныне известной как Северная Америка. Мужество этих исследователей воспевается в сагах, повторяемых из поколения в поколение. «Традиционный образ викингов как не более чем пиратов с топорами, склонных к насилию, грабежам или завоеваниям, был уравновешен новым пониманием мирных предприятий викингов в области торговли, ремесел, исследований и расселения», — заключает Джон Хейвуд. Сравнение характера викингов с «грибным духом» [описанным выше] поднимает некоторые интригующие вопросы. Есть ли связь между предприимчивым, грибным духом викингов и мухомором? Было ли их стремление выйти за пределы ограничений подкреплено или мотивировано использованием Мухомора, придающего смелость и силу противостоять опасностям их предприятий, или притупляло любое чувство опасности?

<sup>1</sup> Джон Хейвуд, «Пингвинский исторический атлас викингов»; Лондон, 1995 год.

---

## Чувство опасности

Agaricus присутствует в рубрике «Тревога о здоровье», но его следует добавить в рубрики «Предчувствие смерти» и/или «Бред, что скоро умрешь». Острое осознание того, что он подвергается опасности, или, наоборот, не обращает внимания на опасность, занимает центральное место в лекарственной картине Agaricus.

Жертвы отравления [которые полагали, что едят съедобные грибы], впервые испытав субъективные последствия опьянения *мухомором*, обычно чувствовали, что съели смертельно ядовитые грибы и, следовательно, находятся в опасности для своей жизни. Один мужчина даже позвонил своему адвокату, чтобы составить завещание, прежде чем обратиться за медицинской помощью! Обеспокоенная реакция друзей и родственников подтвердила это впечатление.

[Отт 1996]

Моя выборка людей, съевших северо-восточную разновидность *A. muscaria*, очень мала, всего трое, но все они сообщили, что очень испугались и «почувствовали себя так, будто умерли».

[Шехтер 1997]

## Мечтатель смерти

В те дни, когда лесные массивы принадлежали коренным народам, каждого ребенка Ахнишинабе [Чиппева] учили «не трогать» четыре вещи: пылающий огонь, животные с язвами, Дедушка Гремучий и Оштимиск [Красная Вершина] *ваджашкведо*, *Мухомор мускариа*. Это *Ваубвиджиган* [Белый Череп — любой из грибов Ангела-разрушителя или Ангела Смерти: *Amanita virosa*, *A. verna*, *A. muscaria*] и *Джишигагован* [Рвотный гриб; возможно, *Amanita phalloides*] обладала большим количеством *Виндигога* [злого духа]. Нас учили, что если на руки человека попадет хотя бы их сок, результатом может стать смерть.

Наши родители раздвоенной палкой отдергивали землю, чтобы мы могли увидеть «череп», из которых они выросли. Неудивительно, что маленькие дети даже на цыпочках проходили мимо тех мест, где мечтатели смерти показывали свои головы! Все, что мы когда-либо делали в отношении мечтателей смерти, — это строго оставляли их в покое; в конце концов, хотя они и были для нас ядом, они все же были домом для многих *манитоансесуг* [мелких животных духов], которым они не причиняли вреда и давали пищу и кров.

С Ноджимакве дела обстояли иначе. Похоже, у нее был личный

---

война с мечтателями смерти, особенно с *Оштимиском*, *Мухомором мухомором*. Если во время наших сборов мы с ней натыкались на *Оштимиссу*, а растения были незрелыми или красными, она вбивала их в землю с пугающей яростью. Если их тела были старыми и высохшими, она осторожно укладывала их палками в берестяной футляр, прикрепленный к ее рюкзаку для сбора.

«Это хуже всего! - хуже всего!» она плакала. ... Несколько раз я заставал ее склонившейся над духовкой и бормочущей: «Гори, гори, гори - каждая частичка тебя, даже твои крошечные ростки... они никогда больше не появятся».

... [Причиной ее ярости] был злой колдун *Джоссакид*, живший в наших краях. Он мог подавать свой голос, заставляя дрожать ложи, совершать магические трюки и обманом заставил многих людей платить ему хорошие одеяла за бесполезные чары. Помимо других дорогих вкусов, *Джоссакид* [человек, который, по мнению общины, обладает магическими способностями] имел любовь к женщинам. Он никогда не обращался в совет с просьбой сделать их своими женами, ибо никогда не собирался их содержать, а просто брал кого и когда хотел; иногда у него было целых семь одновременно.

«Но как ему удалось убедить женщин согласиться на такое соглашение?» Я удивился.

«Это было самое злое дело из всех», — сказал Ноджимакве. «Он уговаривал их приходиться к нему за какими-то заклинаниями, а потом заставлял их пить этот отвар, который он приготовил из *оштимиска*. Что бы в этом ни было, это заставило их оставить всё и всех и захотеть быть с ним. Они говорили, что видели цветные огни, слышали красивую музыку и наконец обрели истинное счастье. Они стирали склизкую одежду этой саламандры, и чинили его домик, и вычищали его грязь, и даже не догадывались, что делают. ... Они жили в полумире, где ничего не было реальным, но они остались с ним, потому что только он мог сохранить их такими». «[Кивейдинокуэй Пешель, 1998]

### **Активность, вызванная мухами**

*Amanita muscaria* [от *musca*, муха] обычно называют мухомором из-за его традиционного использования в качестве яда для мух. Сушеные и измельченные грибы смешивали с миской с молоком и оставляли там, чтобы привлечь мух. Выпитая смесь одурманит мух и их можно будет уничтожить.

Уоссон предлагает другое объяснение названия. Люди, съевшие гриб, демонстрируют поведение, подобное поведению человека или животного.

---

сходить с ума от непрекращающегося роения комаров или других насекомых. Подобное безумие, вызванное насекомыми, очевидно, было обычным явлением среди людей и животных в тундре Европы. Симптомами интоксикации *A. muscaria* были также неконтролируемые судороги, резкие подергивания конечностей и ощущение наводнения тела насекомыми . ... Более того, люди 17<sup>-го</sup> и 18<sup>-го</sup> веков все еще верили, что психические проблемы вызываются животными, запертыми в голове; таким образом, фразы «пчела в шляпе», «жук в твоём ухе», «летучие мыши в твоей колокольне» указывают на некоторую аномальную активность мозга. *A. muscaria* опьянение наверняка вызвало бы аналогичные комментарии. Подобные объяснения, связывающие гриб с мухами, по-видимому, имеют не меньше смысла, чем его предполагаемые инсектицидные свойства.

[Худлер 1998]

Муха сулит безумие. При лечении безумия, зараженного мухами, пациент считался выздоровевшим, когда из его носа вылезала муха.

Мухи обычно ассоциируются со злыми богами и коррупцией.

*«Что мухи для распутных мальчиков, то мы для богов;*

*Они убивают нас ради своего спорта. Король Лир. Вм. Шекспир. Эд.*

Они могут олицетворять сверхъестественную силу, в основном злую, а демонов часто изображают в виде мух. Финикийское божество Вельзевул, Повелитель Мух или Принц Демонов, является агентом и силой разрушения и гниения. Однако для древних греков мухи были священными существами, и Зевс и Аполлон носили имена, связанные с мухами.

С другой стороны, мухи символизируют либо непрерывные поиски, либо представляют собой «псевдолюдей действия, лихорадочно занятых, бесполезных и назойливых, как муха в басне о Мухе и карете, которая потребовала свою плату после того, как просто наблюдала за другими». работа." [Шевалье и Гербрант]

Взаимная выгода

Мухоморы живут в тесных *взаимовыгодных* отношениях с определенными деревьями. Человеческий симбиоз предполагает психологическое и/или сексуальное партнерство. Соитие, как следует из этого слова, означает «сойтись вместе» [от *co* — вместе и *ire, itum* — идти] и должно быть полезным для обоих партнёров.

У *Agaricus* примерно в два раза больше симптомов, связанных с половым актом, чем у *Calcaria Carbonica*, *Sepia*, *Staphisagria* и *Digitalis*. Проблемы после полового акта могут возникать преимущественно на физическом уровне [напряжении], как при *Calcaria* и *Digitalis*, или на эмоциональном уровне, как при *Sepia* и *Staphisagria*.

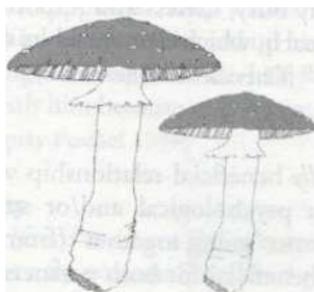
У *Agaricus* это комбинация, приводящая к следующим симптомам:

*Во время* коитуса:

- Сердцебиение.
- Жжение в уретре.
- Боль в поясничной/крестцовой области.

*После* коитуса:

- Раздражительность, грусть, потеря сознания.
- Хорея, судороги [у женщин].
- Слабость, вялость, слабость, усталость.
- Сонливость.
- Анорексия.
- Дрожание [конечностей].
- Потливость [обильная и/или ночью], общая или местная (живот, грудь, верхние конечности, плечи).
- Головная боль [затылочная].
- Ощущение напряжения в глазах.
- Боль в спине [поясничная/крестцовая].
- Жжение и зуд, общий или местный [конечностей].
- Слабость бедер и/или коленей.
- Зуд во влагалище.



*Мухомор красный*

---

## AGARICUS PANTHERINUS

Агар-па.

<b>Научное название</b>	Amanita pantherina (DC: Fr.) Krombh. 1836.
<b>Синоним</b>	Agaricus pantherinus DC. 1815.
<b>Распространенные названия</b>	Пантера Кепка. Пантера.
<b>Семейство</b>	Аманитовые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Потеря координации и мышечные подергивания сильнее, чем у *Amanita muscaria*.
- Сумеречная зона между мышлением и мечтанием.
- Бесстрашный. Ощущение смерти, но нет страха.
- Не реагирует на боль.
- Вялость чередуется с периодами маниакального поведения.
- Компульсивное повторение рискованного поведения.
- Дезориентация.
- Атаксия.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от буроватой до тускло-желтоватой; вязкий во влажном состоянии.
- Шляпка часто темнее в центре и светлее к краю.
- Шляпка с бородавками от белого до бледно-охристого цвета [фрагменты универсального покрывала], может быть смыта дождем.
- Мякоть, жабры, стебель и споры белые.
- Одиночные, рассеянные или плотно стайные на земле в лесу.
- Широко распространен. Весна к осени.
- Микоризные симбионты: сосна, ель, пихта Дугласа, дуб, бук, береза.
- Предпочитает песчаные почвы, но встречается и на основных почвах.

### МУХОНИТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ИБОТЕНОВУЮ КИСЛОТУ/МУСЦИМОЛ

- Оба соединения были выделены из *Amanita muscaria*, *A. pantherina* и *A. gemmata*, а за пределами этой группы иботеновая кислота обнаружена у японского вида *Tricholoma muscarium*. [*Amanita gemmata* не содержит гомеопатического вещества *Materia Medica*, хотя его действие, скорее всего, приписывают *Agaricus procerus*, syn. *Лепиота процера*; *видеть*.]

---

У людей-добровольцев эффекты можно было измерить примерно через 1 час после приема от 7,5 до 10 мг мусцимола или от 50 до 90 мг иботеновой кислоты и продолжались 3-4 часа, с некоторыми остаточными эффектами даже через 10 часов, а у некоторых субъектов «похмелье» на следующий день. Субъекты замедляют выполнение задач и выглядят уставшими. Наблюдаются мышечные спазмы в конечностях. Часто наблюдаются расстройства желудка и рвота. Существенных изменений частоты пульса и артериального давления не происходит. Субъективные изменения состояния часты, но одни люди более расслаблены, другие более напряжены. *Видение себя снаружи собственного тела и ощущение освобождения от воздействия гравитации* — обычные переживания как при добровольном, так и при случайном отравлении. Близкие объекты часто кажутся жертве более отдаленными; человеку трудно удерживать предметы в руке, и он без особого дискомфорта верит, что вот-вот умрет. [Сперке и Румак, 1994; мой курсив]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

• Сходны с таковыми у *Amanita muscaria* [см. *Agaricus*].

Однако в целом концентрации токсинов у *A. pantherina* выше, чем у *A. muscaria*. Следовательно, симптомы *A. pantherina* более выражены, чем симптомы *A. muscaria*.

Хаард и Хаард (1975) утверждают, что «в Германии, где подобные отравления часты, известны уровни смертности от *A. muscaria* и *A. pantherina*, равные 5,5% и 1,54% соответственно»; необоснованное утверждение, частично опровергнутое на той же странице [с. 100] с замечанием: «На самом деле документально подтвержденные случаи смерти от *A. muscaria* редки или вообще отсутствуют». Хотя никаких доказательств не предоставлено, Хаард и Хаард утверждают: «Известны случаи смерти от *A. pantherina* как в Соединенных Штатах, так и в Европе», а затем продолжают, говоря, что «поедание этих грибов сродни дружбе с росомахой. Иногда он позволяет вам погладить свою мягкую шерсть и мурлыкать в ответ, но в другой раз он будет бегать зубами вверх и вниз по вашей руке, прежде чем вы успеете закричать».

Следующие симптомы, извлеченные из отчетов об отравлении *Amanita pantheri* на , дают представление о том, что может включать в себя дружба с росомахой:

- Покалывание конечностей.
- Сонливость, от которой больного легко разбудить.
- Головокружение с невозможностью сосредоточить взгляд.
- Полусознательное состояние; чувство смерти, но без страха.
- Очень дезориентирован и способен выполнять только простые команды.

---

• «Неспособность схватывать и запоминать мелкие детали повседневной жизни» [сохраняющаяся в течение 6 недель у 4 больных после отравления *A. pantherina*].

• «Больной испытывает чувство опьянения, за которым вскоре следует тошнота и рвота; в дальнейшем развиваются парестезии, сопровождающиеся - беспокойством, тремором и ритмическими подергиваниями, которые в дальнейшем могут перейти в судороги. Пациент может страдать галлюцинациями и, в конце концов, впасть в ступор и коматозное состояние, которое может длиться от шести до восьми часов и более. Моча может содержать альбумин, уробилин, уробилиноген и несколько эритроцитов». [фон Эттинген]

• симптомы были зафиксированы в 13 случаях отравления 6 человек, 6 собак и 1 кошки .<sup>1</sup>

• Атаксия 10 из 13 случаев.

• Мышечные спазмы 6/13.

*Возможно,*

*пригодится в*

• Дезориентация 5/13.

*Болезнь*

*Альцгеймера.*

• Нарушение зрения [затуманивание цветов, диплопия, слепота] 5/13.

• Галлюцинации 3/13.

• Агрессия 3/13.

• Гиперактивность 2/13. [У большинства пациентов-собак наблюдалось головокружение и гиперактивность.]

• Вялость 2/13.

• Повышенная чувствительность к звукам 2/13.

• Мидриаз 2/13.

• Страх смерти 1/13.

• Эйфория 1/13.

• Анальгезия 1/13.

• Глубокий сон 1/13.

• Ощущение опьянения 1/13.

• Физические показатели [каждый по 1/13]: головокружение; боль в руке и груди; рвота; тремор; тяжело дыша; метеоризм; невнятная речь.

Включены симптомы, возникшие у двух взрослых, женщины и ее сына, которые приготовили и съели шесть образцов, причем сын съел наибольшее количество.

При обращении в отделение скорой помощи сын отреагировал только на глубокую боль. Когда он наконец возбудился, он сообщил, что не видит, у него было дикое возбуждение.

---

смотри, был атаксичным, агрессивным и нападал на мать. Появились мышечные спазмы, дезориентация и рвота. Позже сын описал свой опыт как «кошмар – худший опыт на свете», в котором он видел множество цветов. Пациент сообщил, что лег спать и читал книгу. Он прочитал три или четыре главы, затем подумал, что заснул, но сказал, что понял, что не спит, и не спал всю ночь (включая время, когда он совершенно не реагировал в отделении неотложной помощи). Мать не сообщала о каких-либо симптомах, пока ее сын не взял себя под контроль, а затем у нее закружилась голова, она дезориентировалась, стала неустойчивой и почувствовала себя пьяной («все шло по кругу»). У нее были мышечные спазмы, она жаловалась на боли в груди и руке. Она сообщила, что чувствовала, будто у нее на груди лежит гиря весом 200 фунтов. После наблюдения они оба в конце концов выздоровели.

1 Ежегодный отчет Регистра случаев отравления грибами Североамериканской микологической ассоциации за 1997 год.

## **ИБОТЕНОВАЯ КИСЛОТА/МУСЦИМОЛ**

Иботеновая кислота преобразуется в организме человека в в 5-10 раз более сильное психотропное вещество мусцимол. Поскольку иботеновая кислота при высыхании разлагается до мусцимола, сушеный мухомор оказался гораздо более эффективным. Эффекты зависят как от внутренних [особенностей, метаболизма], так и от внешних факторов (дозировка, сезонные и географические различия в концентрации токсинов, способ приготовления).

*Amanita muscaria* и *Amanita pantherina* являются причиной большинства случаев отравления иботеновыми/содержащими мусцимол грибами. Самостоятельные эксперименты Васера с иботеновой кислотой и мусцимолем демонстрируют заметное сходство с наркотической картиной *Agaricus*, например, ощущение Васера, что он потерял ноги, и заблуждение *Agaricus*, что ее «ноги ей не принадлежат»! Я включил этот эксперимент сюда, потому что он предлагает больше подсказок, чем Энциклопедия Аллена. Однако это не было бы лишним и при *Агарике*.

Доза иботеновой кислоты в 20 мг, принятая внутрь с водой, по вкусу напоминает грибы, но не оказывает немедленного действия. Через полчаса было замечено теплое и слегка покрасневшее лицо, без изменений артериального давления и частоты сердечных сокращений, без физического раздражения, но с утомлением, сопровождаемым сном. Через день у меня впервые в жизни развилась мигрень с классическим односторонним нарушением зрения. Головная боль, локализованная в затылке, сохранялась в более легкой форме.

---

форма на две недели.

Затем я обратился к мусцимолу. Доза 5 мг в воде, принимаемая перорально, имела незначительный эффект, за исключением чувства лени. Десять мг. через 90 минут возникла легкая интоксикация с головокружением, атаксией и повышенным настроением, психической стимуляцией [в психологических тестах], без галлюцинаций, но с небольшими изменениями вкусового и цветового зрения. Последовало некоторое миоклоническое подергивание мышц, а затем сон со сновидениями. Через два-три часа я почувствовал себя нормально, отдохнувшим и способным заниматься чем угодно, даже работой. Следующую ночь я спал хорошо, глубоко и долго. Никаких других признаков не последовало.

При пероральном приеме 15 мг мусцимола интоксикация начиналась через 40 минут и была более выраженной. Из-за головокружения невозможно было ходить с закрытыми глазами, но рефлексы не изменились. Речь иногда была невнятной и дизартричной. Аппетит и вкус ухудшились. После фазы стимуляции концентрация внимания стала труднее. Видение менялось из-за бесконечно повторяющихся эхокартин ситуаций, произошедших несколько минут назад. Слух стал шумным и иногда сопровождался эхом.

Больше всего беспокоили повторяющиеся миоклонические судороги разных групп мышц. Иногда мне казалось, что я потерял ноги, но никогда не было таких ярких и красочных галлюцинаций, как при приеме ЛСД. Зрачки оставались всегда одного размера. Через 2 часа я уснул, но снов не помню. Через два часа я снова проснулся и порадовался, что подергивания мышц стали менее частыми. Я не чувствовал себя расслабленным и свежим, как после 10 мг мусцимола, а скорее унылым и неуверенным. Артериальное давление было лишь немного повышено во время психоактивной фазы.

[В: Эфрон 1967]

## ЭКСПЕРИМЕНТ

Джонатан Отт опубликовал в 1976 году результаты «обзора преднамеренного и случайного использования *A. muscaria* и *A. pantherina* в штате Вашингтон» в журнале *Journal of Psychedelic Drugs*, выпуск 8[i]. Эксперименты с *Amanita pantherina* вызвали следующие симптомы.

«Весной 1975 года, после завершения вышеуказанного исследования, я собрал несколько ранних экземпляров *A. pantherina* недалеко от Тенино, штат Вашингтон. Я нарезал и обжарил грибы и разделил их на шесть порций, каждая из которых содержала примерно полстакана материала. Шесть порций были проглочены мной и пятью друзьями, один из которых проглотил только половину дозы, а оставшуюся половину вместе с полной порцией проглотил другой из моих друзей.

---

друзья. Все мы наслаждались вкусом грибов.

По прошествии часа я пришел к выводу, что уровень дозировки слишком низок, и удалился к себе домой, чтобы развести огонь и заняться учебой. Однако примерно через 90 минут после приема пищи, пытаясь разжечь огонь в дровяной печи, я заметил, что испытываю изменения в зрительном восприятии.

Эти эффекты стали сильнее в течение следующего часа или около того и характеризовались ощущением «живости» неодушевленных объектов, волнистым движением в поле зрения, как на холсте Ван Гога (однако с движением не было связано цветовое восприятие). как это часто встречается после приема ЛСД, псилоцибина или мескалина], а также легкое искажение восприятия размера, расстояния и глубины. Слуховые галлюцинации также были заметны, особенно эффект, называемый в йоге «звуками анахаты», когда мы слышали тонкие высокие звуки, такие как колокольчики и струны скрипки.

Я испытал лишь небольшое нарушение координации движений и равновесия, которое могло быть вызвано небольшим количеством этанола, эквивалентным двум или трем бутылкам пива. Однако, в отличие от эффекта этанола, не наблюдалось невнятности речи или помутнения сознания. Хотя я чувствовал, что мое сознание каким-то образом удалено и далеко от окружающего, я испытал чувство огромной ясности, которое я часто испытываю после приема грибов, содержащих псилоцибин. Мне казалось, что психический эффект исходил из «аджна-чакры», так называемого «третьего глаза» — локуса над и между глазами. У меня не было никаких мышечных спазмов, судорог, рвоты или какой-либо тошноты. Опыт был совершенно приятным и длился около семи часов. Меня поразило уникальное качество эффекта, тогда как я считаю, что психические эффекты ЛСД, псилоцибинсодержащих грибов и пейота схожи, как бы находясь в континууме родственного опыта, я почувствовал *A. pantherina* было совершенно иным.

Из пяти моих друзей двое испытывали легкую тошноту и только один чувствовал сонливость. Этот человек проспал около часа и проснулся отдохнувшим. Двое моих друзей заявили, что никогда раньше они не употребляли так много галлюциногенных наркотиков. Один из этих друзей, человек, который съел вдвое меньше жареных грибов, чем я, испытал полную диссоциативную реакцию и не мог общаться с остальной группой в течение примерно пяти часов.

В этом состоянии он периодически пытался сформулировать свои мысли, но был совершенно неспособен к общению. На этом этапе его интоксикации мы говорили об истории *A. muscaria* и

заглатывание мочи в Сибири. Субъект в диссоциированном состоянии позже сообщил о своих ярких снах наяву, которые посредством причудливых образов были связаны с темами разговоров, которые мы вели вокруг него. Примерно через пять часов диссоциативного опыта субъект начал восстанавливать контакт с остальными из нас и в течение 90 минут пришел в полное сознание, хотя и был потрясен и напуган. Никто из нас не испытал никаких последствий.

- «Некоторые жертвы характеризуют состояние опьянения [вызванное *Amanita pantherina* или *A. muscaria*] как сумеречную зону между мышлением и сном или между бодрствованием и легкой дремотой». [Бенджамин]

## [НЕ]РЕАЛЬНОСТЬ

И *Amanita muscaria*, и *Amanita pantherina* приводят к ухудшению суждений о реальности или нереальности своего восприятия, что приводит к совершению опасных поступков в каком-то бреду. Об этом свидетельствует рассказ из первых рук о человеке, экспериментировавшем с *A. pantherina*. Его первое испытание с экземпляром среднего размера привело к «мечтательной» поездке, второе, с вдвое большим количеством экземпляров, — к поездке в больницу.

[Со вторым испытанием]. Мечтательное состояние наступило быстрее и был более интенсивным. Через час я попытался встать, но почувствовал себя очень растерянным и дезориентированным. Я не знал, сплю ли я или бодрствую, или что было на самом деле. Это было не страшно, просто странно.

Я выполз на большое упавшее дерево над прудом и, пытаясь найти удобную позицию, упал. Потом я не был уверен, произошло это или нет, поэтому снова забрался на дерево и снова упал. У меня постоянно возникало желание повторить падение, потому что я не мог сказать, произошло ли это или произойдет ли это. Примерно в седьмой раз я ударился головой о камни, и у меня сильно пошла кровь. Некоторые люди увидели меня и испугались. Наверное, я выглядел плохо, хотя и не осознавал, что мне больно. Они отвезли меня час в ближайшую больницу скорой помощи. Когда я добрался туда, я думал, что умер и попал в рай. Я подумала, что врачи и медсестры — ангелы, и начала петь гимны. Они не знали, что со мной делать.

[Цитируется по Weil & Rosen 1998]

*Мутуалистический [симбиотический]. Потеря координации и мышечные подергивания сильнее, чем у *Amanita muscaria*. Сумеречная зона между мышлением и мечтанием. Бесстрашный. Ощущение смерти, но нет страха. Не реагирует на боль. Вялость чередуется с периодами маниакального поведения. Компульсивное повторение рискованного поведения. Дезориентация. Атаксия.*

---

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

На основании одного или двух случаев отравления [Аллена].

- = Делирий. Маниакальная склонность к бреду. Потеря памяти. Состояние сознания, напоминающее кому. Ответы были односложные, с выражением досады.
- » Головокружение.
- = Сильная тяжесть головы. Жар в голове.
- = Глаза частично открыты. Конъюнктиву инъецировали.
- = Лицо перегружено.
- = Губы дрожат. Сильные судорожные подергивания мышц лица и конечностей.
- = Затрудненное глотание.
- = Некоторая потеря аппетита.
- = Небольшая диарея.
- = Дыхание шумное и нерегулярное; после нескольких глубоких вдохов дыхание становилось все слабее и слабее, пока, наконец, не прекратилось совсем примерно на четверть минуты, когда снова были глубокие вдохи.
- => Дрожание рук.
- = Общее непреодолимое чувство усталости. Крайняя вялость и оцепенение. Потеря силы координации мышечных движений. Судорожные движения. Беспokoйное метание.
- <- На следующий день после того, как к нему вернулось сознание и он почувствовал себя довольно хорошо, он попытался подняться, но упал в сильнейших общих судорогах, с последующим постепенным возвращением сознания.
- = Непобедимая сонливость. Ступор. Во время сна дыхание затруднено; лицо покраснело и покраснело; пульс довольно медленный.

Некоторые из вышеперечисленных симптомов связаны со случаем отравления, зарегистрированным в 1842 году.

Особая форма наркотического действия грибов произошла в случае с четырнадцатилетним мальчиком, который съел *Agaricus pantherinus*. недалеко от Болоньи. В течение двух часов его охватил бред, маниакальная склонность к бродяжничеству и некоторые судорожные движения. Вскоре на смену этим симптомам пришло состояние, во всем напоминающее кому, за исключением того, что он выглядел так, будто понимал, что происходит, и действительно так и делал. Он быстро выздоровел благодаря использованию рвотных средств.

[Кристисон, 1855 г.]

---

Примечание: Аллен упоминает «маниакальную склонность к бреду» [говорить так, как будто он сумасшедший или в бреду], в то время как Кристисон говорит о «маниакальной склонности к бродяжничеству» [бродить].



*Мухомор пантерина*

---

## АГАРИК ФАЛЛОИДЕС

Агар-ф.

<b>Научное название</b>	<i>Amanita phalloides</i> (Fr.: Fr.) Link 1833.
<b>Синоним</b>	<i>Agaricus phalloides</i> Fr. 1821.
<b>Общее имя</b>	Смертельная шапка.
<b>Семейство</b>	Аманитовые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Избегает более холодных местностей.
- Запах сырого картофеля или хлора.
- Желудочный или церебральный тип отравления.
- Период относительного благополучия сменяется драматической органной недостаточностью.
- Неспособность выразить чувства словами.
- Сильные желудочно-кишечные спазмы.
- Выраженная зябкость.
- Неутолимая жажда.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от желтовато-зеленой до коричневато-оливковой, с возрастом часто тускнеет; самый темный в центре.
- Шляпка покрыта пленкой, которая в сырую погоду становится вязкой [не клейкой], часто блестящей в сухом виде или с металлическим блеском.
- Никаких бородавок; иногда один или несколько участков тонкой шелковистой белой универсальной вуали.
- Мякоть, жабры, стебель и споры белые.
- Одиночные, рассеянные или группами в лесу или на лужайках возле деревьев.
- Широко распространен. Лето-осень, появляется после первых летних дождей.
- Микоризные симбионты: лиственные деревья, главным образом дуб, но также граб и бук.
- Предпочитает богатые почвы. Избегает более холодных местностей [отсутствует в горных хребтах].
- Запах «сначала слабый, но позже довольно резкий или тошнотворный [как сырой картофель или хлор]» []. Байер сравнивает запах стареющего гриба с «сильным сладковатым запахом гниющих цветов или созревающего сыра».

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Считается самым ядовитым из всех грибов.
- Общие характеристики отравления см. в *Agaricus vernus* [*Amanita verna*].

Классическое отравление аматоксином представляет собой трехфазное заболевание: за первой желудочно-кишечной фазой следует период относительного благополучия, иногда называемый периодом «медового месяца», прежде чем разыграется неизлечимая драма органной недостаточности. Начальные симптомы отравления аматоксином представляют собой довольно неспецифический желудочно-кишечный синдром, характеризующийся внезапным появлением схваткообразных болей в животе, рвотой и водянистым поносом, который часто называют «холероподобным». Поносный стул может содержать вкрапления слизи и крови. ...

Абдоминальные симптомы обычно возобновляются через 72 часа после приема внутрь и сопровождаются признаками нарушения функции печени и появлением желтухи. Печень увеличена, болезненна при пальпации. Может наблюдаться гипогликемия. ... У пациентов, у которых некроз печени быстро прогрессирует, последующая коагулопатия может сопровождаться значительным желудочно-кишечным кровотечением. У больных с наиболее тяжелой интоксикацией развивается острая печеночная недостаточность со всеми ожидаемыми признаками и симптомами. Развивается печеночная энцефалопатия с спутанностью сознания, делирием, судорогами, менингеальными симптомами и прогрессирующей комой.

...У больных, переживших органную недостаточность, описаны сердечные проявления, обусловленные как метаболическими нарушениями, так и прямым воздействием аматоксина. Нарушения ритма или проводимости могут сохраняться в течение месяца и более после выздоровления пациента. ...

[У четырёх пациентов] отмечены выраженные отклонения в уровне гормонов, регулирующих глюкозу, кальций и работу щитовидной железы. ...Уровень тироксина был снижен у всех больных.

[Бенджамин 1995]

- Девять случаев отравлений в США в 1997 году привели к:
  - Рвота и диарея в 8 из 9 случаев.
  - Тошнота и спазмы кишечника 7/9.
  - Головокружение 2/9.
  - Сонливость 2/9.

- 
- Слабость 2/9.
  - Поражение печени 2/9.
  - Смерть 1/9.

- «У некоторых пациентов может наблюдаться значительный лейкоцитоз, сдвиг влево и лимфоцитопения». [фон Эттинген]
- «Аманитин — это полипептид, содержащий индольную группу и образующий около 60% токсина мухомора. Он действует медленно и вызывает гипогликемию и кариолиз (растворение клеточного ядра), что является причиной основных симптомов. Малейший след воспалял глаза следователей и вызывал на коже бегущие экзематозные, медленно заживающие язвы». [Рэмсботтом]

## ДВА ТИПА

Немецкий токсиколог Луи Левин выделил два типа отравления *Amanita phalloides*. Желудочный тип включает рвоту, диарею, колики, жажду, утомляемость, коллапс, синюшное изменение *цвета* губ, холодный пот, иногда кровь или желчь в кале или анурию.

Церебральный *тип* характеризуется головной болью; сонливость; судороги в икрах; тризм; опистотонус; сокращение мышц рук; спазматические скручивающие движения тела; быстрые поворотные движения головы слева направо; выдергивание левой руки наружу и подергивание левой ноги; верь тигу; стоны; тоска; кри энцефалический; мидриаз и слепота. В двух случаях смертельного отравления жертвы судорожно скручивали тело в продольном направлении слева направо. [Левин 1928]

## СЛУЧАИ ОТРАВЛЕНИЯ

Кристисон описывает ряд случаев отравления, вызванных «небольшим коническим грибом мышиного цвета» (одним из чрезвычайно токсичных видов *Copocybe* или *Galerina*?), которые имели все характеристики типичного отравления аматоксином.

Этот вид, по-видимому, вызывает не только сопор, но и судороги. Семья из шести человек, четверо из которых были детьми, съела около двух фунтов его, заправленного маслом. Начальными симптомами были боль в подложечной области, ощущение приближающегося удушья и сильные потуги рвоты; эти симптомы ни у одного из них не начались примерно через двенадцать часов после ядовитой еды, у одного - не раньше двадцати часов, а у другого - не раньше, чем

почти тридцать часов.

У одного из детей семи лет возникла острая боль в животе, который вскоре сильно раздулся; после этого он впал в летаргический сон, но продолжал плакать; примерно через двадцать четыре часа после употребления грибов в конечностях начались постоянные спазмы и конвульсии; и вскоре он скончался в тетаническом пароксизме. Другой ребенок, десяти лет, погиб почти таким же образом, но в более сильных конвульсиях.

У матери был частый стул с кровью и рвота; кожа стала желтой; мышцы живота судорожно сокращались, так что пупок втягивался к позвоночнику; Наступила глубокая вялость и общая холодность; и она тоже умерла примерно через тридцать шесть часов после того, как съела гриб. Третьему ребенку после появления легких симптомов улучшения снова стало хуже, и он умер на третий день от дрожи, бреда и судорог.

Этот пациент, принявший очень мало яда, подвергся нападению примерно через тридцать часов после еды. Четвертый ребенок после первых симптомов, подобных тем, что были у остальных, впал в бред, у него случился приступ колик и

воспаление кишечника без диареи; но в конце концов он выздоровел. У отца был тяжелый приступ дизентерии в течение трех дней, а речи оставалось пять дней – меньше. В течение долгого времени после этого у него периодически возникал кровавый понос; и, хотя в конце концов он выздоровел, его здоровье продолжало ухудшаться в течение целого года.

[Кристисон, 1855 г.]

*Мутуалистический  
[симбиотический].*

*Избегает более холодных  
местностей.*

*Запах сырого картофеля  
или хлора.*

*Желудочный или  
церебральный тип  
отравления.*

*Период относительного  
благополучия сменяется  
драмой органной  
недостаточности.*

*Неспособность выразить  
чувства словами .*

*Сильные желудочно-  
кишечные спазмы.*

*Выраженная жажда.*

*Неутолимая жажда.*

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

На основании случаев отравления; см. недавнее приложение к испытаниям, стр. 715.

«Симптомы, наблюдаемые при отравлениях, дают полную картину азиатской холеры». [Кларк]

Разум

Возбуждение [длится три дня после приема грибов].

Делирий со слабыми, неясными сновидениями.

[Вызванное болью] беспокойство, метание в постели.

Принимает странные позы и позы [от боли]. Шатается, словно опьяненный, и странной жестикуляцией пытается выразить свои страдания, но не может

---

произнести слог.

Отвращение к лежанию; беспокойство и нетерпение заставляют его делать частые попытки ходить, но без какого-либо фиксированного предмета или цели.

Тревожное выражение лица.

### **Речь**

Онемел; не способен выразить чувства словами.

Заикание.

Нечетко.

Медленный. Отвечает медленно.

### **Боли**

Сильные судороги.

Непрекращающиеся спазмы в желудке/животе, вынуждающие пациента кричать.

Сильные судороги в ногах, ступнях и икрах.

Сильные боли в эпигастрии, быстро распространяющиеся по всему животу; сильно < давление.

Спастическая, сжимающая боль в животе, распространяющаяся на нижние конечности, после стула.

Ужасающая головная боль.

Невыносимые боли в подчревной области и поясничной области.

### **Температура**

Выраженная зябкость.

Холодный пот.

Холодный язык.

Холодные конечности.

Кожа холодная, затем горячая.

### **Изменения цвета**

Лицо бледное [смертоносное], красное или цианотичное.

Зубы и десны черные.

Язык красный, сухой.

Верхние конечности отекают и приобретают синюшный цвет.

Нижние конечности синюшные.

Кончики пальцев синюшные.

Кожа бледная. Тело покрыто синюшными пятнами.

---

## Энергия

Дебильность. Крайняя прострация. Сильное истощение.

## Сухость

Сухость носа, рта, языка, горла.

Кожа конечностей потеряла эластичность.

## Жажда

Сильная жажда холодной воды.

Сильная жажда, но рвота всей жидкостью.

«Жажда больного не может быть утолена, поскольку любой прием жидкости немедленно вызывает новую рвоту». [Шенк]

## выделения

Очень частая слизисто-желчная рвота.

Рвота кровью.

Стул: частый, желчный; беловатый, как при азиатской холере; частые, водянистые; кровавый; черный, непроизвольный.

Подавление мочеиспускания.

## Подробности

Сильные боли в суставах, особенно в лодыжках, усиливающиеся при движении.

Резкие изменения дыхания от быстрого к медленному и от медленного к быстрому. [Бёрике]

Кожная чувствительность значительно снизилась, особенно на груди, животе, бедрах и руках.

Зрачки неравномерно и значительно сужены, левый образует просто черную центральную точку, правый немного больше; оба были нечувствительны к свету. Метеоризм. Живот твердый и напряженный.

Аритмия после холероформного желудочно-кишечного расстройства.



*Мухомор фаллоидный*

<b>Научное название</b>	Мухомор красный Перс. 1797. Краснеющий мухомор.
<b>Общие имена</b>	Румяна. Аманитовые.
<b>Семья</b>	

## КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Румяна; при ушибе окрашивается в красный цвет.
- Анемия.
- Нарушение сенсорных функций.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка от розовато-коричневого до телесного цвета..
- Крышка влажная, но не клейкая в дождливую погоду и непрозрачная при высыхании.
- Шляпка покрыта беловатыми, розоватыми или коричневатыми, неровными, мягкими, мучнистыми, легко отделяющимися бородавками, которые в сухую погоду становятся меньше, твердее и плотнее прилегают друг к другу.
- Мякоть, жабры, стебель и споры белые.
- Пятна от тусклого красноватого до винно-красного цвета при ушибах [румяна]; в сухую погоду мякоть краснеет медленнее.
- Одиночные, рассеянные или большими пятнами в [дубовых] лесах и под деревьями.
- Широко распространен. Весна к осени.
- Микоризные симбионты: хвойные и лиственные породы [в основном дуб].

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Мутуалистический [симбиотический].	• В отличие от многих видов мухоморов, румянец съедобен, если его хорошо приготовить. При употреблении в сыром виде вызывает анемию. [Румяна содержат небольшое количество аматоксинов.]
Румяна; при ушибе окрашивается в красный цвет . Анемия.	• Блит [1885] кратко описывает случай с тремя рабочими, у которых после употребления гриба возникли рвота, жажда, «пьяное» состояние, судороги, альбуминурия и нарушение сенсорных функций.
Нарушение сенсорных функций.	

---

## АГАРИКУС ВЕРНУС

Агар-в.

<b>Научное название</b>	<i>Amanita verna</i> (Бук. Фр.) Lam. 1783. <i>Agaricus vernus</i> Bull. 1782.
<b>Синоним</b>	Весенний ангел-разрушитель. Гриб дурака. Ангел
<b>Общие имена</b>	дураков.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Ангел дураков. Уничтожающий Ангел.
- Смерть, маскирующаяся под девственную невесту.
- Беспокойство, вызванное болью.
- Ремиссия и возвращение симптомов.
- Быстрая потеря силы и веса.
- Сходство с отравлением стрихнином.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка белая, с шелковистым блеском, вязкая во влажном состоянии, без бородавок.
- Мякоть белая, шляпка, жабры, ножка, споры, кольцо и вольва.
- Одиночные, рассеянные или небольшими группами в смешанном лесу или в траве возле деревьев.
- Широко распространен.
- Обычно появляется весной, как следует из названия [верн- означает весна], но в Соединенных Штатах, хотя и не в изобилии, «в данной лесистой местности, обычно примерно в середине августа, можно найти десятки экземпляров. *A. verna*», по словам Кристенсена.
- Микоризные симбионты: теплые каштановые и смешанные дубовые леса.
- Три тесно связанных, смертельно ядовитых, первозданно-белых «завуалированных угрозы» также широко известны как «Ангелы-разрушители»: *Amanita virosa*, *A. bisporigera*, *A. ocreata*.
- Чисто-белые ангелы-разрушители, такие величественные и великолепные, были точно описаны как «смерть, маскирующаяся под девственную невесту».
- Привлекает грибника своим внешним видом, приятным запахом (позже становящимся неприятным) и отменным вкусом.

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Содержит те же токсины, что и *Amanita phalloides* [см.].
- Внезапные, сильные приступы боли в животе; тошнота, упорная рвота и водянистый понос, за которыми следуют сильные боли в животе, чрезмерная жажда, проблемы с мочеиспусканием [анурия], желтуха, судороги.
- Беспокойство, вызванное болью.
- Характерны ремиссия и возвращение симптомов.
- Истощение и мышечные судороги [из-за потери жидкости/электролитов].
- Быстрая потеря силы и веса.
- Цианоз и холодность кожи.
- Печень увеличена и болезненна при надавливании.
- Печеночная и/или почечная недостаточность.
- Тяжелое обезвоживание и потеря электролитов могут привести к массивному сосудистому коллапсу и остановке сердца.

*Мутуалистический  
[симбиотический].*

Симптомы появляются через шесть-пятнадцать часов после приема яда и могут носить преимущественно холерный характер, т. е. рвота и поносы, выделения из кишечника водянистые с мелкими хлопьями, взвешенными и иногда с кровью.

*Ангел дураков.*

*Уничтожение*

*Ангел.*

*Смерть, маскирующаяся  
под девственную невесту.*

*Беспокойство, вызванное  
болью.*

*Ремиссия и возвращение  
симптомов*

*Быстрая потеря силы и  
веса.*

*Сходство с отравлением*

Нарушение кровообращения в чем-то похоже на то, которое вызывает *A. muscaria*, а именно: вначале медленный, сильный пульс, а позже частый и слабый пульс. Ранними симптомами могут быть головокружение и слабость. Иногда кожа бледная и покрыта холодным липким потом; у других сильный цианоз. Температура тела ниже нормы, за исключением случаев очень тяжелых нервных симптомов. Среди симптомов очень заметное место занимают тетанические судороги, которые могут возникать сравнительно рано и сохраняться до конца.

На животных действие этой поганки совершенно иное, чем у *Amanita muscaria*. Пожалуй, самое поразительное отличие — это частота появления судорог. Судороги неоднократно возникали у млекопитающих и почти у каждой лягушки, которой давали поганку. Этот гриб, по-видимому, содержит некий яд, который действует на спинной мозг почти так же, как стрихнин, хотя, конечно, менее сильно. Условия кровообращения также различны. Торможение сердца

---

может выражено как раннее состояние, но давление не возвращается к норме после его исчезновения ни из-за введения атропина, ни из-за перерезания пневмогастральных нервов. Угнетение сердечной деятельности гораздо более полное, чем при отравлении *A. muscaria*. Часто наблюдается падение давления без угнетения сердечной деятельности. Другими словами, происходит гораздо более сильное необратимое падение артериального давления из-за паралича нервного центра, контролирующего кровеносные сосуды. Это состояние будет длиться долго и не будет иметь такой тенденции к исчезновению, как после *A. muscaria*.

Дыхание очень медленное. Кровь плохо насыщена кислородом, что, вероятно, и является причиной цианоза, иногда наблюдаемого у мужчин, отравленных этим грибом.

Кровянистая жидкость иногда рвется или выделяется из носа. Это также может произойти при выделениях из кишечника.

Рвота и понос чаще возникали в качестве ранних симптомов, чем у животных, отравленных *A. muscaria*.

Кома возникла рано и продолжалась до смерти.

[Маклвейн, 1973]

Гуссов и Оделл приводят случай, когда смесь белых грибов - *Clitocybe*, *Lactarius* или *Russula* и *Amanita verna* - имела смертельный эффект. 100-процентной уверенности нет, но комментарий Кристенсена, по-видимому, указывает на то, что основная ответственность за последствия лежит в основном на *Amanita verna*: из *A. verna* шесть человек испытали описанные ужасные страдания, четверо из них умерли, а пару месяцев или больше спустя двое выживших так и не полностью выздоровели».

Ранним утром в субботу, 11 сентября 1926 года, М., поденщик - пятидесяти пяти лет, собрал в редком лесу недалеко от Лондона, Онтарио, три или четыре литра смеси белых грибов. Их чистили и тушили в молоке с рубленой петрушкой и луком. Родители с двумя детьми, двенадцатилетним Джоном и семилетней Анной, поужинали около одиннадцати часов и съели порцию грибного рагу.

Днем знакомый поляк Стэн. С., сорока пяти лет, зашел в дом М.. Он узнал о грибном деликатесе, который они ели на ужин, сожалея, что не пошел за грибами с М., и обрадовался, когда ему дали миску тушеного мяса, которую он унес в дом Джозефа С. Между тремя и в четыре часа эти двое мужчин сели наслаждаться угощением. Джозеф С. попробовал две или три ложки,

---

заявил, что они горькие и что они ему не нравятся, и на этом остановился. Стэн. С. сказал, что они хорошие, что они ему нравятся, и доел блюдо. Первый сам уверял меня, что не проглатывает больше хорошей чайной ложки. К 17.00 госпожа М. начала чувствовать боль в области желудка и тошноту, за которыми последовало головокружение и ощущение, которое она описала «как если бы я была пьяна».

После этого она обильно накапала себя касторовым маслом. Вскоре после этого в дом вошел ее муж, чувствуя себя «странно». Потом Стэн. С. позвонил, чтобы поблагодарить их за грибы, и, обнаружив двоих из них, не убедил их, что грибы в этом не могут быть виноваты, так как он чувствует себя хорошо. Поздним вечером двенадцатилетний мальчик встревожил соседей рассказом о том, что его отец и мать умирают.

К девяти часам двое детей и родители сильно заболели. Прибыла медицинская помощь. Судороги, особенно в ногах, рвота, понос и другие признаки указали врачам на отравление аманитином, и они сделали все возможное в случае, известном медицинской науке. Семья, включая грудного ребенка, была доставлена в больницу. По прошествии такого же количества часов Стэн. С. стало так же плохо, и его доставили в больницу. Следующей пришла очередь Джозефа С., но он остался в своем доме, и его семья выхаживала его.

В больничных записях, конечно, показано развитие отравления в каждом случае, а также лечебные меры и лекарства, применяемые для лечения различных состояний по мере их развития. В совокупности они вызывают вариации и повторения следующих эффектов: схваткообразные боли, более или менее сильные, часто в конечностях; рвота, иногда зеленоватой жидкостью; диарея, зеленоватый жидкий стул, выделение крови; жестокая жажда; местная или общая сильная болезненность мышц; очень быстрая, слабая, нитевидная пульсация; синеватая или зеленоватая желтуха; чередование сонливости и бреда; ригидность конечностей; кратковременная кома. В истории лекарств, которые применялись, когда и по мере необходимости, были промывание желудка, промывание толстой кишки, морфий, Spiritus Frumenti, атропин, наперстянка, гиосцин и адреналин.

Энни М., семилетняя девочка, первой почувствовала облегчение от смерти. Через двадцать четыре часа после того, как она съела грибы, ее глаза стали затуманенными, конечности окоченели, а горло не могло глотать. Не прошло и двадцати четвертого часа, как ее сознание исчезло; адреналин не смог подстегнуть сердце к дальнейшим действиям. Она была мертва.

Следующим должен был уйти отец, мужчина крепкого, мускулистого телосложения. В понедельник утром в бреду он встал с постели и уже в четыре часа дня изо всех сил пытался встать. В 4:20, в сорок первом часе

---

после роковой трапезы он перестал дышать.

Стэн. С., трудоспособный и более молодой человек, чем М., у которого грибы были съедены через четыре или пять часов, пережил его на двенадцать часов, то есть прошло два дня и четырнадцать часов с момента, когда он поужинал блюдо. Он был в бреду и дико говорил, когда его глаза начали тускнеть, конечности окоченели, лицо стало серым, а пульс остановился.

Джозеф С., заявивший мне, что вкус тушеного мяса у него был едва ли более чем хороший, пять дней оставался в постели у себя дома. Судя по полученным мною сведениям, его острые приступы были довольно серьезными, но все же менее сильными и менее частыми, чем те, о которых уже упоминалось. На пятый день у него случился один или два таких приступа, но в четыре часа дня его семья решила, что кризис уже позади, и надеялась на его выздоровление. И все же менее чем через два часа, когда врач у его постели боролся за его жизнь, у него отказало сердце.

Джон М., мальчик, пережил переживания, аналогичные переживаниям других. В восемь утра на четвертый день он напрягся и, закинув голову назад и глядя в глаза, в бреду бормотал приступ, длившийся около пяти минут. Оживленный стимуляторами, его вырвало какой-то зеленоватой жидкостью, и с этого времени ему стало лучше без рецидивов. Он покинул больницу на двадцать пятый день, все еще парализованный в ногах. С помощью костылей он начал пользоваться ногами, постепенно восстановил их тонус и сейчас по прошествии двух с половиной месяцев почти здоров.

У младенца, которого кормили грудью отравленной матери в первую половину дня, токсических эффектов не наблюдалось.

Сама мать, которая думает, что съела столько же тушеного мяса, сколько и все остальные, страдала от ужасных болей во всех мышцах и выделяла много крови, но, похоже, ей удалось избежать сильной тяжести приступа, который пережили те, кто умер. Возможно, она более благосклонно отреагировала на лекарство, или обильный прием касторового масла и ранняя рвота могли оказать благотворное воздействие. Она и ее сын покинули больницу в тот же день. Сейчас, на одиннадцатой неделе, она все еще чувствует последствия отравления в мышцах рук и икр.

[Цит. по Кристенсену, 1975 г.]

---

## МУСКАРИНУМ

Мусцин.

Мускарин.

### КЛЮЧИ

- Гиперсекреция. Обильный пот, слюнотечение и слезотечение.
- Рвота, учащенное мочеиспускание и усиленная дефекация.
- Сочетание эффектов пилокарпина, никотина и кураре.
- Неполноценное размещение.

### КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Известно, что мускариновые грибы вызывают большинство токсичных воздействий. Серия из 248 случаев отравлений мускаринсодержащими грибами, произошедших на юге Франции в период с 1973 по 1998 год, насчитывала 483 пациента, у которых наблюдались следующие наиболее частые симптомы:

- Потливость [96% пациентов].
- Рвота [70%].
- Диарея [62%].
- Гипотония [36%].
- Боль в животе [32%].
- Миоз [25%].
- Затуманивание зрения [22%].
- Брадикардия [20%].
- Ринорея [6%].
- Слезотечение [6%].

[Международная программа по химической безопасности; Информационная монография по ядам G028]

### Обзор клинических эффектов [Arena 1976; Сперке и Румак, 1994]

#### Глаза

Слезотечение; суженные зрачки, нечеткость зрения; теихопсия [временное затуманивание зрения, или частичная слепота, с появлением перед глазом разноцветного зигзага света, сопровождающее мигрень].

#### Пищеварительный тракт

Слюноотделение; тошнота; рвота; водянистый стул; спазмы в животе [тенезмы]; недержание кала.

---

### Дыхательная система

Выделения из носа и заложенность; стеснение в груди; увеличение бронхиального секрета; кашель, одышка [астматические хрипы], цианоз, отек легких.

### Сердечно-сосудистая система

Брадикардия; снижение артериального давления.

### Мочевой

Частота мочеиспускания и недержание мочи; сокращение мочевого пузыря; болезненный призыв.

### Кожа

потливость; расширение сосудов [покраснение кожи]; потоотделение.

## PSL – ШЛАМ

Считается, что мускарин присутствует в *Amanita muscaria* в слишком незначительных количествах, чтобы оказывать воздействие. Тем не менее, мускариновые эффекты обычно вызываются употреблением в пищу *Amanita muscaria*. Его главным действием является создание типичной - периферической стимуляции парасимпатической системы. Он провоцирует характерные *пилокарпиновые* реакции и, кроме того, обладает никотино- и кураре-эффектом. Отравление мускарином называется синдромом PSL (пот, слюнотечение, слезотечение) или синдромом SLUDGE (саливация, слезотечение, мочеиспускание, дефекация, желудочно-кишечные расстройства, рвота). Также могут возникнуть ринорея и бронхорея.

Американский художник комиксов Майк Толенто испытал следующее после приема *A. muscaria*.

Мой первый опыт с *Amanita muscaria* напугал меня до чертиков. Я съел более десяти граммов сушеного супа в 23:45. Первым эффектом была тошнота, а затем начал работать водопровод - сначала струйкой, потом ливнем. Мои потовые и слюнные железы начали работать сверхурочно. Через час после приема моя кожа стала влажной на ощупь. Мне было не жарко, просто очень потно.

Примерно в 1:30 ночи я почувствовал, что мне необходимо лечь и закрыть глаза. Я был сонным, но все еще был удивительно полон энергии – умственной энергии, которая охватывала меня и текла сквозь меня. Я закрыл глаза и заснул, все еще потев и пуская слюну в бутылку. Я легко проснулся в 2 часа ночи в другом мире. Мои глаза открылись, и я сел в лужу. Я был пропитан телесными жидкостями и пролил собранную слюну. Затем очень внезапно, как будто кто-то

щелкнул выключателем, мое зрение затуманилось. Я чувствовал себя потерянным где-то совершенно за пределами человеческого опыта. Эта штука определенно вызывает галлюцинации, вызывает бред, как бы вы это ни называли. Тот дискомфорт, который вызывает его использование, практически невыносим. Черт возьми, да, здесь мы имеем дело с ядом.

И вот я с 2 часов ночи до 2:30 ночи лежу в своей постели под воздействием динамичной и мощной энергии, исходящей из моего лба [третьего глаза?], но я слишком напуган, чтобы расслабиться и сконцентрировать свои мысли. Боялся ли я сойти с ума? Неа, я там. Боялся ли я, что ночь никогда не закончится? Нет, не совсем. Я боялся всего моего чертового пота и плевков. Я совершенно не мог получить контроль над своими железами. Моя плевательница быстро наполнялась, а одежда прилипла к телу. Отсутствие физического контроля меня встревожило.

Мое тело находилось в холодном, влажном и липком аду, который мешал моему разуму достичь небес. Попробовав *A. muscaria*, я могу понять, почему некоторые считают, что авторы Библии употребляли его в пищу. Этот материал действительно может быть божественным источником вдохновения. Я выключил свет и заснул, неконтролируемо дрожа, истекая слюной и потая, вдали от дома. Но мой опыт на этом не закончился.

У меня была мечта. Мой сон был очень интенсивным. Это казалось реальным. В центре внимания был я, бэд-трип, который у меня случился, и (в некотором роде) моя работа. Это состояние сна было самой замечательной частью этого опыта. Это был также самый полезный и приятный момент, поскольку я был в этом спящем состоянии свободен от ужасных побочных эффектов.

У меня сложилось отчужденное впечатление, что в моей комнате находились другие люди и что они усердно работали, пока я спал. То, над чем они работали, было очень причудливым и абстрактным. Наиболее ясно я могу сказать, что они работали над воздействием *A. muscaria* на меня. Каждый рабочий казался реальным и обладал ярко выраженной индивидуальностью. Подобно различным отделам в дерьмовом супермаркете, в котором я работал [молочные продукты, замороженные продукты, продукты и т. д.], каждый из этих людей был ограничен своим отделом: отделом пота, отделом слюны, отделом подушек [не спрашивайте, почему но один отвечал за мою подушку.] Я также помню, как вокруг бегали маленькие грибные человечки. Они имели форму крошечных *A. muscaria*.

Вроде как «Гумбы» из Super Mario Brothers, только они были счастливы. Это вызвало у меня такое теплое и приятное чувство. Я чувствовал, что меня окружает группа настоящих душ, реальных существ, которые были совершенно отдельными, но все же связанными со мной. Мои люди. Я помню, как открыл глаза, надеясь пообщаться с ними, но остался один, промокший в постели в темноте.

Итак, я здесь. Это следующий день. Со мной все в порядке, просто я очень голоден, у меня болит голова и немного кружится голова. К счастью, мои железы снова в порядке. Все, что я могу сказать, это то, что прошлой ночью я был где-то далеко и рад вернуться. Не уверен, когда и уйду ли я снова с мухоморами.

[Цитируется Яном Лордоном в книге «Сома: Грозовая туча, полная жизни»; Журнал SpruceRoots, декабрь 2001 г.]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

Рингер основывает лекарственную картину мускарина на 13 экспериментах, проведенных в 1877 году на четырех мужчинах, которым подкожно вводили одну треть грана или более мускарина . [Энциклопедия Аллена, Vol. 10 и «Циклопедия патогенеза лекарств» Хьюза и Дейка, Vol. 1.]

### **Симптомы**

#### **Глаза**

Ученики сократились, часто значительно; зрение не пострадало. Слезотечение, достигающее в некоторых случаях только до слезотечения , но обычно слезы стекали по лицу, так что больному приходилось вытирать глаза.

*Гиперсекреция.*

*Обильное потоотделение,*

*слезотечение и*

*слезотечение .*

*Рвота, учащенное*

*мочиспускание и усиленная*

*дефекация.*

*Сочетание эффектов*

*пилокарпина, никотина и*

*кураре.*

*Дефектный фокус*

#### **Рот**

Слюноотделение имело место в 11 опытах, в 3 незначительное, в покое свободное или обильное. Он не был таким постоянным, как пот, количество слюны менялось сильнее, чем пот.

#### **Желудок**

Большие дозы один раз вызывали рвоту и один раз тошноту.

#### **Табурет**

Склонность к стулу [2 случая]. В четырех экспериментах на одном и том же человеке стул был жидким, зеленого цвета, хотя кишечник незадолго до этого был открыт естественным путем.

#### **Мочевой**

В 5 экспериментах пациенты были вынуждены мочиться через 9-15 минут после инъекции, а 2 жаловались на боль над лобком.

## Дыхательная система

Частый надсадный кашель [в 5 экспериментах].

### потливость

Потоотделение наблюдалось в 11 из 13 экспериментов. Половина зерна всегда высвобождала его, тогда как большие дозы делали его очень обильным, что сравнимо с вызывающим потоотделение эффектом пилокарпина [активное начало *Pilocarpus jaborandi*]. После больших доз пот выступал крупными каплями на лбу, ночная рубашка намокала, а кожа была влажной. Только у одного человека пот отсутствовал, его место занимало слюноотечение.

= *Мускарин* очень похож на *пилокарпин* [джаборанди], поскольку оба вызывают остановку действия сердца; обильный пот; слюноотечение, слезотечение; суженные зрачки и т. д. *Мускарин* действует больше на слезные железы, меньше на потовые и слюнные железы; *Пилокарпин* вызывает усиление позывов к мочеиспусканию. [Геринг]

Хьюз упоминает эксперименты Шмидеберга, который обнаружил, что 5 мг мускарина вызывают «миоз, потерю фокусирующей способности [нарушение аккомодации], обильное выделение слюны, прилив крови к голове, покраснение лица, потливость по всему телу, головокружение, беспокойство, схваткообразные ощущения». и урчание в кишечнике, и тяжесть в голове».

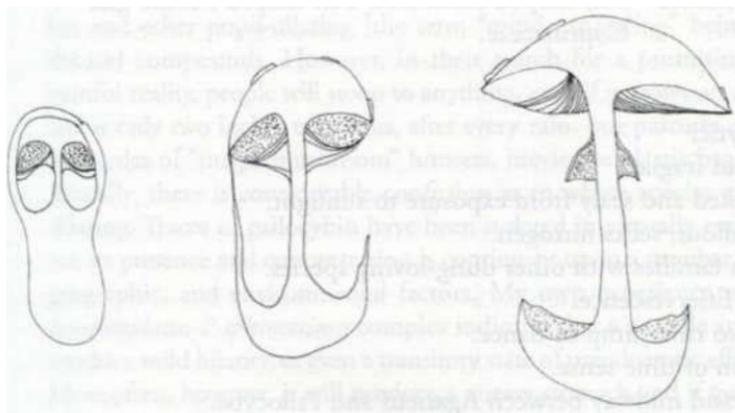
= В 1869 году Шмидеберг и Коппе выделили мускарин, который, по их мнению, был основным компонентом *Amanita muscaria*.

Мускарин присутствует в переменных, но всегда в очень небольших количествах. Его физиологические эффекты хорошо известны — обильное потоотделение и слюноотечение, усиление перистальтики кишечника, колики, понос, сужение зрачков, миоз, замедление и, наконец, остановка сердца, — но они не аналогичны отравлению *Amanita muscaria*. ... Сам Шмидеберг обнаружил, что выделенный им мускарин не убивает мух, и более того, осознал, что он не может быть причиной наблюдаемых [*Amanita*] симптомов. Он заподозрил присутствие другого алкалоида [мускаринина]. Если исключить мускарин, гриб все равно сохранит свои ядовитые свойства практически без изменений. Они настолько похожи на те, которые вызывает смертельный паслен [*белладонна*, атропин], что предполагается, что он имеет ту же природу и называется мицетоатропином [нем. *Pilzatropin*]. ... Старое лечение назначением атропина в качестве противоядия от мускарина усугубляет симптомы. [Рэмсботтом, 1953]

---

Концентрация мускарина в *Amanita muscaria* настолько низка, что Коги и его коллеги [1931] использовали для экстракции одну тонну свежих грибов. Поскольку считалось, что большая часть токсина находится в красной кутикуле, группа Коги очистила все грибы за одну ночь, в конце которой у некоторых рабочих возникло слезотечение и спазмы желудка.

### *Стадии роста грибов типа Amanita*



*Первоначально универсальная завеса окружает весь гриб, подобно яичной скорлупе. Внутри частичная завеса закрывает жабры.*

*Когда универсальное покрывало разрывается во время роста, на шляпке остаются фрагменты.*

*Наконец частичная завеса разрывается, оставляя кольцо вокруг среза.*

# I C. СЕМЕЙСТВО COPRINACEAE.

*Agaricus Campanulatus* [= *Panaeolus Campanulatus*] *Coprinus atramentarius*

## АГАРИКУС КАМПАНУЛАТУС

**Агар-срп.**

<b>Научное название</b>	<i>Panaeolus papilionaceus</i> (Бык: Фр.) Квелет 1872. <i>Agaricus papilionaceus</i> Bull. 1781.
<b>Синонимы</b>	<i>Agaricus Campanulatus</i> Fr. 1821. <i>Panaeolus Campanulatus</i> (Fr.) Quelet 1872. <i>Panaeolus sphinctrinus</i> (фр.) Квелет.
<b>Общие имена</b>	Панеолус колокольчатый. Колокольчатая крапчатка.
<b>Семья</b>	Коприновые.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Хрупкий и хрупокый.
- Шляпка треснула и стала чешуйчатой от воздействия солнечных лучей.
- Копрофильный; ищет азот.
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Веселье. Вскипание.
- Импульс бегать, прыгать или танцевать.
- Искажение чувства времени.
- Эффекты находятся на полпути между *Agaricus* и *Psilocybe*.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка колокольчатая, с возрастом почти не увеличивается.
- Поверхность шляпки в сухом состоянии часто блестящая, гладкая или мелкоморщинистая или часто растрескивается с образованием чешуек [особенно на солнечном свете]. [Арора]
- Шляпка имеет оттенок коричневого, когда он свежий, и бледнее, когда выцветает.
- Серые жабры; черные споры.
- Очень хрупкий и хрупокый.

- Одиночные или «семьями» [с другими видами, любящими навоз] на навозе или рядом с ним, на выпасаемой или унавоженной траве, особенно на конском навозе.
- Космополитен. Середина лета осенью [в сентябре и октябре много в Европе].
- Сапрофитный.

## НАВОЗ

Около 175 родов грибов встречаются преимущественно или исключительно в навозе. Большинство этих копрофильных [навозолюбивых] грибов представляют собой аскомицеты [Sac Fungi]. Из базидиомицетов [Club Fungi] маленькие коричневые грибы [LBM, такие как *Psilocybe*, *Stroparia*, *Conocybe* и *Panaeolus* spp.] также используют навоз из-за высокого содержания азота.

*Panaeolus* в изобилии встречается на пастбищах, лужайках, навозе и кучах навоза, плодоносит всякий раз, когда там влажно. Он часто смешивается с другими невзрачными «LBM» и быстро был бы низведен до уровня грибковой забываемости, если бы не тот факт, что некоторые из его членов содержат следы псилоцибина и других веществ, расширяющих зрачки [термин «расширяющий сознание» будучи открытым для обсуждения] соединений. Однако в поисках многообещающей и менее болезненной реальности люди готовы пойти на все, даже если она растет на коровьих котлетах и имеет высоту всего два дюйма. Таким образом, после каждого дождя наши пастбища заполняются полчищами охотников за «волшебными грибами» с неизбежными полиэтиленовыми пакетами в руках. На самом деле существует значительная путаница относительно того, какие виды обладают расширяющимися зрачками. Следы псилоцибина были выделены практически у каждого вида, но его присутствие и концентрация зависят от ряда генетических, географических и экологических факторов. Мой собственный опыт с *P. Campanulatus-P. sphinctrinus* complex указывает на то, что значительное его количество может вызвать легкое веселье или даже временное состояние псевдоэротического вскипания. Однако чаще всего он вызывает тошноту в желудке, а если его проглотить слишком быстро, возникает икота. Вряд ли стоит затрачивать усилия на сбор и переваривание необходимого количества грибковых плодов [30-50], но некоторые люди сделают что угодно, чтобы «изменить» реальность, и можно утверждать, я полагаю, что делать что-либо лучше, чем делать ничего. ... Сплоченную группу любителей навоза составляют *P. Campanulatus*, *P. sphinctrinus* и *P. papilionaceus*. Даже эксперты не могут прийти к единому мнению относительно точной разницы, [если она вообще существует] между ними. [Апора 1986]

---

*Panaeolus Campanulata*, *P. sphinctrinus* и *P. papilionaceus* часто приводятся как синонимы друг друга и лишь изредка признаются отдельными видами. Дифференциация затруднена наличием промежуточных форм.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Различные химические вещества, которые, как сообщается, встречаются в *Panaeolus Campanulatus*, часто относятся к психотропным производным триптамина псилоцину и псилоцибину, а иногда и иботеновой кислоте/муцимолу. Присутствие псилоцибина помещает *Panaeolus* в группу *Psilocybe* и *Stroparia* [см.], тогда как он будет ближе к *Amanita muscaria/Amanita pantherina* [см.], когда иботеновая кислота/муцимол являются активными компонентами. Поскольку из небольшой информации, содержащейся в Материи медике, мало что можно извлечь, возможно, будет полезно рассматривать *Panaeolus* как нечто среднее между *Agaricus* и *Psilocybe*. Это подтверждается тем фактом, что эффекты иботеновой кислоты можно отличить от эффектов псилоцибина по наличию сонливости или комы.

Не существует единого мнения относительно идентичности всех волшебных грибов, используемых мексиканскими индейцами для гадания. В качестве кандидата был выдвинут *Panaeolus Campanulatus*.

*Panaeolus Campanulatus* ... часто нанимался масатекскими прорицателями, которые зарабатывали на жизнь, используя его способности для обнаружения украденного имущества и предоставления различных советов своим клиентам. Сообщается, что прорицатели, которые обычно используют этот вид грибов в своей работе, иногда страдают от дряхлости и преждевременного старения в результате слишком частого обращения к грибному оракулу. Эти значительные профессиональные риски, вероятно, были связаны с накоплением токсинов из слабоядовитых грибов. Тем не менее, гриб использовался в качестве лекарства, и его использование при лечении ревматизма демонстрирует замечательную преимущество в этномедицинской практике, поскольку как древние ацтеки, так и мексиканские индейцы 20<sup>-го</sup> века использовали его как таковой.

[Раджли, 1999]

---

## СМЕЮЩИЕСЯ ГРИБЫ

Чрезмерное возбуждение с неконтролируемым смехом возникает на ранних стадиях интоксикации псилоцибином. Лучшее противоядие от неконтролируемого смеха, по мнению китайцев, — это поедание земли. Грибы, которые вызывают смех, в Японии называются *варайтаке*. О *варайтаке*, или «большой смеющийся гриб», — это псилоцибийский *Gymnopilus spectabilis*, а *варайтаке* — *Panaeolus Campanulatus* [или *P. papilionaceus*]. Существует японское стихотворение *сэнрю* о варайтаке: «Было бы хорошо приготовить / Куникарол *Ешь* варайтаке », в котором говорится о желании заставить сурового *куникаро*, соломенного босса феодала, проглотить «веселящие грибы», чтобы «поднять настроение». ». Сэнфорд рассказывает историю «г-на. Танигучи [31 год], г-жа Танигучи и брат г-жи Танигучи, Бунцукэ [41 год]», которые угостили себя двумя тарелками смехотворного грибного супа, «в то время как старшая г-жа Танигучи [71 год] съела одну тарелку, используя только в нем два-три гриба».

Едва они поели, как сначала госпожа Танигучи, а затем и господин Танигучи начали чувствовать себя странно. Затем г-н Танигучи подошел к соседней двери и спросил, не вызовет ли кто-нибудь врача. Вернувшись домой, он обнаружил, что его жена танцует совершенно обнаженная, играет на воображаемом сямисэне и хрипло смеется. Даже стоя там, пораженный всем этим шумом, он обнаружил, что тоже впадает в такое же безумное состояние. Старший брат со временем тоже начал безумно танцевать. Однако опьянение матери Танигучи было слабее, и, хотя она и запуталась, она никогда не теряла полного контроля над своими чувствами. Однако она повторяла одни и те же слова снова и снова и ходила в каждый дом по соседству, всю ночь извиняясь за то, что «приготовила такую плохую еду», и благодарила всех за то, что «терпят это».

[Сэнфорд, цитируется Бенджамином, 1995 г.]

### Симптомы

- Мания; безумно танцую; танцую гольшом.
- Смех хрипло [резко, хрипло].
- Повторяет одни и те же слова снова и снова.

---

## БОЛЬШЕ ВЕСЕЛОСТИ

Линкофф и Митчел рассказывают об отравлении в штате Мэн, когда два человека съели фунт грибов *Panaeolus papilionaceus*, обжаренных на сливочном масле. Об этом случае рассказывает один из потерпевших.

Своеобразные симптомы были замечены в очень короткое время... эффекты казались вполне психическими... Далее, скажем, примерно через полчаса после еды, у нас обоих возникло непреодолимое желание бегать и прыгать, что мы и делали свободно. Я не шатался, но все мои движения казались механическими или автоматическими, а мышцы не подчинялись моей воле должным образом и не полностью. Вскоре мы оба стали очень веселыми, с непреодолимым желанием смеяться и шутить неумеренно, а порой почти истерично... У меня не было отчетливого понимания времени; очень короткое время казалось долгим, а более длительное казалось очень коротким...

Я заметил, что неправильные фигуры на обоях как будто двигались жутко и ползком, постоянно сжимаясь и расширяясь, но не меняя своей формы; наконец они стали выступать из стены и вырастать ко мне... тогда комната сразу как будто наполнилась розами разных красных цветов и всех размеров... У меня тогда возникла очень неприятная иллюзия. Бесчисленные человеческие лица всех видов и размеров, но все безобразные, казалось, заполнили комнату и уходили во множестве на бесконечные расстояния, в то время как многие из них были близко ко мне со всех сторон.

Все они быстро и ужасно гримасничали и корчились, становясь все более и более отвратительными. Некоторые были перевернуты. Лица были окрашены во всевозможные яркие и даже насыщенные цвета — настолько насыщенные, что я мог сравнить их только с пламенем огня, красным, пурпурным, зеленым и желтым, как фейерверк.

... У меня было неприятное ощущение, будто мое тело вытянулось вверх, к потолку, который отступил. Я вырос высоко, как бобовый стебель Джека, но сохранил свою естественную толщину. Рухнул внезапно до своего естественного роста... Вероятно, произошла частичная и кратковременная потеря сознания... Глядя на мои руки, они показались мне маленькими, исхудавшими, сморщенными и костлявыми, как у мумии... Когда я попытался почесать какое-то место на шее, и мне показалось, что я почесал мешок из грубой ткани, полный муки, и оно показалось мне большим, как бочка, и царапины показались совершенно безличными. Позже я воображал, что могу с помощью своего рода ясновидения передавать мысли окружающим.

---

Вскоре после этого наши условия быстро приняли очень веселую фазу, подобную той, что была на ранних стадиях, с большим количеством произвольного смеха и шуток. Это состояние постепенно уменьшалось... пока наше психическое состояние не стало совершенно нормальным... Весь опыт длился около шести часов. Никаких побочных эффектов не последовало. Головной боли и нарушений пищеварения не было.  
[Цитируется по Lincoff & Mitchel, 1977]

Маклвейн экспериментировал с этим видом в 1890-х годах.

Эффекты *P. papilionaceus* весьма неопределенны. Я видел, как в нескольких случаях это вызывало веселье и другие легкие симптомы интоксикации, которые вскоре проходили и практически не вызывали реакции. Но за столом я видел тот же эффект от употребления в пищу консервированных персиков и консервированных слив, подвергшихся брожению. Многие личные испытания оказались безрезультатными. Тестирование на других варьируется в зависимости от человека. Похоже, что гриб содержит мягкий стимулятор. Он не опасен, но есть его следует с осторожностью. Поскольку он имеет небольшой размер и не является плодовитым видом, его трудно получить в больших количествах. Умеренные количества его не имеют никакого эффекта.

## НЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ С РЕАЛЬНОСТЬЮ

Сэнфорд утверждает, что экземпляры *Panaeolus papilionaceus* были собраны и съедены бережливыми фермерами штата Мэн, чтобы напоить их бесплатно. Он также цитирует приведенный выше случай с ботаником, который делил за ужином беспорядок в этих грибных комнатах с женой друга.

Все они были съедены мной и миссис Ю. За очень короткое время проявились своеобразные симптомы. Сначала я заметил, что не могу легко собраться с мыслями, когда к ним обращаются, и не могу с готовностью отвечать. Не мог воли возникнуть внезапно. Прошёл небольшое расстояние; времени было мало, но казалось, что оно затянулось; мог идти прямо, но казался сонным; мало что помню о прогулке. По словам г-на Ю., г-жа Ю. находилась примерно в таком же состоянии. Очень скоро мой разум несколько прояснился, и все стало казаться забавным и скорее напоминать опьянение. Гулял с господином Ю. Чуть позже предметы приобрели своеобразные яркие цвета. Поле красной травы, казалось, лежало горизонтальными полосами ярко-красного и зеленого цвета, и своеобразная зеленая дымка растекалась по всему ландшафту. В это время г-жа Ю. видела почти все зеленым, но небо было голубым; ее белый носовой платок

---

показался ей зеленым; и кончики ее пальцев были похожи на головы змей.

*Сапрофитный.*

*Хрупкий и хрупкий.*

*Шляпка треснула и стала  
чешуйчатой от воздействия  
солнечных лучей.*

*Копрофильный; ищет азот.*

*Растет в семьях с другими  
навозолюбивыми видами.*

*Веселье. Вскипание. Импульс  
бегать, прыгать или танцевать.*

*Искажение чувства времени.*

*Эффекты находятся на  
пути между Agaricus и  
Psilocybe.*

Далее, скажем, примерно через полчаса после еды, у нас обоих возникло непреодолимое желание бегать и прыгать, что мы и делали свободно. Войдя в дом, я заметил, что неправильные фигуры на обоях как будто двигались жутко и ползком, постоянно сжимаясь и расширяясь, но не меняя своей формы; наконец они начали выступать из стены и странными движениями поползли ко мне .

У меня тогда возникла очень неприятная иллюзия. Бесчисленные человеческие лица всех видов и размеров, но все безобразные, казалось, заполнили комнату и уходили во множестве на бесконечные расстояния, в то время как многие из них были близко ко мне со всех сторон. Все они быстро и ужасно гримасничали и корчились, становясь все более и более отвратительными. Некоторые были перевернуты.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

"Мистер. Р.К. Макадам, Бостон, Массачусетс, сообщает мне, что у него есть сведения о случае отравления этим грибом», — сообщал Маклвейн в 1902 году. «У жертвы возникло головокружение, помутнение зрения, дрожь, потеря сил и памяти. Он выздоровел после простого лечения и выздоровел в течение 24 часов». Следующие симптомы взяты из случая, описанного Гленом в 1816 году и обобщенного Кристисоном.

Нижеследующее является хорошим примером чистого наркотизма. Мужчина собрал в Гайд-парке значительное количество *Agaricus Campanulatus*, по ошибке приняв его за *A. Campestris*. потушил их и начал есть. Но прежде, чем закончить трапезу, и не более чем через десять минут после того, как он ее начал, на него внезапно напали помутнение зрения, головокружение, слабость, дрожь и потеря памяти. За короткое время он выздоровел настолько, что смог отправиться на поиски помощи. Но не успел он пройти и 250 ярдов, как память снова подвела его, и он заблудился. На лице его выражалось беспокойство, он шатался и едва мог сформулировать слова. Пульс был медленным и слабым. Вскоре он стал настолько сонным, что его можно было бодрствовать только

---

постоянным перетаскиванием. Затем вызывали рвоту с помощью сульфата цинка; сонливость постепенно прошла; а на следующий день он жаловался только на вялость и слабость.

[Кристисон, 1855 г.]

Симптомы [в Энциклопедии Аллена, на основе описанного выше случая отравления].

• Воспоминания восстанавливаются и снова теряются.

= Он сбивается с пути.

= Он шатается.

= Внезапное затуманивание зрения.

«Лицо выражает тревогу.

» Он с трудом может сформулировать слова.

= Пульс медленный и слабый.

~ Вялость и слабость.

= Головокружение, слабость, дрожь и потеря памяти.

<· Сильная сонливость.

1 Глен Г. 1816. Случай, доказывающий вредное воздействие *Agaricus Campanulatus*, который был ошибочно принят за *Agaricus Campestris* или шампиньон. Лондонский медицинский и физический журнал, Vol. 36:451-453.

---

## КОПРИН АТРАМЕНТАРИЙ

Копр-а.

<b>Научное название</b>	<i>Coprinus atramentarius</i> (Бык.) о. 1838. <i>Agaricus atramentarius</i> Bull. 1783.
<b>Синоним</b>	Чернильная шапка. Проклятие Типплера. Алкогольные чернила.
<b>Общие имена</b>	Чернила.
<b>Синоним</b>	Копришарик

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Первопроходец на нарушенной земле.
- Аутолиз [самопереваривание]; совершает исчезающий акт.
- Самоуничтожение с целью воспроизводства.
- Очень хрупкий и недолговечный, но настойчивый и стремящийся вперед.
- Всплывает массово; захватывает контроль; обгоняет других; монополизирует.
- Солдат среди грибов. Аттила Гунн.
- Непереносимость алкоголя. Типплеры Бэйн.
- Отек субъективно и объективно.
- Молибден и цинк.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка серо-коричневая, гладкая или шелковистая, коническая или колокольчатая.
- Стебель белый, сухой, полый.
- Жабры серовато-белые, с возрастом чернеют.
- Споры черные.
- Космополитен; от одиночных до сгруппированных или в огромных ордах на возделываемых [нарушенных ] территориях, вокруг или на гниющем лесу.
- Весна к осени, массово выскакивающая после дождя.
- Сапрофитный.

### ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Из примерно 200 известных видов *Coprinus* [название от греч. *kopros*, навоз], более мелкие виды предпочитают навоз и навоз, тогда как более крупные виды хорошо себя чувствуют в городских условиях и растут в нарушенной почве, садах, подвалах, грунтовых парковках, вдоль дорог и т. д. *Coprinus atramentarius* часто плодоносит возле погребенного леса. .

---

### Аутолиз

Все мясистые виды *Corginus* подвергаются самоперевариванию [аутолизу], совершая «акт исчезновения гриба». Процесс самоуничтожения служит для распространения спор и характеризует род *Corginus*. Он резко отличается от нормального процесса гниения у других жаберных грибов, у которых споры созревают на всей поверхности жабр одновременно. Шляпка, как следует из названия «Чернильный колпачок», быстро превращается снизу вверх в черную жидкость, цвет которой обусловлен главным образом содержащимися в ней спорами. «Процесс превращается в прекрасно организованную последовательность. Точно рассчитанная волна созревания и выброса спор, за которой сразу же следует волна аутолиза, захватывает жабры». [Кендрик] Шляпка и жабры полностью растворяются, не оставляя ничего, кроме нескольких лоскутов ткани, прилипших к верхушке стебля.

Копринус самоуничтожается и тает, чтобы воспроизвести потомство.

### Хрупкость

Виды *Corginus* «настолько нежные, что утром они появляются на травянистом лугу только для того, чтобы раствориться до того, как солнце взойдет в небо». [Эмбоден] Тонкая нежная шляпка некоторых видов *Corginus* «очень нежная, так что дыхание разрушает ее».

Несмотря на свою хрупкость, более крупные виды *Corginus* могут оказывать заметное давление вверх, нанося ущерб, разрушая такие поверхности, как асфальт или теннисные корты, по мере их появления, часто в значительном количестве. «Сообщается, что один из них поднял 10-фунтовую бетонную плиту в героической попытке распространить свой вид». [Анора]

### Чернила

Видовое название происходит от *L. atramentum*, чернила, от *ater*, черный. «Было высказано предположение, что, поскольку содержащиеся в нем споры различных видов *Corginus* придают чернилам специфичность, их следует использовать для документов, в которых может быть предпринята попытка подделки. Австралийцы предлагают полиции иметь при себе «пистолеты», содержащие индийские чернила, пропитанные спорами различных видов. Пятно на одежде, оставленное в ходе рукопашной, будет признано полицейским, «выстреленным» из конкретного пистолета». [Рэмсботтом]

### Аттила Гунн

Аутолиз *Corginus* более или менее приравнивается к скромному поведению.

у людей. Тем не менее, у Коприна есть и яростно антагонистическая сторона, благодаря которой он имеет репутацию «солдата среди грибов» и «нежеланного злоумышленника» [на возделываемых грибных грядках]. Это грибковая разновидность Аттилы Гунна, наводняющая субстраты своими полчищами.

Представители продвинутого рода *Coprinus* обладают энергией и оппортунизмом, подобными сорнякам, и являются пионерами в освоении таких мест обитания, как недавно нарушенная земля и навоз. Сложный набор физических механизмов и точно рассчитанная последовательность событий во время освобождения спор делают этот род одним из самых продвинутых из всех грибов. ... [Различные копрофильные грибы имеют тенденцию образовывать споры в достаточно определенной последовательности, при этом виды рода *Coprinus* появляются последними.] Через несколько недель почти единственными грибами, все еще образующими споры в навозе, будут виды *Coprinus*.

Они могут продолжать образовывать последовательность эфемерных базидиом в течение нескольких месяцев. Теперь мы знаем, что различные компоненты субстрата далеко не исчерпаны после начального роста и спорообразования. На самом деле произошло то, что *Coprinus* захватил контроль, подавив большинство других грибов. Гифы *Coprinus* на самом деле крайне антагонистичны гифам многих других копрофильных грибов. Если гифа *Coprinus* касается гифы, принадлежащей *Ascobolus*, гифа *Ascobolus* разрушается в течение нескольких минут.

Мы не понимаем, как именно делается этот трюк, но он чрезвычайно эффективен и оказывается довольно распространенной уловкой среди грибов, чьими главными конкурентами для многих субстратов являются другие грибы.

Другой интересный и важный прием, использованный *Коприном*, включает в себя повторяющиеся анастомозы [коммуникация посредством перекрестных связей с образованием сети]. Споры более или менее равномерно распределяются по навозу, когда он откладывается, и все они прорастают более или менее одновременно, образуя внутри навоза небольшой мицелий.

Когда совместимые мицелии встречаются, они анастомозируют, и вскоре весь навозный отстой пронизывается тем, что теперь, по сути, представляет собой единый мицелий, который затем может объединять свои ресурсы и производить все больше и больше базидных иомат. Сотрудничество окупается для *Coprinus*.

[Кендрик 2000]

## ВЫЗОВ КОПРИНУС

индейцы чиппева называют «грибом-переходником». «Если принять его вместе с духами», он вызывает «странную галлюцинацию».

---

ции». Чтобы узнать правду об этом [имеется в виду, что «эти языческие суеверия — дьявольская чепуха»], дедушка Кивейдиноквея приказывает «иметь на ужин хрустящие чипсы [жареные по-французски *Cornus atramentarius*] и вино из бузины».

[Дедушка] вонзил сервировочную вилку в тарелку с хрустящими чипсами... и налил себе полстакана вина из бузины. ... [Ужин] обычно был веселым, но в тот день еда была неудачной. К тому времени, когда бабушка поднялась, чтобы принести десерт, дедушка Сауганаш начал краснеть, синеть, лилово-белеть и издавать глубоко в горле странные рычащие звуки. Мама отвела меня наверх в спальню и заперла там. Конечно, я там не остался.

Мне потребовалось некоторое время, чтобы понять, как открыть дверь. Я босиком спустился на лестничную площадку, и моим глазам предстало совершенно странное зрелище. Достойный дед Сауганаш танцевал на обеденном столе, выкрикивал какую-то странную песню на иностранном языке, швырял обеденные ножи в оконные и дверные стекла и громко смеялся, когда они разбились.

... Мать сделала то, что обычно делала, когда была беда, - побежала за отцом. ... Отец колебался, и пока он это делал, соусник попал ему в челюсть и забрызгал коричневой жижой спереди его единственную белую льняную рубашку. Как только мой отец принял решение, все закончилось за долю секунды. Дедушка Сауганаш лежал на полу и улыбался, как ребенок во сне.

... Когда на следующее утро дедушка проснулся рано, ... он оглядел всех нас и усмехнулся. Затем он засмеялся. ... «Хо, хо, хо... потухло, как свет, а, Маргарет? Прошу прощения за то, что усомнился в твоём слове.

К этому времени я должен был знать лучше».

[Кивейдиноквай Пешель, 1998]

## **ПРИГОТОВЛЕННЫЕ ИЛИ НЕ ПРИГОТОВЛЕННЫЕ**

- В 1960 году немецкие исследователи провели эксперимент, чтобы определить, нужно ли готовить чернильную шапку, чтобы вызвать побочную реакцию на алкоголь.

Каждый из нас собрал для еды по 250 граммов грибов среднего размера. Двое следователей съели мелко нарезанные грибы, приготовленные в виде салата; третий употреблял их как приготовленное грибное блюдо. Непосредственно после еды каждый выпивал по 100 мл красного вина, а затем по 40 мл сухого джина. Никто из исследователей не заметил эффектов, связанных с грибами.

Исследователь, съевший приготовленные грибы, через 16 часов после еды выпил стакан пива, после чего почувствовал легкое недомогание, но в незначительной степени. На следующий день, примерно через 24 часа после еды, он выпил бокал вина. Вскоре после этого последовала сильная тошнота, перешедшая в рвоту; кроме того, появилась головная боль, переходящая в сильное ощущение холода в руках и ногах. Ощущение холода менялось в течение ночи с лихорадкой и ознобом. Все симптомы сопровождалось чувством сильного беспокойства. Утром все жалобы исчезли.

Двое других исследователей выпили вино через 24 часа после еды, но не почувствовали никакой реакции. Один из нас повторил исследование с сырыми грибами и получил тот же отрицательный результат.

[Цит. по: Бенджамин, 1995 г.]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

• Метод самоуничтожения, *предотвращаемый* некоторыми видами *Coprinus*, - это употребление алкоголя; отсюда и название «Проклятие Типплера». *Coprinus atramentarius* съедобен в молодом возрасте, но вступает в реакцию с алкоголем в организме, вызывая своеобразный набор симптомов отравления. Гриб содержит аминокислоту коприн, которая сама по себе относительно безвредна, но становится неприятной в сочетании с алкоголем. Коприн метаболизируется в организме до 1-аминоциклопропанола. Этот метаболит блокирует фермент печени альдегиддегидрогеназу (АЛДГ), который катализирует превращение ацетальдегида в уксусную кислоту (уксус), которая затем расщепляется на углекислый газ и воду и выводится из организма. После употребления копринсодержащих грибов активность АЛДГ ингибируется, а употребление этанола [алкоголя] приводит к накоплению ацетальдегида – клиническому синдрому, сходному с реакцией на алкоголь с дисульфирамом (торговое название Антабус) . Для эффективности ALDH необходимы микроэлементы молибден и цинк в качестве сопутствующих факторов. Активность дисульфирама обусловлена его способностью связывать (и тем самым отключать) молибден, в результате чего дегидрогеназная реакция не может протекать. Поскольку дисульфирам и коприн очень похожи по своим эффектам, они оба могут иметь одинаковое сродство к молибдену.

Симптомы могут проявиться при употреблении алкоголя незадолго до и в течение трех дней после употребления этих грибов. «Употребление» алкоголя может заключаться в незначительном вдыхании алкоголя или духов или непреднамеренном употреблении этанола (сиропов от кашля, эликсиров, настоек, содержащих спирт).

• В редких случаях это также приводит к токсическим эффектам после употребления *кофе* или *чая*.

• Препараты *C. atramentarius* используются в Китае как противовоспалительные средства.

---

препараты и применяются наружно для облегчения дерматитов, фурункулов и язв. Внутри он считается холодным и сладким и, как говорят, помогает пищеварению и уменьшить мокроту.

#### Симптомы [после алкоголя]

- Опасение/чувство надвигающейся гибели.
- Путаница. Дезориентация.
- Головокружение.
- Пульсирующая головная боль.
- Головная боль, переходящая в сильное ощущение холода в руках и ногах.
- Покраснение или покраснение лица, шеи и грудной клетки (гистамин- индуцированное расширение сосудов).
- Потное лицо.
- Ощущение припухлости и жара лица [субъективно].
- Отек лица [объектив],
- Металлический привкус во рту.
- Запах тухлых яиц или чеснока изо рта.
- Тошнота и рвота.
- Боль в животе.
- Сердцебиение/боль в груди.
- Одышка. Гипервентиляция.
- Гипотония или гипертония.
- Ощущение покалывания в конечностях (возможно, из-за гипервентиляции).
- Ощущение холода в руках и ногах.
- Онемение рук.
- Ощущение отека рук [субъективное],
- Отек рук [объектив].
- Потоотделение.
- Слабость. Сонливость.
- Похмелье. [Временное накопление ацетальдегида является причиной похмелья.]

*Сапрофитный.*  
*Первопроходец на*  
*нарушенной земле.*  
*Аутолиз*  
*[самопереваривание] –*  
*совершает исчезающий*  
*акт.*  
*Самоуничтожение с целью*  
*воспроизводства. Очень*  
*хрупкий и недолговечный,*  
*но настойчивый и*  
*стремящийся вперед.*  
*Всплывает массово;*  
*захватывает контроль;*  
*обгоняет других;*  
*монополизирует.*  
*Солдат среди грибных -*  
*комнат. Аттила Гунн.*  
*Непереносимость*  
*алкоголя. Проклятие*  
*Типлера.*  
*Отек субъективно и*  
*объективно.*  
*Молибден и цинк.*

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

*Coprinus atramentarius* на сегодняшний день не имеет места в гомеопатии. Однако набор его интересных свойств, равно как и его выраженные клинические эффекты, должны стать адекватным основанием для его введения в Материю медику. Объединив клинические эффекты и характеристики, мы получаем первое представление о картине препарата.

### **Подписи/темы**

- = Нарушенная земля.
- = Самоуничтожение. Растворение.
- = Идеальное время.
- = Нежный, но сильный.
- «Солдат. Злоумышленник.
- = Контроль. Подавление.
- == Выгода от сотрудничества.
- = Черный.

### **Дифференциальный диагноз**

Анализ/реперторизация клинических эффектов Коприна показывает сходство с:

#### **Полихресты**

Natrum muriaticum	17 из 21 симптома.
Фосфор	17/21.
Белладонна	16/21.
Лазезис	16/21.
Меркурий	16/21.
Нукс вомика	16/21.
Пульсатилла	16/21.
Силицея	16/21.

#### **Меньшие средства правовой защиты**

Carboneum сульфуратум	14/21.
Камфора	13/21.
Секалье	13/21.

Дигиталис	11/21
Натрим мышьяковистый	11/21
Спигелия	11/21
Уксусная кислота [!]	8/21
Сиргим мышьяковистый	8/21
гадюка	8/21
Апоцинум	7/21
Нукс вомика	5/21
сера	5/21
Белладонна	4/21
Колоцинтис	4/21
Кониум	4/21
Кали хлоратум	4/21
цинкум	4/21

Если мы повторим клинические симптомы, включая модальность алкоголя (пиво и/или вино), то следующие препараты подойдут ближе всего. Это показывает уникальность Коприна.

Из грибов у Бовисты есть два симптома, связанных с вином: спутанность сознания и головокружение.

# I D. СЕМЕЙСТВО CORTINARIACEAE.

*Cortinarius orellanus* *Gymnopilus spectabilis*

## КОРТИНАРИЙ ОРЕЛЛАН

**Корт-о.**

<b>Научное название</b>	Кортинариус Орелланус о. 1838.
<b>Общие имена</b>	Плюшевый Кортинариус. Плюшевая веб-кепка.
<b>Род</b>	Кортинариус; подрод Лепроциб. Кортинариевые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Запах и вкус напоминают редис.
- Предпочитает северные широты и осенние месяцы.
- Почки. Почечная недостаточность.
- Сильная, жгучая жажда.
- Ощущение холода.
- Алюминий.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от желто-коричневой до оранжево-коричневой, бархатистая; низкая закругленная макушка.
- Шапка сухая; не меняет цвет при изменении влажности.
- Жабры вначале шафраново-желтые, с возрастом становятся оранжево-коричневыми или коричнево-коричневыми.
- Главной особенностью является тонкая вуаль, напоминающая паутину.
- Споры ржаво-коричневые.
- Запах и вкус напоминают редис.
- Разбросано или небольшими комками на бедных [кислых] почвах лиственных [дубово-буковых] лесов или смешанных лесов.
- Микоризные симбионты: дуб, бук и каштан.
- Конец лета, осень.
- Смертельно ядовит, как и некоторые другие представители подрода.

---

Leprocylbe, особенно *C. gentilis*, *C. cotoneus*, *C. speciosissimus*, *C. Rubellus*. • Род *Cortinari* крепкий и выносливый, предпочитает северные широты и осенние месяцы.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Содержит токсин орелланин, коварно токсичный для почек и вызывающий прогрессирующую почечную недостаточность.

В 1965 году Гржимала сообщил о первой и до сих пор крупнейшей серии отравлений *Cortinarius orellanus*. У девятнадцати пациентов появилось жжение во рту, жажда и полиурия после латентного периода от 10 до 17 дней. Выздоровление произошло через несколько дней. В 76 случаях наблюдалась более серьезная интоксикация с латентным периодом от 6 до 10 дней и симптомами, включая головную боль, тошноту, рвоту, озноб, олигурию, боль в пояснице, наличие белка, крови и клеток в моче. Серьезных нарушений функции почек не отмечалось. Все выздоровели в течение 3–4 недель.

Сорок пациентов обратились после короткого латентного периода от 2 до 3 дней. В 33 случаях произошло тяжелое отравление с острой почечной недостаточностью. Девятнадцать пациентов умерли в период с 4 по 16 день. В других случаях восстановление было медленным, в среднем от 7 до 9 недель, но в некоторых случаях восстановление заняло несколько месяцев или лет.

В 1990 году Буже и др. сообщил о коллективном отравлении 26 солдат, которые во время учений по выживанию съели грибной суп, приготовленный исключительно из *Cortinarius orellanus*. У пяти пациентов симптомы отсутствовали, у 12 развилась острая почечная недостаточность, в 8 случаях потребовался гемодиализ. Хроническая почечная недостаточность наблюдалась в четырех случаях и требовала хронического гемодиализа, а в одном случае потребовалась трансплантация почки.

[Спурк и Румак, 1994]

*Мутуалистический*  
[симбиотический]. Запах и вкус напоминают редис.  
Предпочитает северные широты и осенние месяцы.  
Почки. Почечная недостаточность.  
Сильная, жгучая жажда.  
Ощущение холода. Алюминий.

### Симптомы

- Постоянная головная боль.
- Визуальные дефекты.
- Жжение и сухость губ и языка.
- Нарушение или извращение чувства вкуса.
- Звон в ушах.
- Тошнота и рвота.
- Анорексия.

- 
- Водянистая диарея или запор.
  - Мочеиспускание сначала чрезмерное, затем уменьшается или вовсе прекращается.
  - Боль в боку.
  - Двусторонняя боль в пояснице.
  - Мышечные боли.
  - Парестезии.
  - Сильная, жгучая жажда.
  - Ночной пот.
  - Озноб. Ощущение холода.
  - Сонливость.
  - «Если пациент не может справиться с потерями жидкости, для чего может потребоваться несколько литров воды в день, во рту возникает ощущение сухости, а губы и язык горят. Эти симптомы часто связаны с чувством усталости, вялостью и отсутствием аппетита. Могут развиваться боли в поясничных треугольниках над почками, и пациенты могут испытывать генерализованный дискомфорт в опорно-двигательном аппарате и суставах».
- [Бенджамин]
- Поражению почек могут сопутствовать жировая дистрофия печени и тяжелые воспалительные изменения в кишечнике.

## **АЛЮМИНИЙ**

Виды *Amanita*, в частности *Amanita muscaria*, накапливают ванадий и/или селен из почвы. *Cortinarius* виды. Сообщается, что это связано с уровнем алюминия в почве. Интересной особенностью орелланина является его способность связывать ионы алюминия с органическими комплексами и тем самым подавлять их токсическое действие. Свойство орелланина связывать алюминий, возможно, может объяснить, почему *Cortinarius spp.* [*C. Rubellus* в скандинавских странах] столь часто встречаются в лесах, получающих загрязненные осадки и страдающих от закисления почв с высоким уровнем растворимых ионов алюминия в почвенных водах. Только виды микоризных грибов, которые способны детоксицировать алюминий, могут функционировать нормально и со временем вытеснять менее толерантные виды.

## Гимнопилус спектрабилис

Гимн-с.

<b>Научное название</b>	Gymnopilus spectabilis (Fr.) Singer 1951.
<b>Синонимы</b>	Agaricus spectabilis Fr. 1828. Pholiota spectabilis (Fr.) Gillet 1871. Gymnopilus junonius (Fr.) PD Orton 1960.
<b>Общие имена</b>	Большой смеющийся гриб. О-варайтаке.
<b>Семья</b>	Кортинариевые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- При приготовлении становится зеленым.
- Оттенки желтого; желтое видение.
- Неудержимый, неконтролируемый смех.
- Танцы и пение.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка крупная (до 40 см шириной), широковыпуклая, сухая.
- Шляпка и жабры оранжево-желтого оттенка, с возрастом ржавеют.
- Очень горький вкус.
- Споры от ярко-желто-коричневого до ржаво-оранжевого цвета.
- Одиночные [изредка] или группами на пнях, бревнах, мертвых или живых деревьях.
- Весна к осени.
- Сапрофитный.
- Имеет уникальное свойство зеленеть при приготовлении пищи.

### КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- «Если ты съешь *о-варайтаке*, ты не сможешь перестать смеяться» — популярная японская поговорка, истинность которой может подтвердить 20-летний японец, собрав и съев немного *о-варайтаке*, не зная, что это такое:

... он опьянел и расхохотался. Его руки и ноги непрерывно двигались, как будто он танцевал, и ходил он зигзагами, как человек, выпивший слишком много сакэ. Такое же опьянение имело место и в прошлом году, но тогда оно было гораздо легче.

---

и на это не обратили внимания. Однако на этот раз, после того как он съел грибы с того же пня, этот обычно молчаливый юноша вдруг начал болтать ломаными предложениями и плясать. Когда отравление стало очевидным, он обратился за помощью к [врачу]. Пациент быстро выздоровел и уже на следующий день был совершенно нормален.

[Цитируется по Lincoff & Mitchel, 1977]

Могут возникнуть и другие симптомы:

56-летний мужчина съел две-три шляпки грибов, собранных на обочине дороги перед своим домом. Позже эти грибы были идентифицированы как *Gymnopilus spectabilis*. В течение 15 минут он почувствовал онемение, помутнение зрения и иллюзии ярких неестественных цветов и «мерцающих» желтых предметов. Также были описаны атаксия, легкая тошнота и расстройство желудка. Его жена и сосед, попробовавшие грибы, испытали более мягкий эффект: головокружение, смех, озноб, приливы жара и трудности с координацией. Рвоту вызвали горчичным раствором, и все трое выздоровели в течение нескольких часов. Образцы грибов были проанализированы и оказались положительными на производные индола. Псилоцибин и псилоцин конкретно не идентифицировались. [Спурк и Румак, 1994]

- Оттенки желтого; желтый, зеленеющий при нагревании; желтое видение.

Напряженная встреча со Смеющимся Джимом описывается так:

Моей первой мыслью, когда я закрыл глаза, было то, что я их открыл. Когда я закрывал глаза, я осознавал широкие открытые пространства и различные изогнутые узоры в розовых тонах... Узоры, казалось, находились в вечном движении и были живыми, то есть я чувствовал, что у них есть собственный пульс... Мой тело начало ощущаться онемевшим или как будто это было тело, но не обязательно мое собственное. Еще острее это я испытал, когда перевернулся на живот в постели и увидел свою руку, на которой были следы от наволочки.

Мне показалось, что это рука очень пожилого человека, и я вздрогнул. Я почувствовал некоторый страх и поэтому повернул руку ладонью ко мне. Он казался таким мясистым и белым, что я подумал о грибе и сразу же о смерти. Я увидел, что я создан из плоти и что она тленна. Однако, взглянув на свою руку, я увидел в ней руку, не мою, а одолженную мне.

пришлось использовать в этой жизни. Он должен был помочь мне, и мне было его очень жаль, потому что, в конце концов, он был сделан из плоти и так же склонен к разложению, как и плоть гриба. [Чуть позже писатель почувствовал голод.]

Мне захотелось чего-нибудь свежего и красочного, поэтому я подошел к холодильнику, достал две яркие редиски цвета фуксии и сначала положил их на стол. Насколько они были похожи на сперматозоидов или головастиков, по тому, как их центральные корни торчали, как хвосты. Они выглядели комично, и мне хотелось смеяться...

[Цит. по Шехтеру, 1997 г.]

• В качестве консультанта Бостонского токсикологического центра Элио Шехтеру позвонила пожилая женщина, которая «посреди смеха, не теряя времени, перешла к делу и хотела знать, собираются ли она и ее гости за ужином умереть» после «богатого блюда из макарон с несколькими грибами, которые она сорвала с дерева тем днем». Грибы оказались экземплярами *G. spectabilis*, поэтому, когда Шехтер предположила, что «ей, вероятно, не грозит реальная опасность, но ей все равно следует обратиться к врачу», она сказала: «Вы имеете в виду, что мы не умрем [хихикает, хихикать]? Тогда до свидания!»

• «Формы в Азии и восточной части Северной Америки, очевидно, содержат псилоцибин.

и/или псилоцин и являются галлюциногенными. Однако на западном побережье он, судя по всему, «неактивен». Женщина из Огайо пережила незабываемый опыт после того, как случайно откусила один кусочек. Она очутилась в чужом мире фантастических форм и великолепных красок, и пока обеспокоенные друзья торопили ее

*Сапрофитный.*

В больнице было слышно, как она пробормотала: «Если ты умираешь от отравления грибами именно так, то я полностью за это». [Арора]

*При приготовлении становится зеленым. Оттенки желтого; желтое видение. Неудержимый, неконтролируемый - смех.*

• Адриан Морган несколько раз экспериментировал с этим видом, «но только однажды испытал галлюцинаторное состояние, ... типичным примером которого является усиление цветового зрения, когда цвета плывут по объектам и висят в воздухе, а также чувство эйфории. Этот опыт сочетал в себе элементы эффектов псилоцибина и мусцимола».

*Танцы и пение.*

• По данным Менсера [1977], «недавние исследования в Вашингтонском университете установили присутствие бис-норангониона. Это соединение - является аналогом янгониона, слабого психоактивного вещества, содержащегося в кава-кава [*Piper methysticum*]. Неизвестно, является ли бис-норьянгонин психоактивным, но это сомнительно, поскольку он встречается у съедобных видов. Анализ проводился на западных видах, о которых не сообщалось как о психоактивных».

---

## ВДОХНОВЕНИЕ

Показательный случай отравления смеющимся грибом включен в *Кондзяку моногатари* («Сказки давних времен»), сборник рассказов, составленный Минамото Такакуни [1004–1077].

Давным-давно несколько лесорубов из Киото отправились в горы Китаяма и заблудились. Не зная, куда идти, четверо или пятеро из них оплакивали свое положение, когда услышали группу людей, идущих из глубины гор. Дровосеки с подозрением задавались вопросом, что это за люди, когда четыре или пять буддийских монахинь вышли, танцуя и поя. Увидев их, лесорубы испугались и подумали что-то вроде: «Танцующие и поющие монахини, конечно, не люди, а, должно быть, гоблины или демоны». И когда монахини увидели мужчин и направились прямо к ним, лесорубы очень испугались и удивились: «Как это монахини выходят из самой глубины гор, танцуя и поя?»

Тогда монахини сказали: «Наш внешний вид, танцы и пение, несомненно, напугали вас». Но мы просто монахини, живущие неподалеку. Мы пришли собрать цветы в качестве подношения Будде, но после того, как мы все вместе вошли в холмы, мы заблудились и не могли вспомнить, как выбраться. Затем мы наткнулись на несколько грибов, и хотя мы задавались вопросом, не отравимся ли мы, если съедем их, мы были голодны и решили, что лучше собрать их, чем умереть с голоду. Но после того, как мы собрали и поджарили их, мы обнаружили, что они очень вкусные, и подумали: «Какие они прекрасны!» мы их ели. Но потом, когда мы доели грибы, мы обнаружили, что не можем удержаться от танца...» Лесорубы были очень удивлены этой необычной историей.

Дровосеки были очень голодны и подумали: «Лучше, чем умереть, давайте тоже попросим немного». И они съели несколько грибов, собранных монахинями, после чего их тоже заставили танцевать. В таком состоянии монахини и дровосеки смеялись и танцевали вместе. Через некоторое время опьянение, казалось, прошло, и каким-то образом они все разошлись по домам.

[Цитируется по Риджли, 1999 г.]

# І Е. СЕМЕЙСТВО

## LEPIOTACEAE

*Agaricus procerus* [= *Macrolepiota procera*]  
Хлорофиллум молибдиты

### АГАРИКУС ПРОЦЕРУС

Агар-пр.

<b>Научное название</b>	<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer 1948. <i>Agaricus procerus</i> Scop. 1772.
<b>Синонимы</b>	<i>Lepiota procera</i> (Scop.) Grey 1821.
<b>Общие имена</b>	Гриб-зонтик. Мохнатый гриб-зонтик.
<b>Семья</b>	Лепиотовые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Коричневые чешуйки и пятна.
- Один из самых лучших съедобных грибов.
- Гомеопатические симптомы почти наверняка возникают из-за неправильной идентификации препарата. разновидность.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка белая с коричневыми чешуйками и пятнами; шляпка выветривается до коричневатой.
- Гладкая темная центральная шишка на шляпке.
- Мякоть белая или с красноватым оттенком. Белые споры.
- Одиночные, широко рассеянные или небольшими группами в открытых лесах и на старых пастбищах.
- Сапрофитный.
- Название происходит от слов *lepis* (чешуя) и *procerus* (высокий).

### МАТЕРИЯ МЕДИКА

На основании симптомов отравления, произошедших у «пожилого мужчины и тринадцатилетнего мальчика».

Через полчаса после употребления *Agaricus procerus* пожилой мужчина и тринадцатилетний мальчик почувствовали головокружение и пошатнулись, как будто они были

в состоянии алкогольного опьянения; и через час они стали бесчувственными, причем человек настолько, что некоторое время его нельзя было разбудить никакими средствами. Рвотные средства оказывали незначительное воздействие, желудок очищался насосом, применялись стимуляторы мощности как внутрь, так и наружно, с помощью которых чувствительность в некоторой степени восстанавливалась.

Периодически возникали конвульсивные спазмы, а затем яростный бред, сопровождавшийся неистовыми криками и яростным сопротивлением лекарствам.

*Сапрофитный.* с последующим состоянием, похожим на горячую горячку.  
*Коричневые чешуйки и пятна. Один из самых лучших съедобных грибов.* Зрачки сначала были сильно сужены, затем значительно расширены, когда чувствительность вернулась, и у мальчика сузились, пока он лежал в спячке, но расширились, когда его разбудили. Ни в одном случае не было никакой боли; кишечник не был затронут. У другого мальчика, принявшего небольшое количество препарата, не было никаких других симптомов, кроме головокружения, сонливости и слабости.  
*Гомеопатические симптомы почти наверняка возникают из-за неправильной идентификации вида.* [Кристисон, 1855 г.]

## Симптомы

Выведено из приведенных выше случаев; представлено в Энциклопедии Аллена.

= Яростный делирий с неистовыми криками и яростным сопротивлением лекарствам, за которым следует состояние, подобное белой горячке.

<> Бесчувственность.

= Головокружение и пошатывание, как будто в состоянии алкогольного опьянения.

= Ученики заболели; расширяется по мере возвращения чувствительности.

<= Периодические судорожные спазмы.

— Дебильность.

— Сонливость.

## Двойники

Название - Гриб-зонтик - и описание в Энциклопедии Аллена - распространен на пастбищах, стебель высотой 8-12 дюймов, экулентный - кажется, соответствует *Agaricus [Lepiota] procerus*, но симптомы, приписываемые ему, определенно нет. Гриб-зонтик считается «одним из лучших съедобных грибов» и ценится знатоками за его вкус. Сообщалось об аллергических реакциях, и нельзя исключать идиосинкразии, но сходство симптомов, зарегистрированных у Аллена, с симптомами отравления иботеновой кислотой/мусцимолом позволяет предположить, что настоящим виновником был один из

---

Мухоморы, содержащие эти токсины.

Многие грибы удивительно похожи, что приводит к тому, что их ошибочно считают самой распространенной причиной отравления грибами, вероятность которого увеличивается из-за появления гибридов и переходных форм между видами. Это превращает грибы в загадочные организмы.

Не может быть никаких сомнений в том, что упомянутые выше симптомы являются результатом ошибочной идентификации. Наиболее вероятный вид, за который ошибочно приняли гриб-зонтик, — это его двойник *Amanita gemmata*, о чем свидетельствуют несколько сообщений о случаях заболевания.

Женщина, 31 год, через 1 час 50 минут после приема внутрь отметила нарушение координации движений и сонливость [*A. gemmata*] грибы. Эти симптомы сопровождалась бессвязной речью, утомляемостью, мидриазом и покраснением кожи. Затем появилась частая рвота. ...Пациент полностью выздоровел и был выписан на 3<sup>-й</sup> день после приема внутрь.

У 42-летнего мужчины, страдающего диабетом, через 2 часа после употребления грибов *Amanita gemmata* развилась тошнота и головокружение. У пациента возникло чувство нестабильности, он падал на землю, оставаясь очень дезориентированным и способным выполнять только простые команды. Лицо было красным, присутствовали зрительные галлюцинации. Полное выздоровление наступило на 2<sup>-й</sup> день после приема.

У 12-летней девочки через 3 часа после употребления грибов *Amanita gemmata* появились тошнота, головокружение, дезориентация, возбуждение, недержание мочи и зрительные галлюцинации. На 120 минуте появилась тахикардия, АД 110/60 мм рт. ст., лицо красное. Этот пациент полностью выздоровел на 2<sup>-й</sup> день после приема грибов.

[Спурк и Румак, 1994]

...семья из пяти человек употребила значительное количество блюда, приготовленного из этого гриба [*A. gemmata*], что достоверно определялось макроскопически и микроскопически. Через час после еды всем членам семьи стало плохо; у них закружилась голова и их вырвало. У отца и одной из дочерей, съевших соответственно четыре и три тарелки блюда, начались сильные судороги, и оба надолго потеряли сознание.

Отец обильно вспотел, так что его брюки и постельное белье были мокрыми. У дочери максимально расширили зрачки. Когда их доставили в больницу, им промыли желудки и стимулировали кровообращение. Через шесть дней отец и

гар-пр. РОД: *Lepiota*

дочь выздоровела; остальные трое членов семьи, не съевшие столько грибов, лишь выbleвали съеденное без каких-либо дальнейших последствий.

[Линкофф и Митчелл, 1977]

Похожий *Chlorophyllum molybdites*, вид, настолько похожий на *Lepiota* просега, что когда-то был отнесен к таксону *Lepiota*, также был бы хорошим кандидатом, если бы не тот факт, что этот вид до недавнего времени не встречался в Европе. [Случай отравления, описанный Алленом, произошел в 1830-х годах в Шотландии. Интересно, что именно в Шотландии в 1990 году *C. molybdites* был замечен. Его мицелий, вероятно, путешествовал автостопом с деревом, привезенным из Флориды.]

---

## ХЛОРОФИЛЛ МОЛИБДИТЫ

Хлор -м.

Научное название *Chlorophyllum molybdites* (G. Mey: Fr.) Masee 1898.  
Синонимы *Agaricus molybdites* G. Mey. 1818.

Макролепидиота молибдиты (Г. Мей.) Г. Морено 1995.

*Lepiota morgani* (Пек) Sacc.

Лепиота хлороспора Копель.

Распространенные имена Зеленый Джилл. Зонтик с зелеными спорами.  
Отвратительный зонтик.

Семейство Лепиотовые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный кольцевидный гриб.
- Зеленый.
- Любит теплую погоду.
- Тяжелые желудочно-кишечные симптомы.
- Напористый, настойчивый, взрывной. Быстрое обезвоживание.
- Трудно стоять, говорить или глотать из-за слабости.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка большая, широкая (10-30 см), овальная или почти круглая.
- Призрачно-белый, «напоминающий летний зонтик» в молодости. Ближе к центру могут быть коричневатые чешуйки. В жаркую и сухую погоду быстро становится коричневым, с загнутыми краями.
- Жабры от белого до тускло-желтого цвета, с возрастом постепенно становятся серовато-зеленоватыми.
- Стебель белый, с обоюдоострым кольцом, которое легко перемещать вверх и вниз по стеблю.
- Мякоть белая; может медленно обесцвечиваться в бледно-розовато-красный цвет у основания.
- Споры *зеленые*. [Хлорофиллум означает «зеленые жабры»; молибдиты происходят из молибдена, намекая на зеленые соединения, образуемые этим микроэлементом.]
- Летом и осенью обичен на лужайках и пастбищах, часто небольшими или большими группами или образующими сказочные кольца.
- Появляется летом или в теплую, влажную погоду.
- Широко распространен в тропиках и теплоумеренном поясе.
- Предпочитает внутренние места.
- Сапрофитный.

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

• Он считается раздражителем желудочно-кишечного тракта, но может вызывать целый ряд других симптомов, включая мидриаз или миоз, летаргию и слабость [часто], судороги [редко], головокружение и «затуманенность мозга». Чарльз Маклвейн заявляет, что «многие случаи тяжелого, но не смертельного отравления им [*Lepiota morgani*] стали известны автору в течение сезона 1900–1901 годов», - заявление, которое он иллюстрирует, цитируя «письмо Джорджа Б. Клементсона, адвоката». , Ланкастер, Висконсин».

*Lepiota morgani* в этом сезоне выросла в этой местности в необычном изобилии . Пока меня не было на прошлой неделе, отец выбрал числа, приняв их за *L. proserpa*, а мать, готовя их к столу, съела небольшой кусочек шляпки одного — кусочка, уверяет она меня, нет. больше ореха гикори. Примерно через два часа, вскоре после обеда (во время которого не были поданы грибы и во время которого не было съедено ничего неперевариваемого), она почувствовала своеобразное онемение и тошноту со сдавливанием горла. Рвота началась через полчаса, была сильной, продолжалась несколько часов и не приносила облегчения. Она была очень сильно ослаблена и думала, что умирает, будучи настолько ослабленной в одно время, что не могла видеть. Понос начался вскоре после рвоты. Сужение горла не исчезло до тех пор, пока не прекратилась рвота.

Виски и нитроглицерин [в желудок] давали для поддержания работы сердца.

Кажется вероятным, что сам яд не подействовал непосредственно на сердце, но тревожная слабость была вызвана рвотой и поносами. Это мнение моей матери. Прележав сутки в постели, она смогла передвигаться, но в течение сорока восьми часов страдала от сильной боли в животе.

Я предполагаю, что из-за того, что моя мать не очень сильна и у нее слабый желудок, она пострадала сильнее, чем многие могли бы. Но яд, который у любого человека может вызвать такие симптомы, если его принять в столь малом количестве, следует назвать решительно опасным.

[Маклвейн, 1973]

*S. molybdates* является одной из наиболее распространенных причин отравлений грибами в Северной Америке, особенно на юге, северо-западе Тихого океана и в Калифорнии. Ежегодно регистрируются десятки случаев. Желудочно-кишечные симптомы

---

преобладают в картине, и жертвам часто требуется госпитализация. Рвота присутствует в 96% случаев, тошнота в 79% и диарея в 70%.

- Тошнота.
- Рвота [до 20 эпизодов; с сопутствующей тошнотой или без нее]; чрезвычайно сильный и настойчивый.
- Коликообразная боль в животе [которая может имитировать боль в «хирургическом» животе].
- Диарея; водянистый, может содержать слизь или кровь.
- Диарея сильная, взрывная; настойчивый.
- Сопутствующие: обезвоживание; головокружение; холодный пот; озноб; слабость; тахикардия.
- Трудно стоять, говорить или глотать из-за слабости.

Более редкие симптомы и признаки включают:

- Измененное восприятие.
  - Затуманенность или туманность головного мозга.
  - Чрезвычайная чувствительность к свету и звуку.
  - Напряженная речь и беспокойство.
  - Сонливость.
  - Мышечные спазмы. Тремор.
  - Диффузная болезненность мышц.
  - Судороги.
  - Слюноотделение; слезотечение.
  - Цианоз губ, языка и ногтей.
  - Бледность.
  - Глоточные спазмы.
  - Диффузная болезненность живота.
- [Спурк и Румак, 1994]

*Сапрофитный кольцевидный гриб.*

*Зеленый.*

*Любит теплую погоду.*

*Тяжелые желудочно-кишечные симптомы.*

*Напористый, настойчивый, взрывной.*

*Быстрое обезвоживание.*

*Трудно стоять, говорить или глотать из-за слабости.*

- Внутрибрюшинное введение экстрактов *S. molybdites* приводило к появлению у крыс «психотропной» активности, такой как стереотипия, дезориентация, пугливые реакции, мидриаз, слезотечение и гиперемия.

# IE СЕМЕЙСТВО PAXILLACEAE

Паксиллус инволютус

Паксиллус инволютус

**Пакс-и.**

<b>Научное название</b>	<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr. 1801. Ядовитый Пакс.
<b>Общие имена</b>	Зарегистрирован Пакс. Обнаженная Бримкепка. Паксилловые.

## КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- Кислая почва.
- Кислый запах.
- Кислый привкус во рту.
- Гемолитическая анемия.
- Почечная недостаточность.

## ФУНКЦИИ

- Кепка коричневая; предельная маржа обычно указывается.
- Жабры бледно-желтоватые в молодом возрасте и коричневатые в старости.
- Мякоть от бледно-желтого до желтоватого цвета, при повреждении или прикосновении окрашивается от красноватого до коричневого цвета.
- Споры от коричневого до желто-коричневого цвета.
- Кислый запах.
- Космополитен; Рассеяны или густо стайны на земле в лесу и по краям болот. Лето осенью.
- Хорошо растет на почвах с относительно большим содержанием доступного азота.
- Микоризные симбионты: хвойные деревья, дуб и береза.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Вызывает иммуногемолитические анемии и почечную недостаточность.

---

## Симптомы

- Кисло-кислый привкус во рту.
- Потеря зрения [из-за центрального некроза сетчатки] [один случай].
- Спазмы в животе и животе.
- Рвота и диарея.
- Гемоглинурия.
- Снижение диуреза.
- Сильные боли в груди и пояснице.
- Холодные конечности.
- Потливость.
- Слабость.
- Коллапс при гипотонии. Кома.

*Мутуалистический  
[симбиотический].*

*Кислая почва.*

*Кислый запах.*

*Кислый привкус во рту.*

*Гемолитическая  
анемия.*

*Почечная  
недостаточность.*

Гемолитическая анемия обычно развивается у людей, съевших *Paxillus involutus*. в течение многих лет без каких-либо побочных эффектов. По причинам, пока неясным, некоторые люди производят антитела IgG к неопознанному антигену в грибе. В ходе последующего приема пищи - образуются комплексы антиген-антитело, происходит агглютинация, фиксация комплемента и эритроциты подвергаются внутрисосудистому гемолизу. Симптомы появляются быстро и развиваются в течение двух часов после употребления грибов. Первоначальные симптомы включают рвоту и диарею, боль в животе и коллапс на фоне гипотонии. В состав синдрома входят быстро развивающаяся анемия с повышением непрямого билирубина и свободного гемоглобина (при массивном гемолизе), падение уровня гаптоглобина и гемоглинурия. Могут последовать обычные почечные осложнения в виде почечной недостаточности и боли в почках. [Бенджамин 1995]



*Паксиллус инволютус*

# I G. СЕМЕЙСТВО RUSSULACEAE *Agaricus emeticus* [= *Russula emetica*] *Russula foetens*

## АГАРИКУС ЭМЕТИКУС

Агар-ем.

<b>Научное название</b>	<i>Russula emetica</i> (Schaeff. Fr.) Grey 1821. <i>Agaricus emeticus</i> Schaeff. 1774.
<b>Синоним</b>	Рвотные сыроежки. Отвратитель.
<b>Общие имена</b>	Сыроежки.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Отвратитель.
- Теряет весь цвет от воздействия яркого солнечного света.
- хрупкий; разбивается и ломается.
- Холерные желудочно-кишечные расстройства.
- Тревога в желудке [смертельная тошнота], > от ледяной воды.
- Напоминает острое отравление фосфором.
- Запах уксуса <.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка гладкая, лысая, жирная и блестящая.
- Шляпка от ярко-красной до алой; может сильно побледнеть после дождя или полностью обесцветиться под воздействием яркого солнечного света.
- Жабры в молодости чисто-белые, позже желтеют. Споры белые.
- Стебель чисто-белый, с возрастом напоминающий вату.
- Едкий, жгучий вкус.
- Располагается рассеянно или группами на кислых почвах, особенно среди сфагнума и других мхов во влажных или заболоченных сосновых лесах.
- Космополитен. Лето осенью.
- Сапрофитный.

- 
- «Угодно всем глазам, некоторым языкам, но ни одному чреву. Как следует из названия, его можно использовать для вызова рвоты. [Арора]
  - В Словакии и Венгрии кожуру *Russula emetica* используют в качестве острой приправы для придания аромата гуляшам.
  - Близкий родственник *Lactarius* [Milk Cap], но отделен отсутствием молока. Жабры некоторых видов во влажную погоду источают водянистые капли.

## **ХРУПКИЙ**

• У сыроежек почти всегда хрупкие жабры [ламельи], которые ломаются, если провести по ним пальцем. «Сыроежки можно легко узнать по их хрупкой текстуре. Когда вы сломаете стебель, вы почувствуете, будто сломали кусок мела. Еще более разрушительный тест на сыроежки — бросить образец о ближайший ствол дерева: сыроежки разобьются, а остальные грибы останутся практически целыми». [Шехтер]

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ**

- Содержит сесквитерпены, которые вызывают так называемый «резиноидный синдром» и выражаются в сильной холерной диарее. Симптомы возникают от 30 минут до 3 часов после приема внутрь и включают боли в животе, колики, холерную диарею, рвоту и, вследствие обезвоживания и потери электролитов, ацидоз, судороги в икрах ног и шок.
- Сообщалось о мускарине у *Russula emetica*, но это сообщение не было подтверждено. «Долгое время считалось, что мускарин играет роль в токсичности видов *Russula*, поскольку некоторые ранние биологические анализы и хроматографические исследования продемонстрировали его присутствие в коллекциях. Однако это убеждение было опровергнуто другими исследованиями. В настоящее время вклад мускаринов, если таковой имеется, неясен и, вероятно, незначителен». [Бенджамин]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

На основании случаев отравления [Аллен].

= Головокружение настолько сильное, что человека приходится нести в постель; не может ни сидеть, ни стоять. = Слезотечение [от запаха]. Длительная слабость глаз.

— Острое жжение во рту.

«Сильная рвота с *тревожным* ощущением, как будто желудок висит на нитях, которые на мгновение порвутся, с *исчезновением ледяного пота* и постоянно возобновляющейся слабостью, даже от движения головой при прослушивании чтения; Ухудшение от запаха настоек, особенно уксуса, который невыносим.

«Сильная жгучая боль в желудке переходит в ощущение, словно движется тупая боль.

тело в желудке выдавило его наружу; то в одном месте, то в другом, с тошнотой и сильным беспокойством, сильной отрыжкой и слабостью глаз.

*Сапрофитный.*

*Отератель. Теряет*

*весь цвет от воздействия*

*яркого солнечного света.*

*хрупкий; разбивается и*

*ломается. Холерные*

*желудочно-кишечные*

*расстройства.*

*Тревога в желудке*

*[смертельная тошнота],*

*> ледяная вода.*

*Напоминает острое*

*отравление фосфором.*

*Запах уксуса <.*

⇒» Болезненное давление в желудке, сопровождающееся частыми отрыжками, неоднократными попытками рвоты.

- Постоянно усиливающееся *беспокойство в желудке.*

= Внезапное, сильное желание *ледяной воды* [во время сильнейшего приступа тревоги], *которое приводит к постепенному облегчению.*

= Желудок настолько чувствителен в течение восьми дней, что к нему нельзя было ни прикоснуться, ни кашлять.

<· Живот вздут.

->» Постоянно усиливающаяся боль в животе [в течение получаса].

= Внезапная сильная слабость [четверть часа].

= Неприязнь к вину и мясу [несколько дней].

ПРИМЕЧАНИЕ. Мы находим Агар-эма. в реперториуме Кента, а затем и в современных реперториях, в разделе «Разум, Тревога > Холодные напитки». Однако симптомы отравления указывают на то, что речь идет о тревожном ощущении в желудке в виде *смертельной тошноты*. Отсюда Агар-эм. следует поместить в раздел Тошнота > холодные напитки. Модальность «лучше от холодных напитков» имеет еще более широкое применение:

«Сообщается, что запах свежего гриба вызывает рвоту у людей, восприимчивых к нему. Интоксикация, вызванная сыроежками, по-видимому, очень похожа на острое отравление фосфором. ... Боли [в желудке и животе] могут сохраняться в течение нескольких дней. Питьё холодной воды облегчает боли». [Левин]

---

Voisin<sup>1</sup> связывает симптомы с клиническим синдромом, называемым «смертельная рвота»:

- = Многократная и сильная рвота, сопровождающаяся:
  - «Головокружением.
- = Тревожные и слабые ощущения в желудке.
- ® Холодный пот.
- "· Слабость.
- = Сильная тяга к ледяной воде [которая >].

Он различает:

«*Сурьма тартарикум*. Рвота может привести к обмороку, не так сильно связана с головокружением и сопровождается сонливостью.

<= *Табакум*. Более общий холод и отсутствие желания холодной воды.

= *Альбом Вератрум*. Больше спазмов в животе, меньше головокружений, меньше жажды.

«*Теридион*. Рвота и головокружение <закрытие глаз, тошнота> от теплого питья.

<sup>1</sup> Анри Вуазен - *Materia medica des homöopathischen Praktikers*, 3. Auflage; Гейдельберг 1991.

---

## СЫРОСУЛА ФОТЕНС

Русь-ф.

<b>Научное название</b>	Russula foetens Перс.: Фр. 1821.
<b>Общее имя</b>	Зловонная сыроежка. Сыроежки.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Тяжелый эмпиемический запах; запах отсутствует в очень сухую погоду.
- Белая мякоть становится коричневой на воздухе.
- Холерические симптомы.
- Холодность и цианоз.
- Приступ с последующими болезненными фурункулами

### ФУНКЦИИ

- Шляпка мутно-желтая, часто бледнеющая; вязкий во влажную погоду.
- Крышка покрыта отделяемой пленкой.
- Мякоть белая, на воздухе становится коричневой.
- Стебель толстый, сначала твердый, позже с возрастом полый, беловатый.
- Терпкий вкус.
- Отличается от всех других очень тяжелым эмпиемическим запахом.
- Запах может отсутствовать в очень сухую погоду.
- Одиночные или группами во влажных лесах. Общий.
- Лето осенью.
- Сапрофитный.

### КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- См. *Russula emetica*.
- Глазные симптомы и мышечные спазмы напоминают действие мускарина, но его присутствие у *R. foetens* не доказано.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА

Хотя этот крепкий вид «лучше бить, чем жевать» из-за его «отвратительного вкуса и тошнотворного запаха», Альфонс Барреле наблюдал последствия употребления в пищу приготовленных грибов.

---

Симптомы исходят от одного случая отравления [Аллен].

Тошнота, колики, рвота, диарея, похолодание конечностей и цианоз лица .

Зрачки то нормальные, то расширенные, то суженные.

Постоянное дрожание мышц, временами прерывающееся тоническими сокращениями .

нарастание до общих клонических судорог с полной потерей сознания.

Непроизвольное мочеиспускание.

Сознание вернулось на третьи сутки; пациент мог слышать, но был полностью слеп.

*Сапрофитный.*

Мышечные спазмы, смертельная тревога и одышка постепенно исчезли, но в течение трех дней были постоянные галлюцинации ума.

*Тяжелый эмпиемический*

*запах; запах*

*отсутствует в очень*

*сухую погоду.*

За этим приступом последовали псевдороджистое воспаление на локтях и безболезненные фурункулы по всему телу, особенно на лопатках и пояснице.

*Белая мякоть*

*становится коричневой*

*на воздухе. Холерические*

*симптомы. Холодность и*

*цианоз. Приступ с*

*последующими*

*болезненными*

*фурункулами*

Пациент выздоровел через две-три недели.

# I H. СЕМЕЙСТВО STROPHARIACEAE

*Agaricus semiglobatus* [= *Stropharia semiglobata*]

*Agaricus stercorarius* [= *Stropharia stercoraria*]

Псилоцибе голубоватый

Псилоцибе полуланцетная

## AGARICUS SEMIGLOBATUS

Anar se

**Научное название** *Stropharia semiglobata* (Batsch: Fr.) Quelet 1872. **Синонимы**  
*Agaricus semiglobatus* Batsch 1783.

*Psilocybe semiglobata* (Batsch: Fr.) Noordeloos 1995.

**Общее название** Полушаровидная строфария.

**Семейство** Строфариевые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Копрофильный [навозолюбивый],
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Несогласованность.
- Искажение пространства и времени.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от бледно-желтого до соломенного цвета.
- Крышка вязкая во влажном состоянии.
- Жабры сначала сероватые, затем от темно-фиолетово-коричневых до черных.
- Споры от темно-фиолетово-коричневого до черного цвета.
- Одиночные или небольшими группами на навозе, навозе, плодородной почве, соломе, а также на выпасаемых или удобренных лугах. Обычен на коровьем навозе. С июля по ноябрь, плодоносит всякий раз, когда влажно.
- Сапрофитный.
- Вероятно, идентична *Stropharia stercoraria*, но «шляпка в зрелом состоянии обычно плоская, а стебель не вязкий или слегка вязкий».
- Часто встречается в компании группы *Panaeolus Campanulatus*.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

• Широко используемое руководство по идентификации грибов в начале 19 века

- с какого периода связано большинство случаев отравления грибами, включенных в гомеопатическую Материю медику, - это «*Цветные рисунки английских грибов*» Соуэрби. Различия между номенклатурой тогда и сейчас затрудняют определение точного вида, ответственного за отравления. Относительно названия и токсичности рассматриваемого вида — *S. semiglobata*.

- комментарий Рэмсботтома может нам помочь.

Сауэрби в 1809 г. приводит две пластинки того, что он называет *Agaricus virosus*, которое по большей части представляет собой *Stroparia semiglobata* [табл. 185, с. 131], хотя включены четыре фигуры *Панеола*. Он полагал, что все цифры относятся к одному и тому же виду, который «может быть одинаково ядовитым в любой форме, в которой он может проявляться... и который был тем же видом, который имел фатальные последствия в Митчеме для тех, кто ел их». [Рэмсботтом, 1953]

Соуэрби придумал это название в качестве предостережения: *virosus* означает «ядовитый». Случаи отравления в Аллене не упоминаются, но это могли быть случаи Митчема. Однако ошибочная идентификация кажется вполне вероятной, поскольку *Stroparia semiglobata* «съедобна, но, согласно большинству источников, склизкая и посредственная», как выразился Дэвид Арора. Симптомы, по-видимому, были вызваны аматоксинами, что делает потенциально смертельных двойников, например, некоторые виды *Conocybe* [Конусные Головки], более вероятными кандидатами.

• Гриб, идентифицированный как *Panaeolus [Stroparia] semiglobatus*, вызвал у экспериментатора «головокружение, нарушение координации, неспровоцированное веселье, депрессию, и искажение пространства и времени».

Симптомный.  
Копрофил  
[навозолюбивый].  
Растет в семьях с  
другими  
навозолюбивыми  
видами.  
Несогласованность  
пространства и

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

На основании случаев отравления [Аллен].

### Симптомы

«Настроение воодушевленное.

» Ступор.

® Язык пересохший; слегка с белыми прожилками.

= Сильная боль в кишечнике, усиление давления, сильная рвота и понос.

---

\*= Моча скудная.  
» Выкидыш на втором месяце.  
= Смертельные исходы.

## AGARICUS STERCORARIUS

Agar-st.

**Научное название** *Stroparia stercoraria*.<sup>1</sup>

**Синоним** *Stroparia semiglobata* var. *stercoraria* (Schumach.) Дж. Э. Ланге 1939.

**Общее название** Dung Roundhead.

**Семейство** Строфариевые.

<sup>1</sup> Номенклатура: Flora Danica Online, проект Датской национальной библиотеки науки и медицины.

Этот вид, вероятно, идентичен виду, который сейчас классифицируется как *Psilocybe semiglobata* [см. *A. semiglobatus*].

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Копрофил [навозолюбивый].
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Дезориентация.
- Склонность к странствиям. Непреодолимое желание бежать.
- Дикий, словно движимый внезапными порывами. Сбит с толку.
- Подергивание мышц лица.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка полусферическая [округленная] или ширококолокольчатая.
- Шляпка от бледно-желтого до соломенного цвета.
- Крышка вязкая во влажном состоянии.
- Жабры сначала сероватые, затем от темно-фиолетово-коричневых до черных.
- Споры от темно-фиолетово-коричневого до черного цвета.
- Одиночные или небольшими группами на навозе, навозе, плодородной почве, соломе, а также на выпасаемых или удобренных лугах. Обычен на коровьем навозе. С июля по ноябрь, плодоносит всякий раз, когда влажно.
- Видовое имя происходит от второстепенного римского божества Стеркутуса, псевдонима

---

Стеркул, Стеркуций или Стеркулий, сын Фавна и покровитель навоза.

- Сапрофитный.
- Часто встречается в компании группы *Panaeolus Campanulatus*.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

= Картина наркотиков основана на случае отравления 39-летнего мужчины, «который съел около пинты тушеного бекона».

Через полчаса он пожаловался на тошноту, некоторое затруднение дыхания, сильную боль во лбу и головокружение. Его жена теперь заметила странность в его внешности и то, что, пытаясь идти, он не сводил глаз с земли и с трудом направлял себя. Однако он все прекрасно сознавал и открыл книгу, чтобы проверить, умеет ли он читать, но обнаружил, что не может разобрать ни одной буквы. Находясь на улице, он продолжал сильно страдать от боли во лбу, головокружения и, кроме того, испытывал ощущение, будто что-то постоянно находилось над его телом.

головой, как будто проходя «сквозь аркаду». Он также сильно шатался.

ему. Он нашел его сидящим в полусостоянии ступора, с расширенными и малоподвижными зрачками, с медленным и слабым пульсом, от 55 до 60. Когда его разбудили и заставили встать, он выглядел совершенно растерянным, шатался, как будто подвыпивший, и сказал, что не может узнать ни вещей в комнате, ни самой комнаты, которую он обычно занимал. Теперь он стал более беспокойным, развел руками и, казалось, стремился постоянно перемещаться с места на место.

Он также выглядел в конвульсиях, с подергиванием мышц лица, жаловался на покалывание в руках и на ощущение, будто они опухают. Он вдруг еще больше разволновался и в бешенстве бросился из дома на улицу. Его нашли в доме соседа, сильно разбитого после напряжения и в очень летаргическом состоянии. Было введено двадцать гран сульфата цинка, и вскоре последовала рвота с выделением большого количества темной жидкости с многочисленными кусочками грибов.

*Сапрофитный.*

*Копрофил*

*[навозолюбивый].*

*Растет в семьях с*

*другими*

*навозолюбивыми*

*видами.*

*Дезориентация.*

*Склонность к*

*странствиям.*

*Непреодолимое*

*желание бежать.*

*Дикий, словно*

*движимый внезапными*

*порывами. Сбит с*

*толку.*

*Подергивание мышц*

*лица.*

Через некоторое время он заявил, что чувствует себя лучше, и позволил отвести себя к двери коттеджа. Почти тотчас же после этого, как будто движимый внезапным порывом, он снова дико бросился прочь, но, пройдя небольшое расстояние, вдруг остановился, как бы растерянный. Ему снова ввели рвотное средство и применили желудочный насос, и в течение нескольких часов он постепенно выздоровел, хотя и чувствовал себя очень разбитым. Он сказал, что все это время он вполне осознавал, что делается, но временами чувствовал сонливость и склонность ко сну. Когда наступали судорожные припадки, он чувствовал себя диким и возбужденным, с непреодолимым желанием двигаться и бегать. У него никогда не было болей в желудке или кишечнике, а также после появления первых симптомов не продолжалось ощущение угнетения дыхания.

## Симптомы

" Путаница; не узнает свое окружение/свою комнату.

Непреодолимое желание двигаться и бегать. Склонность к странствиям.

- Яростно выбегает из дома на улицу, словно движимая внезапным порывом.

«Выбегает, но внезапно останавливается, словно в растерянности.

«Головокружение и сильная боль во лбу.

«Головокружение; при попытке идти держит взгляд на земле.

«Головокружение и пошатывание [как будто в состоянии алкогольного опьянения].

«Головокружение и ощущение, словно при ходьбе по игровому залу.

«Зрачки расширены; отсутствие реакции на световое воздействие.

- Подергивание мышц *лица*.

~ Ощущение покалывания в руках.

Ощущение, будто руки опухают.

«Упадок сил и вялость после физической нагрузки.

«Сонливость.

Кроме того, в репертуаре Synthesis есть

⇒ Попытки побега.

«Дикость перед судорогами и возбуждение после.

= Пессимист.

---

## ПСИЛОЦИБ ЦЕРУЛЕСЦЕН

Псил.

<b>Научное название</b>	<i>Psilocybe caerulescens</i> Murrill 1923. <i>Psilocybe caerulescens</i> var. <i>mazatecorum</i> Хайм 1957.
<b>Синоним</b>	Оползневой гриб. Синеющая Псилоциба.
<b>Общие имена</b>	Строфариевые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Оползневой гриб.
- Растет группами, «семьями».
- Изменилось чувство времени и пространства.
- Изменение образа тела.
- Вездесущий и всемогущий.
- Красный и зеленый цвета.
- Пересечение чувств.
- Ощущение надвигающейся гибели.
- Повышенная температура тела.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от темно-зеленого до черного цвета, с возрастом тускнеет; гладкий и липкий.
- Шляпка в молодом возрасте конусообразная, расширяющаяся до выпуклой/плоской. Нет умбо [соска].
- Жабры от светло-серого до темно-коричневого цвета, с возрастом чернеют.
- Споры темно-фиолетово-коричневые.
- Пятна синего цвета при травмах или ушибах.
- На недавно нарушенных землях оползни, мульча из сахарного тростника и другой мусор. Поздняя весна и лето.
- Обычно растет группами по пять или шесть грибов, которые местные жители называют «семьями».
- Местные жители его называют «священным грибом оползней», «милыми маленькими созданиями, которые выпрыгивают вперед», «маленьким существом, которое выходит из земли в результате оползня» и «грибом рассуждения».
- Сапрофитный.

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

[включает эффекты псилоцибина]

См. *Psilocybe semilanceata*.

- Деперсонализация; нереальность; измененное чувство времени и пространства; ощущение увеличения объема тела или ощущение легкости.
- Визуальные искажения; яркость или теплота цветов, особенно красного и зеленого.
- Синестезия [пересечение чувств]: «ощущение цвета», «видение звуков».
- Бред: призрачные фигуры; драконы; Марсиане.
- Вспоминаются эмоционально нагруженные конфликты.
- Усталость; истощение. Дезориентация.
- Тахикардия.
- Повышенная температура тела.

Сокращение времени — еще один феномен, изучавшийся в исследованиях на добровольцах. Прием псилоцибина постоянно вызывает ощущение переоценки хронологического времени или увеличения содержания данных в пределах фиксированной единицы времени. Это можно измерить, подсчитав длину пауз во время чтения испытуемым вслух. У испытуемых, принимавших псилоцибин, длительность пауз уменьшилась, в то время как общее время прочтения отрывка практически не изменилось.

Такая неизменность объяснялась увеличением длительности слова. Другой метод измерения — частота постукиваний пальцами, которая увеличивается во время пикового эффекта псилоцибина. Сокращение времени может быть связано с повышением температуры тела. Когда скорость метаболизма увеличивается, время на часах переоценивается; кажется, что время течет медленно, однако субъекты приходят на запланированные встречи раньше.

Сопутствующий феномен расширения пространства был описан в ходе экспериментов по псилоцибиновому сжатию времени. В этих исследованиях амплитуда почерка, скорость письма и сила давления, оказываемого на бумагу, увеличивались во время воздействия препарата.

[Спурк и Румак, 1994]

---

## РОК

Ощущение надвигающейся гибели, приводящее к приступам паники, или наоборот, безрассудная и бесстрашная беготня по самым опасным местам, является частью лекарственной картины как *Psilocybe* и *Amanita*, так и, возможно, грибов в целом. Зафиксирован случай с женщиной, которая, проглотив одну высушенную шляпку *Psilocybe cyanescens*, «продолжала кричать, что не хочет умирать», и снова и снова просила своего спутника: «Пожалуйста, не дай мне умереть». Ниже приводится описание другого столь же неприятного опыта глубокого страха, который может вызвать Псилоциба.

Помню, как начиналось путешествие, каждый раз, когда я закрывал глаза, огромные, ярко окрашенные растения, казалось, очень быстро росли в темноте за моими веками. Мне показалось это довольно интересным и занимательным. ... [Позже той ночью] я лежал там, глядя в темноту, и почувствовал, что тьма начала слегка двигаться по кругу. ... В моем сознании двигалась тьма. ...

Ощущение движущейся тьмы было довольно пугающим. Пока я смотрел в темноту, он начал вращаться немного быстрее, и у меня возникло ощущение, что он движется ко мне, приближаясь ко мне. Сначала легко, но сила, казалось, возрастала по мере того, как вихрь набирал скорость. Вскоре я непрерывно боролся с этой кружащейся темной силой, и мне приходилось изо всех сил сопротивляться ей своим разумом, чтобы держать ее на расстоянии. Процесс продолжился.

Вихрь стал быстрее, и тьма, казалось, собиралась догнать меня. Меня охватила мысль, что если я позволю этому дойти до меня, то умру. Итак, я собрал всю возможную концентрацию и сосредоточенность, чтобы продолжать сдерживать это. Некоторое время я боролся, но, - похоже, это очень медленно меня утомляло.

Помню, я думал, что он победит, а я умру. Я сдерживал это изо всех сил и, наконец, чувствуя себя совершенно утомленным, сдался с мыслью, что бороться с этой силой бесполезно и мне следует просто позволить ей захватить меня. Я так и сделал. Я расслабился и почувствовал, что, по крайней мере, спокойно встречаю свою смерть.

Кружащаяся злоба, казалось, вошла в мое тело посередине живота. Потом снова все было спокойно и тихо. Я действительно думал, что умер. Помню, через какое-то мгновение я внезапно почувствовал, что изнутри меня вырывается интенсивный белый свет, двигаясь наружу. Как будто одинокие белые лазерные лучи сияли сквозь каждую пору моего тела.

---

кожа. Позже я помню, как интерпретировал этот опыт с точки зрения страха перед образом собственной смерти и борьбы с ним. Но пока это происходило, я боялся больше, чем когда-либо.

[Цитируется по Kuhn et al. 1998]

Волшебные грибы приносят не только блаженство и божественное вдохновение. Францисканский миссионер Торибио де Бенаvente [Мотолина] описал некоторые мексиканские события в своей «*Истории индейцев Новой Испании*» [1569].

Одни пели, другие плакали, ибо грибы их уже опьянили. Некоторые не хотели петь, а садились в своих покоях и оставались там, как бы в медитативном настроении. Некоторые увидели себя умирающими в видении и плакали; другие видели, как их съел дикий зверь; другие воображали, что они захватывают в бою пленных, что они богаты, что у них много рабов, что они совершили прелюбодеяние и за это преступление им разобьют головы, что они виновны в краже, за которую их должны были казнить. убитых, и многие другие видения, которые они видели [Цитируется по Hudler 1998]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Доказательство**

[1] Дэвид Флорес Толедо, 1968 год, 43 «экспериментатора». Эксперименты включали проглатывание гриба, обоняние («непроизвольное вдыхание вещества при приготовлении материнской настойки») и применение пяти различных потенций [5x, 6c, 12c, 30c, LM6]. Полный отчет о «начале - патогенеза» был опубликован в *La Revue Beige d'homeopathie*, 1984, 36 [1], с. 27-53.

### **Близость**

Психика и ЦНС.

Голова.

Желудочно-кишечный тракт.

Слизистые оболочки [носа; горло; легкие].

---

## СИМПТОМЫ

### РАЗУМ

Сверхчеловек; вездесущий и всемогущий

- = Заблуждение, связанное с визуальным контактом с Богом; быть одержимым божественной силой; телепатического общения с высшими духами.
- Иллюзия существования двух или трех личностей одновременно, которые не могут сливаться, как если бы вы смотрели в несколько зеркал и разные образы говорили друг с другом и в то же время между собой.
- = Иллюзия возможности находиться в нескольких местах одновременно и думать в каждом месте по-разному.
- > Иллюзия способности решить любую математическую задачу или способности понимать любой язык.
- » Тело иллюзии легче воздуха. Ощущение полета.

Отвлечение; путаница; отстраненность; дезориентация

- <· Забывчивый; все забывает, но не беспокоится.
- «Безразличие к окружению, семейным и личным проблемам, не имеющим значения.
- => Безразличие к этическим и религиозным принципам.
- » Теряет нить разговора.
- «Заблудился на известных улицах.
- «Забывчивость/слабость памяти о том, что собирался сделать, и о том, что только что сделал.
- = Отвлеченный; идти на автобусную остановку без денег; зайти в метро, не вставив билет.
- «Невозможно запомнить изученное, запомнить изученное при пристальном взгляде.
- = Пять раз провалил экзамен [беззаботно] из-за умственной слабости [у испытателя, который никогда раньше не проваливал экзамен].

Отсутствие контроля

- Непроизвольный смех. Смех без причины.
- = Сильная печаль и неконтролируемое желание плакать; после пробуждения.
- ~ Крайняя нервозность, хуже по ночам.
- «= Шучу; скрывать вещи.

---

## **Восприятие времени/деятельность**

~ Кажется, время летит.

— Торопился. При ходьбе ощущение, будто его подталкивают вперед.

= Остается в одном положении.

«Чувствую себя комфортно, даже лежа на земле.

## **Коммуникация**

«Не хочу говорить.

= Отвечает лаконично.

«Злитесь на всех и нет желания говорить [первый день].

«Тише, чем обычно.

=> Нет желания говорить [днем], когда много людей.

— Трудности с речью утром при пробуждении [из-за слизи в горле].

## **Воспоминание**

«Вспоминая прошлое в мельчайших подробностях, как будто что-то осталось незавершенным, вызывает меланхолию.

= Желание заплакать из-за печальной картины, которая много лет назад была очень болезненной.

## **сенсорный**

= Яркие галлюцинации ярких цветов.

— Старая и плохо одетая женщина выглядит молодой и красивой.

== Внутренняя часть кровати освещена.

<= Примитивные песнопения кажутся возвышенными.

«Острый слух [на шум дождя]; человеческий голос воспринимался как обычно.

= Звук, словно колокольчики в ушах.

= Слышит жужжание и фрагменты песен.

«· Чувствителен к музыке.

## **Мечты**

== Быть ограбленным и атакованным в собственном доме и неспособным защитить себя.

= О том, как вас преследует вампир в большом доме и преследует за пределами дома.

=> О поедании лягушек с шипами [просыпаюсь с болью в эпигастрии].

= Из цветных грибов.

---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Энергия

<· Усталость и слабость.

После завтрака.

После еды, с желанием вздремнуть, > от движения.

После небольшой прогулки.

После стула [не могу встать из туалета].

Когда сидит, и тошнота.

Приходится думать, хочет ли он пошевелить хотя бы пальцем.

*В сопровождении:*

Озноб в затылке.

Сонливость [ощущение тяжести на веках].

Потливость и боль в суставах [в 17:00].

Ощущение, будто напился.

Ощущение обморока.

Ощущение усталости в конечностях.

Ощущение слабости в области спины и верхних конечностях.

<= Ясная голова и нет усталости, несмотря на недостаток сна.

## Температура

«Ощущение дрожи во всем теле, > после сна.

«Высокая чувствительность к холодной воде.

«Более устойчив к холоду [использование меньшего количества одеял, пальто, одежды].

- Ощущение тепла [без лихорадки]; чувствует себя лучше на свежем воздухе.

<= Прилив жара ночью

## Аппетит и жажда/Пищеварение

» Ненасытный аппетит; желание постоянно есть; встает в полночь, чтобы поесть.

» Жажда, а не питье.

~ Замедленное пищеварение и ощущение удушья по ночам, > от холодных напитков.

» Кислые отрыжки после острой и жирной пищи.

- Тошнота от курения.

= Тошнота/рвота от запаха спиртного.

= Питьё > ощущение тяжести в желудке. [Следует ли это читать: Ощущение тяжести в желудке > питье?]

## **Спать**

Бессонница; может спать только на животе.

«Непреодолимая сонливость.

= Сонливость после еды.

Неосвежающий сон; нет желания подняться; не освеженный после 8 часов сна.

= Сонливость во время боли.

## **Сухость**

= Ощущение заложенности носа и водянистых выделений.

«Ощущение сухости во рту и слюнотечения.

«Ощущение сухости в горле, не пьет.

⇒» Ощущение потливости вокруг рта, но кожа сухая.

## **Увеличенное ощущение**

= Левый глаз.

= Левая миндалина.

## **МЕСТНЫЕ ЖИТЕЛИ**

### **Головокружение**

=· *В сопровождении:*

Ощущение тяжести в теле, пациенту приходится сидеть или лежать.

Ощущение дрожи.

Тенденция к падению [на правую сторону].

Ощущение обморока.

Затуманенное зрение.

### **Голова**

Виски, давящая боль; и сонливость.

⇒» Виски, жуя.

«Пульсация в правом виске и боль в правом бедре [спереди].

«Правый висок, после холодной ванны, > тепла.

— Правый висок, внезапно после воздействия холода, > в теплой комнате; вновь появляются при воздействии сквозняка.

«Лоб [тяжесть] < при наклоне головы вперед [= пульсирующая боль] с беспокойством.

«Левая лобная область хуже солнца.

«Правая лобная область, над глазом, в небольшом пятне.

*В сопровождении:*

Головокружение, светящиеся узоры перед глазами и жжение в ногах.

Сонливость.

Периодическая боль в правой поясничной области [со стреляющей болью в правом виске] ·

Боль в левой половине грудной клетки, усиливающаяся при дыхании и кашле, позже перемещающаяся влево.

спинная область.

Усталость и психическая депрессия [во время тупой головной боли].

-контролируемом исследовании с участием 30 здоровых субъектов и 36 пациентов с мигренью было обнаружено, что пациенты с мигренью более чувствительны к галлюциногенным эффектам псилоцибина. После перорального приема 20 мкг/кг реакции не наблюдалось у 86% нормальных субъектов по сравнению с 41% пациентов с мигренью. Галлюцинации возникали у 18% пациентов с мигренью и ни у одного из нормальных людей. Возможными механизмами повышения чувствительности являются повышенная проницаемость гематоэнцефалического барьера и/или сверхчувствительность ЦНС к серотонину. [Спурк и Румак]

*Сапрофитный.  
Оползневой гриб.  
Растет группами, семьями.  
Изменилось чувство времени и пространства.  
Изменение образа тела.  
Вездесущий и всемогущий.  
Красный и зеленый цвета.  
Пересечение чувств.  
Ощущение надвигающейся гибели.  
Повышенная температура тела.*

## **Нос**

= Сильные приступы ринита; насморк в теплом помещении.

= Жидкий насморк в левой ноздре, хуже в закрытом помещении, после сильного чихания.

= Заложенность носа и водянистые выделения.

= Чихание утром при пробуждении и после пробуждения; запах старого катара.

• Легкое носовое кровотечение при беге.

## **особенности**

= Металлический привкус во рту и ощущение удушья в пищеводе.

= Сильная сухость в горле после неприятной эмоции.

= Сухость в горле и ощущение комка; должен глотнуть слюну; и сильная жажда.

» Тупая, болезненная боль в горле, хуже при жевании, глотании, открывании и закрывании рта; распространяющаяся на левое ухо при прикосновении к горлу.

«Тонзиллит от курения и табачного дыма.

= Ощущение пустоты в желудке утром, > давление [затягивание ремня].

= Метеоризм всю ночь.

» Боль в области сердца, хуже при движении, смехе, напряжении.

---

" Кашель; сухость, <разговор, холодность, > сосание карамели; < курение; < пить холодную воду; и затрудненное отхаркивание [зеленовато-желтоватого цвета и липкой консистенции].

= Одышка при движении/ходьбе, провоцирующая беспокойство.

«Кончики пальцев сморщены, как от обезвоживания, шелушение распространяется на ладони.

«Горячие руки и горячие ноги.

«Боли, распространяющиеся слева направо [в коленях и подошвах ног].

## РЕПЕРТОРИЙ

*Psilocybe caerulescens* присутствует во многих небольших рубриках [максимум 5 препаратов]:

== Рассеян во время разговора.

== Абстракция ума и неподвижные глаза.

— Бред: муравьи.

= Заблуждения: старая оборванная женщина казалась красивой.

— Бред: меняется внезапно.

«Бред: что ему удобно сидеть на чем-то твердом.

= Заблуждения: обладает творческой силой.

«Заблуждения: он попеременно Бог и одержим дьяволом.

«Заблуждения: он общается с Богом.

■» Заблуждения: он обладает бесконечными знаниями.

» Бред: музыка, слышание самой сладкой и возвышенной мелодии при прослушивании примитивной музыки.

= Бред: в компании все кажется нереальным.

«Печаль о прошлых событиях.

= Головокружение, сопровождающееся нечеткостью зрения.

= Головная боль, сопровождающаяся другими болями.

= Голова, боль во лбу при солнечном свете.

— Нос, чихание после вставания.

«Основное, сквозняк >.

= Основное, усталость во время отдыха.

---

## Псилоциб семиланцетный

**Псил-с.**

Научное название	<i>Psilocybe semilanceata</i> (Ft.) Kummer 1871. <i>Agaricus</i> полуланцетный Fr. 1838.
Синоним	Кепка Свободы. Пикси Кепка.
Общие имена	Строфариевые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Бог и Дьявол; конфликтующие части психики.
- Мир разворачивается между крайностями пугающего и поучительного.
- Дисфория – эйфория.
- Изменилось чувство времени и пространства.
- Осведомленность о природе; дерево обнимается.
- Неумеренный смех; равнодушен к упрекам.
- Холодность и онемение.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка коричневых оттенков, узкоконическая или колокольчатая с заостренной макушкой [соском],
- Шляпка покрыта пленкой, которая становится вязкой и отделяется в сырую погоду.
- Шляпка гигрофана, т. е. при намокании темнеет.
- Жабры бледные, становятся коричневыми и, наконец, темно-пурпурно-коричневыми.
- Стебель беловатый или с коричневатым основанием, при повреждении или ушибе становится синим.
- Споры пурпурно-коричневые.
- Распространены широко или стадно на влажных пастбищах или лугах.
- Широко распространен; Самый распространенный британский вид.
- Имеет склонность к богатому органическому материалу в виде навоза или навоза [Бенджамин]. Не на навозе [Арора]. Часто на коровьем навозе, но никогда на искусственно удобренных полях [Бонне]. Растет после дождей на открытых, недавно использованных коровьих пастбищах [Вейль]. Редко встречается на навозе и не встречается в лесу; чаще всего встречаются среди низовых слоев населения и могут в некоторой степени полагаться на них в своем выживании; редко растет на домашних травянистых участках, если его не посадить. [Менсер]
- Сапрофитный.
- Общее название происходит от Шапки Свободы — французской революционной эмблемы, которую носила фигура Либерте в искусстве послереволюционной Франции, — которая, в свою очередь, происходит от древнего символа — фригийского чепчика.

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

[включает эффекты псилоцибина]

См. *Psilocybe caerulescens*.

• Псилоцибин – это наиболее распространенный триптамин в грибах *Psilocybe*. После приема внутрь он быстро превращается в кишечнике в метаболит псилоцин, который, как полагают, отвечает за психотропные эффекты. Псилоцин равномерно распределяется в большинстве тканей организма, за исключением более высоких концентраций в *печени* и *надпочечниках*. Если то, что было обнаружено у крыс, применимо и к людям, псилоцин концентрируется в определенных областях мозга: неокортексе, гиппокампе (участвующем в обучении и памяти) и таламусе (обработке сенсорной информации).<sup>1</sup>

Ниже приведены общие симптомы типичной интоксикации псилоцибами:

- Начало: головокружение, тошнота, слабость, мышечные боли, озноб, беспокойство, беспокойство и боль в животе.
- Галлюциногенные и физиологические эффекты: визуальные эффекты, включающие увеличение яркости и искажение цветов, остаточные изображения, визуальные паттерны и волнообразное движение поверхностей, изменение лиц; повышение температуры тела, покраснение лица, тахикардия [учащение пульса], расширение зрачков, потливость; чувства нереальности и деперсонализации, мечтательность, панические чувства; нарушение оценки расстояния, нарушение координации; нарушенное суждение о времени; также было описано шизофреническое состояние двойного представления как о слегка измененных событиях реального мира, так и о галлюцинаторных эффектах. Неконтролируемый смех.
- Выздоровление: постепенное ослабление вышеуказанных эффектов; головная боль; сильная усталость, приводящая к 10-15-часовому сну; глубокая психическая депрессия; снижение аппетита [и слюноотделения].<sup>2</sup>

• В исследовании 27 случаев употребления *P. semilanceata*, зарегистрированных в британской больнице, два пациента жаловались на приступы паники после приема алкоголя: один через семь дней после первого приема грибов, другой через девять дней. В другом случае напуганному пациенту потребовалась госпитализация в психиатрическое отделение, поскольку он считал, что с ним разговаривают и Бог, и Дьявол. Эти галлюцинации продолжались три ночи подряд, несмотря на лечение антипсихотиками.<sup>3</sup> [Сравните симптом «Бред, являющийся

---

альтернативно одержимы Богом и Дьяволом», записанным для *Psilocybe caeruleascens!*]

Конфликтующие части психики могут представлять собой Бога и Дьявола или принимать другую форму, как это испытал Ричард Хаард.

Хаард [1975] испытал шесть видов *Psilocybe* и заметил между ними очень существенные различия: «*? cyanescens* обычно позволяет мне взглянуть на порядок, который мой внутренний разум навязывает остальному мне; *P semilanceata* — конструктор моделей, позволяющий мне заглянуть в прошлое, настоящее и будущее моей жизни и деятельности, даже в саму природу жизни и вечности; И *P strictipes*, и *P baeocystis* представляют собой визуальное приключение, причем *baeocystis* на данный момент является наиболее визуальным грибным пространством».

Однако использование псилоциба в качестве опьяняющего средства по западному образцу, а не с определенной целью, равнозначно предоставлению грибному «союзнику» свободы действий, и «это наиболее опасно», как обнаружил Хаард однажды вечером, съев двадцать сушеные экземпляры *P. semilanceata*, несмотря на то, что это «обычно минимальная доза для этого слабого гриба». «К моему большому удивлению и временами разочарованию, я испытал самый тяжелый психический опыт, с которым я когда-либо сталкивался. Мною овладел дух гриба, как будто он хотел преподать мне урок. Теперь мне кажется, что меня увлек психоанализ, который позволил мне разыгрывать свои личные конфликты, попеременно становясь конфликтующими личностями и всегда одновременно наблюдая за собой. Что-то внезапно появилось из творческих глубин моего разума, о чем я раньше не подозревал. Я пережил потрясающий, полный страха, но поучительный опыт. Без уважения вы можете оказаться в водовороте, в который у вас нет желания входить. Если вы настаиваете на том, чтобы пройти через дверь экстаза, тогда подготовьтесь к написанию таких людей, как Джон Лилли и Карлос Кастанеда».

- Измененное ощущение времени и пространства является общей характеристикой. События, кажется, разворачиваются гораздо медленнее, чем в реальном времени. Неправильная оценка расстояний является обычным явлением, что затрудняет ходьбу и восхождение.
- Исследования показали, что *Psilocybe semilanceata* сильно подавляет рост грамположительных бактерий *Staphylococcus aureus*.

1-3 Информация о токсичности псилоциба; в:

[www.ansci.cornell.edu/1997term/Nolan/psilocybes.html](http://www.ansci.cornell.edu/1997term/Nolan/psilocybes.html).

---

## ОСОЗНАННОСТЬ ПРИРОДЫ

Псилоцибе повышает уровень осознания природы («обнимание деревьев»), и его лучше всего ценить в естественной среде, «потому что он имеет тенденцию вызывать шаманские чувства, связанные с общением с природой».

По моему опыту, психоделические грибы, такие как *Psilocybe semilanceata*, широко распространенный местный вид, могут, если их использовать осторожно, со знанием и осознанием, быть полезными для развития чувствительности к циклам природы, чтобы научиться тому, как мы можем быть в гармонии со своими процессами. Этот опыт может помочь восприимчивому человеку преодолеть часто встречающуюся привязанность жителей индустриальных обществ к контролю над природой, а не к наслаждению пребыванием на матери-земле в качестве зрителя и соседа со всеми другими животными, растениями и живыми существами.

Я испытал на себе их целебную силу, позволяющую избавиться от зависимостей, а также стать катализатором в обучении более здоровому питанию и даже в лечении конкретных недугов. Конечно, можно сказать, что эти чувства и переживания являются просто отражением моей личной природы – что другие, принимающие их, испытают столько же различных видений их полезности в качестве целительного или просветляющего средства, сколько есть людей, и это, вероятно, правда. Тем не менее, я часто видел возросшее благоговение перед жизнью и повышенную чувствительность к красоте и тайне природы как общую тему среди людей, употреблявших эти грибы.

[Хоббс 1995]

Повышенное осознание и понимание красот природы ставит *Psilocybe* в один ряд с двумя препаратами из семейства растений Rubiaceae: *Coffea* и *China*. Повышенное цветовосприятие существенно этому способствует.

## ФОКУС

Выход на природу также означает уход внутрь себя. Внутренний ландшафт виден при приглушенном свете, в отличие от осязаемой реальности, которая лучше всего воспринимается при ярком свете. Вещи видятся в ином свете. Перестать приспосабливаться к внешней реальности означает, что в фокусе внимания оказывается другой мир, мир, разворачивающийся где-то между крайностями страха и просветления.

Видения, которые я видел, представляли собой в основном разноцветные геометрические узоры, чрезвычайно яркие. Казалось, они исходили из моего затылка.

---

хотя я мог видеть их перед собой открытыми глазами. В то время я не знала ни физиологии, ни анатомии, но позже, став медсестрой, я поняла, что мое впечатление было верным. Зрительный нерв заканчивается в затылочной доле в задней части мозга, где обрабатываются зрительные изображения.

Геометрические узоры были четко очерчены, но если я пытался сфокусироваться на чем-нибудь еще в хижине, мое зрение [и видения] становилось размытым. Это произошло потому, что эффектом грибов является расширение зрачков. Всякое чувство расстояния искажается, тогда как только видения видны с абсолютной кристальной ясностью.

Клинически говоря, когда грибы начинают действовать, сначала возникает тошнота и холод. Базальная температура падает, пульс замедляется. Также имеется мочегонный эффект.

Мое тело казалось укороченным. Поскольку мне было любопытно, как грибы влияют на боль, я укусил палец и обнаружил, что чувствую давление, но не чувствую боли.

Видения длились около пяти часов и прошли слишком быстро. После этого мы еще немного поспали.

Проснувшись, я почувствовал себя более отдохнувшим и отдохнувшим, чем когда-либо прежде.

Однажды в моих видениях мне показалось, что я могу путешествовать по всему миру. Я спускался и выходил, чтобы навестить друзей, находящихся далеко. В этом была какая-то правда. Однако я никому ничего не сказал, потому что не знал, что с этим делать.

[Маша Уоссон Бриттен - Моя жизнь с Гордоном Уоссоном; в Ридлингере, 1997 г.]

## **ПУТЕШЕСТВИЯ ПО ВСЕЛЕННОЙ ДУШИ**

В этом описании Рудольфа Гелпке своих опытов с псилоцибином и ЛСД легко распознать туберкулиническую природу грибов как во внешнем, так и во внутреннем мире.

Приняв 10 мг псилоцибина в 10:20 утра 6 апреля 1961 года, Гелпке - примерно через 20 минут испытывает:

Начальные эффекты: безмятежность, потеря дара речи, легкое, но приятное головокружение и «приятное глубокое дыхание».

10:50 Сильно! Головокружение, невозможность сконцентрироваться.

10:55 Возбуждение, интенсивность цветов: все от розового до красного.

11:05 Мир концентрируется в центре стола.

---

Цвета очень насыщенные.

11:10 Разделенное существо, беспрецедентное – как я могу описать это ощущение жизни? Волны, разные «я», должны контролировать меня.

Сразу после этой записки я вышел на улицу, оставив завтрак, за которым я ел с доктором Х. и нашими женами, и лег на лужайку. Опыянение быстро достигло своего апогея. Хотя я твердо решил делать постоянные записи, теперь это казалось мне полной тратой времени, движение письма было бесконечно медленным, возможности словесного выражения невыразимо ничтожны, измеряемые потоком внутреннего опыта, который захлестнул меня и грозил вырваться наружу. Мне казалось, что 100 лет будет недостаточно, чтобы описать всю полноту опыта одной минуты. Вначале преобладали оптические впечатления: я с восторгом видел бескрайнюю смену рядов деревьев в ближайшем лесу. Потом рваные облака на солнечном небе быстро с молчаливым и захватывающим величием нагромождались в наложение тысяч слоев - небо на небо - и я ждал тогда, ожидая, что там, наверху, в следующий момент произойдет что-то совершенно мощное, неслыханное, еще не существовавшее. , явился бы - узрел бы я бога? Но оставалось только ожидание, предчувствие, это зависание «на пороге предельного чувства». . . .

Потом я отошел подальше [меня беспокоила близость других] и лег в уголке сада на нагретую солнцем поленицу — пальцы мои гладили эту древесину с переполняющей животной чувственной нежностью. В то же время я был погружен в себя; это была абсолютная кульминация: меня охватило ощущение блаженства, довольного счастья – я очутился за закрытыми глазами в полости, полной кирпично-красных украшений, и в то же время в «центре вселенной совершенного спокойствия». ». Я знал, что все хорошо, причина и происхождение все хорошие.

Но в тот же момент я также понял страдание и отвращение, депрессию и непонимание обычной жизни: там человек никогда не бывает «тотальным», а вместо этого разделен, разрезан на куски и разбит на крошечные фрагменты секунд, минут. , часы, дни, недели и годы: вот один раб времени Молоха, который пожирал одно по частям; человек обречен на заикание, неумелость и лоскутное шитье.

Надо тащить с собой совершенство и абсолютность, единство всех вещей; вечный момент золотого века, эта изначальная основа бытия - которая, тем не менее, всегда существовала и будет существовать вечно - здесь, в будни человеческого существования, как мучительный шип, глубоко засевший в душе, как памятник притязаний никогда не исполняется, как фата

---

моргана потерянного и обещанного рая; через этот лихорадочный сон «настоящее» попадает в обреченное «прошлое» в туманное «будущее». Я понял. Это опьянение было космическим полетом, но не внешнего, а скорее внутреннего человека, и на мгновение я ощутил реальность из места, находящегося где-то за пределами силы гравитации времени.

[Цитата по: Альберт Хофманн, *ЛСД: мой трудный ребенок*]

## СЛУЧАЙ ОТРАВЛЕНИЯ

16 ноября 1799 года г-н Эверард Бранде, высокопоставленный человек, знакомый с медицинской профессией, отправил в редакцию «Медицинского и физического журнала» отчет «о пагубном воздействии очень распространенного вида грибов, который до сих пор не применялся повсеместно». предположительно ядовитый». <sup>1</sup> Этот вид, который, по-видимому, является «разновидностью *Agaricus Glutinosus*», теперь идентифицирован как *Psilocybe semilanceata*, который, как и другие *Psilocybes*, во влажном состоянии имеет вязкую шляпку.

Ранним утром третьего октября в Грин-парке Дж.С. собрал то, что, по его мнению, было маленькими грибами; их он тушил с обычными добавками в луженой железной кастрюле. Все это не превышало блюдца, которое он и четверо детей съели первым делом около восьми часов утра, как они часто делали без каких-либо плохих последствий. После этого они позавтракали, как обычно, чаем и т. д., который закончился около девяти, когда Эдвард, один из детей [восемью лет], который съел большую часть грибов, как они думали, напал на приступы неумеренного гнева. смех, и угрозы отца и матери не могли его удержать.

За этим последовало головокружение и сильный оцепенение, из которого его выводили, когда его звали или трясли, но тотчас же наступал рецидив. Зрачки его глаз временами расширялись почти до окружности роговицы и почти не сужались при приближении яркого света. Дыхание его было учащенным, пульс очень переменчивым, временами незаметным, а иногда слишком частым и слабым, чтобы его можно было сосчитать. В последнее время очень вялый; его ноги были холодными, синеватыми и скрюченными. Он иногда сжимал руки в разных частях живота, как будто от боли, но, когда его будили и расспрашивали об этом, он отвечал равнодушно, да или нет, как и на каждый вопрос, очевидно, без всякого отношения к тому, что было спросил. Примерно в то же время сорокалетний отец

---

у него началось головокружение, он жаловался, что все вокруг казалось черным, а затем полностью исчезло; за этим последовала потеря произвольных движений и ступор. Его зрачки были расширены, пульс медленный, полный и мягкий; дыхание не нарушено. Минут через десять он постепенно выздоровел, но жаловался на всеобщее онемение и холодность, с сильным унынием и твердой уверенностью, что умирает. Через несколько минут у него случился рецидив, но он выздоровел, как и прежде, и у него было несколько подобных припадков в течение трех или четырех часов, каждый из которых следовал за другим, менее сильным и с более длительными перерывами, чем первый.

[После лечения рвотным камнем, касторовым маслом, уксусом и водой] у отца «был стул, и он выделил большое количество мочи, и, хотя он и не полностью выздоровел, похоже, ему больше ничего не требовалось.

... Из-за того, что Эдварду было трудно что-либо проглотить, и из-за того, что требовалось большое количество, прошло только одиннадцать часов, прежде чем он принял достаточное количество рвотного раствора, чтобы вызвать рвоту; к этому времени яд оказал настолько мощное воздействие на его организм, что он, казалось, не почувствовал ни малейшего облегчения от него. Я прописал ему стимулирующую инъекцию, приложил к шее волдырь и постепенно заставил его проглотить небольшое количество летучей соли [карбоната аммония], разбавленной водой не больше, чем это было абсолютно необходимо.

Его ноги часто натирали и заворачивали в теплую фланель; через полчаса укол повторили; вскоре это вызвало стул, и он почувствовал заметное облегчение, узнал голос отца и матери и пожаловался на холод и нечувствительность в желудке. Весь живот его перед огнем хорошо натерли какой-то камфорной сильной летучей мазью, что, по его собственной просьбе, повторили два или три раза. Он продолжал также принимать фитонциды и немного касторового масла. К четырем часам утра все сильные симптомы у него прошли, осталась лишь сонливость и иногда головокружение, причем и то, и другое, сопровождавшееся некоторой головной болью, продолжалось в течение следующего дня.

Шарлотта, хрупкая маленькая девочка десяти лет, от природы мягкого, мягкого и покладистого нрава, которая также съела большую часть еды, внезапно в присутствии доктора Бёрджеса и меня, примерно в половине одиннадцатого, внезапно подверглась головокружению и потере сознания. произвольного движения. Ее зрачки были сильно расширены, а зрение сильно ухудшилось. Эти симптомы вскоре сменились бредом, при котором она отказывалась что-либо принимать, насильно ударяя все, что ей предлагали.

На ее шее образовался волдырь; и дав ей сильную дозу рвотного раствора сразу же при первом приступе, который, хотя и запоздалый, но подействовал сильно, она успокоилась, когда болезнь прошла; и

---

после приема нескольких доз фитонцида был совершенно здоров и совершенно не осознавал ничего, что произошло с момента появления симптомов. Ее зрачки, которые до сих пор не были сильно поражены, теперь были нерегулярными и оставались такими, хотя и в меньшей степени, в течение всего дня.

1 Лондонский медицинский и физический журнал, том. XI, 16 ноября 1799 г. [изменено с сайта Entheogen.com].

Симптомы [взято из приведенного выше случая].

- Неумеренный смех, равнодушие к выговорам.
- Отвечаю односложно, да или нет.
- Признание; не узнает голоса своего отца и матери.
- Отказ от приема лекарств.
- Наносит удар по всему, что ей предлагают.
- Потеря памяти; не помнит, что произошло.
- Иллюзия, что он вот-вот умрет. Предчувствие смерти.
- Головокружение и потеря зрения.
- Головокружение и потеря произвольных движений.
- Зрачки расширены или неравномерны.
- Холодность и онемение, общее [все тело] или местное [желудок; ноги].

*Сапрофитный.  
Бог и Дьявол;  
конфликтующие части  
психики.  
Мир разворачивается  
между крайностями  
устрашающего и  
просветляющего.  
Дисфория – эйфория.  
Изменилось чувство  
времени и пространства  
.  
Осведомленность о  
природе; прослушивание  
деревьев .  
Неумеренный смех;  
равнодушен к упрёкам.  
Холодность и онемение.*

• Примечание: Пулфорд считает Ammonium Carbonicum [летучую соль] противоядием при отравлении грибами: «Примечательно... что аммиак должен облегчать симптомы отравления грибами и что аммиак должен быть характерным компонентом этих наростов».

• Вышеупомянутый случай отравления также иллюстрирует веру в уксус как в подходящее противоядие.

• Отец был убежден, что смерть близка. Дисфорические реакции вместо эйфории нередки для Psilocybe, вплоть до ощущения неминуемой гибели или предчувствия смерти.

---

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

М.С. Боннет и др. разработали превосходную Материю медику на основе *Psilocybe semilanceata*, основанную на интоксикации человека и животных, включая эффекты псилоцибина. <sup>1</sup> Резюме:

### Разум

- Агрессивный и отказывающийся сотрудничать [люди в 15,9% случаев, из которых в 14,3% разрушают окружающую среду и неоднократно ударяются головой об пол].

= Ощущение нереальности.

«Эйфория различной степени [18,5% случаев] с возбуждением, иногда сильным, вплоть до сонливости и в 14,8% заканчивающимся сонливостью.

■» Эйфория и бессмысленные комментарии [9% случаев].

<> Страх и боязнь приближаться к людям.

== Страх смерти.

== Страх безумия.

= Испуган [59% случаев, из которых 11,5% плачут, 11,5% убеждены, что умирают, и 3,9% хотят покончить жизнь самоубийством]. Видение «образов смерти» или чувство близости к смерти.

= Смех; непрерывные взрывы смеха, выражающие восторг.

== Речевое давление [7,4% случаев], при этом 3,7% говорили сами с собой; у других наблюдаются ограничения речи.

== Психомоторное возбуждение, беспорядочное бегство в опасные ситуации [встречное движение] или оставление одежды и обуви при беге обнаженным в общественных местах.

— беспокойный и гиперкинетичный [11,4% случаев].

= Замкнутый, необщительный и отсутствующий взгляд [9% случаев].

### Восприятие

«Дисморфические симптомы тела [озабоченность воображаемым дефектом внешности или чрезмерная озабоченность незначительными физическими аномалиями и эстетической эгоцентричностью, приводящая к ритуальному поведению обсессивно-компульсивного характера] качественно и существенно изменяются и усиливаются; некоторые [14,8%] жалуются на явный отек частей тела, включая язык.

«Сознание времени [35,7% случаев] и пространства искажено.

= Полномасштабная галлюцинация [9% случаев, из которых 50% видят призрачные фигуры и 50% описывают ярких животных, карабкающихся по их

- 
- тела, другие описывают птиц, летящих к ним с разинутыми клювами.
- «Повышенное осознание звука [25% случаев, из которых 9,1% слышат голоса и 9,1% слышат гитарную музыку],
- ⇒ Калейдоскопические явления; энтоптические явления, состоящие из цветных огней, мерцающих и сливающихся, образуя различные узоры или танцующие на стене тени, некоторые из которых воспринимаются как определенные [названные] люди, предметы или животные.
- «Восприятие того, что другие люди становятся текучими телами и текут/скользят в невероятно маленькие промежутки; или лица зрителей внезапно стареют, становятся морщинистыми, осунувшимися, желтоватыми, желтыми, кремовыми, черно-белыми и смутно прозрачными; или волосы других людей кажутся развевающимися и развевающимися.
- «Проверка реальности или попытки удержаться за реальность во время периодических приступов паники путем цепляния, сильного захвата или привязки себя к знакомому, твердому объекту для уверенности и различения того, что ощущается реальным, а что нет [28,6% респондентов] случай],
- » Сексуальные фантазии [в 3,7% случаев] и множество других различных фантазий или сноподобных состояний, в которых ощущалось пребывание где-то в другом месте [фантастические переживания путешествий на Луну или проживания в сказочных замках].
- «Нарушения тактильных ощущений и восприятия образа тела, искажения сознания [36,4% случаев, чаще всего проявляются покалыванием или парестезиями конечностей или лица; из них 2,3% ощущают отек губ и языка с ощущением удушья].

#### Головокружение

«Головокружение [43% случаев], от легкого до умеренного, главным образом при внезапном подъеме из положения лежа в положение сидения или стояния.

#### Рефлексы

«Гиперрефлексия глубоких сухожильных рефлексов [36,4% случаев], оживленная и симметричная, или лишь незначительно повышенные сухожильные рефлексы, но односторонние и сопровождающиеся легким парезом на одной стороне.

#### Глаз

«Зрачки расширены [в 87—90,9% случаев, из них в 27,5% наблюдается вялая реакция на свет и в 7,5% — нереактивность на свет].

#### Зрение

«Зрение затуманено [похоже на ЛСД]; все случаи, хотя бы слегка; «все становится

- 
- туманно, как будто я смотрю в туман».
- = Нарушения зрения, яркие цвета, нечеткие контуры, даже с закрытыми глазами; усиливающиеся, особенно при аномальном зрении, волнистость наблюдаемых поверхностей и цветные образования при закрытых глазах, тогда как наблюдаемые расстояния кажутся фальсифицированными и ошибочными.
  - = Зрительное восприятие сильно искажается, включая расстояние, глубину, размер, форму и цвет и быстро меняется от момента к моменту.
  - <= Зрительное ощущение способности видеть кровь и кости собственного тела или костей других людей.

### **Слух**

- = Острота слуха повышена.
- = Гипакузия [снижение остроты слуха] или глухота, односторонняя.
- Повысилось восприятие музыки [даже у тех, кто не ценит музыку] [подобно ЛСД],

### **Лицо**

- <= Покраснение лица и шеи [18-28,6% случаев].
- ~ Парестезия на левой половине лица.

### **Рот**

- = Сухость во рту.
- =» Еда кажется грубой и песчаной во рту.
- » Лабиальный паралич.
- = Зевота, постоянная [21,4% случаев, из них одна треть сопровождалась сонливостью, а две трети – нет].

### **Живот**

- ® Боли в животе переходящие [в 11-21,4% случаев] с жалобами на спазмы, чувство стеснения и полноты внизу живота, при этом 7% описывают боль как распространяющуюся в пах, а еще 7% - с болью, иррадиирующей в основание живота. половой член и мошонка.

### **Мочевой**

- = Недержание мочи [9% случаев].
- = Трудности с началом мочеиспускания [7% случаев] и с мочеиспусканием в общественном туалете.

---

## Грудь

- Приливы и пятнистые эритематозные высыпания на верхней части туловища, кратковременные [18% случаев].

## конечности

«Онемение и покалывание в конечностях наблюдалось в 35,7% случаев, а 7% описывали это как «теплое, приятное покалывание в руках и ногах, как будто испытываешь перед оргазмом».

«Ощущение скованности и неприятное ощущение отека в конечностях.

1 Боннет М.С., Бассон П.В. и Боннет Д.Л., *Токсикология Psilocybe semilanceata, The Freedom cap.* Гомеопатические ссылки 4/02.

# 11. СЕМЕЙСТВО ТРИХОЛОМАТОВЫЕ

Армиллярия Меллеа

Лентинула Эдодес

*Omphalotus illudens* *Pleurotus ostreatus*

## АРМИЛЛЯРИЯ МЕЛЛЕА

Арми-м.

<b>Научное название</b>	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) Kummer 1871.
<b>Синонимы</b>	Агарикус меллеус Валь 1790. <i>Armillariella mellea</i> (Валь) П. Карстен 1881.
<b>Общие имена</b>	Медовый гриб. Медовый Тафт. Корневая гниль. Грибок шнура.
<b>Семья</b>	Трихоломовые.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка в молодом возрасте выпуклая, становится почти плоской, с темным центральным диском, покрытым тонкими волосками или чешуйками.
- Шляпка светлая медово-желтая, желто-охристая, желто-зеленая или ржаво-коричневая до коричневой.
- Жабры сначала беловатые, затем розовато-коричневые; с возрастом покрываются ржавыми пятнами.
- Толстый беловатый воротник или кольцо вокруг верхней части стебля. [*Армиллия* означает «кольцо»; *mellea* относится к цвету меда.]
- Стебель жесткий, часто длинный, с белой волокнистой сердцевинной внутри.
- Белая мякоть; белые споры.
- Вкус неприятный, едкий; горький, жгучий. Съедобен в приготовленном виде, многие считают его вкусным.
- Запах сравнивают с запахом сыра Камамбер.
- Живет на мертвых деревьях или на грубых корнях и нижних стеблях хвойных и лиственных деревьев.
- Появляется плотными гроздьями вскоре после первых осенних дождей и продолжает плодоносить до середины зимы.
- Распространен на относительно тяжелых почвах более прохладных частей умеренного пояса.

- 
- *A. mellea*, один из наиболее изменчивых мясистых грибов, на самом деле включает в себя комплекс, по меньшей мере, из 11 генетически различных видов, некоторые из которых являются сапрофитными, а другие паразитическими.

## ПАЗАЗИТНЫЙ СИМБИОНТ

- В Отчете о болезнях растений № 602, март 2000 г., Университет Иллинойса, говорится, что амиллярия поражает около 700 видов, в основном древесных растений. К восприимчивым травянистым растениям относятся ежевика, цветущие луковицы, картофель, малина и клубника. Среди тенистых и декоративных деревьев чаще всего заражаются дубы и клены. Наиболее восприимчивы к поражению древесные растения, которые ранее были ослаблены засухой, наводнением, плохим дренажем, морозом, неоднократной дефолиацией насекомыми или болезнями, другими плохими почвенными условиями, чрезмерной тенью, загрязненным воздухом или другими химическими или механическими повреждениями.

Наиболее заметными внешними симптомами являются преждевременное осеннее окрашивание и опадение листьев, задержка роста, пожелтение или побурение листвы, истончение кроны, общее снижение жизнеспособности растения, а также отмирание ветвей, ветвей и основного стебля. В целом это напоминает преждевременную старость человека. Часто обильный урожай плодов [ягод, шишек; известный как «конусы стресса»] предшествует смерти. [Можно ли это считать похожим на репертуарную рубрику «Необычно хорошо, затем ухудшение»?] Сильно зараженные деревья выделяют смолу, камедь или бродящую водянистую жидкость из нижней части ствола. К тому времени, когда дерево или кустарник увядает и умирает, ствол обычно покрывается грибом.

Хотя гриб может иметь большое значение для окончательной гибели ослабленных деревьев и кустарников, лишая их доступа к воде и питательным веществам, он имеет жизненно важное значение для некоторых растений, таких как орхидеи. Например, *Armillaria mellea* действует как *микоризный* гриб, поддерживая рост бесхлорофилловой орхидеи *Gastrodia elata*.

Гриб образует клубки в клетках клубней орхидеи, а орхидея как источник питательных веществ переваривает эти клубки. Более того, в подземных клубнях *Gastrodia* отсутствуют корешки, которые обычно собирают питательные вещества, и поэтому вместо этого они полагаются на мицелий *Armillaria*. В некоторых случаях гриб действует как мост, доставляющий питательные вещества между орхидеями и корнями деревьев посредством своих ризоморф.

Связь с грибом необходима для благополучия *Gastrodia*. Если слияния не происходит, орхидея не цветет, а вновь образовавшиеся клубни опадают в размерах. Клубни настолько ослаблены, что не способны дать

---

появляется новый урожай, и растение погибает. С другой стороны, клубни, связанные с ризоморфами, дают побеги, которые остаются в состоянии покоя зимой и развивают цветы следующим летом.

Связывание с *Armillaria* приводит к голоданию большинства видов растений, а у некоторых других - к усилению потенции и энергии. Гриб как будто душит или укрепляет.

## ШНУРКИ

- Отличительной особенностью *Armillaria* являются черные нити, похожие на нити мицелия [ризоморфы], с помощью которых она как перемещается по дереву-хозяину, в конечном итоге опоясывая его, так и продвигается по почве со скоростью до трех метров в год.

Ризоморфы образуют обширную, инвазивную и агрессивную сеть и дают грибу удивительно широкий круг хозяев, простирающийся далеко за пределы лесных деревьев. Ризоморфы функционируют как единицы и растут гораздо быстрее, чем нормальные гифы *Armillaria* — до 2 см в сутки в лабораторных условиях — и переносят питательные вещества на кончики из пищевой основы (например, колонизированного пня), длина которой может достигать нескольких метров. прочь.

Путем сочетания механического давления и выделения клейкого желеобразного вещества ризоморфы проникают и инфильтрируют корневую систему. О факторах, регулирующих рост ризоморфов, известно мало, но инициацию ризоморфов в культуре сильно усиливают низкомолекулярные спирты, такие как этанол и пропанол. [Интересно, что опята, если их неправильно приготовить или *употреблять с алкоголем*, могут вызвать тошноту, метеоризм, рвоту и диарею. Последнее отражено в немецком названии гриба *Hallimasch*, которое, как говорят, является сокращением от «Hell im Arsch».]

[От: <http://helios.bto.ed.ac.uk/bto/microbes/armil.htm> ]

## БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

- Еще одним примечательным фактором *Armillaria* является биолюминесценция. Он излучает холодный свет в той части спектра, которая простирается примерно от середины желтой области через зеленую и далеко до синей. Мягкое сияние света, известное как «лисий огонь», «блуждающий огонек» или «волшебный огонь», исходит от кусков гниющей древесины и старых пней во влажных лесных районах, когда осенняя погода становится прохладной. Биолюминесценция не уникальна для *Armillaria*; более 40 других

---

виды грибов были идентифицированы как люминесцентные. Свет Армилярии производят мицелий и ризоморфы.

Свет является признаком энергии, поскольку его наиболее активно растущие и дышащие клетки генерируют свечение. Один автор утверждает, что «он загорается, чтобы отпраздновать свою свадьбу и выброс своих спор». Свечение может сохраняться в одном куске дерева до 8 недель, пока оно остается влажным и пока не израсходуются необходимые ресурсы. Ризоморфы, которые перестают расти или вступают в период покоя, также перестают производить свет.

Оптимальная температура для биолюминесценции *Armillaria* составляет 25° С. Светообразование заметно уже при 1° С. Светообразование быстро снижается и прекращается при температуре выше 30° С. Максимум света достигается в кислых условиях (рН 5,7–6,0). аммонийная форма азота позволяет выделять больше энергии в виде света. Биолюминесценция *Armillaria* имеет суточный ритм интенсивности света с максимальной интенсивностью около 19:30 и минимальной интенсивностью около 7:30 утра.

Светоизлучение прекращается в азоте, водороде, эфире и хлороформе. Солдаты в окопах во время Первой мировой войны прикрепляли к своим каскам куски гниющего дерева, чтобы избежать столкновений в темноте или вблизи взрывчатых веществ, а во время Второй мировой войны пожарные на лесных складах закрывали ярко светящуюся древесину брезентом. опасаясь, что его заметит вражеская авиация. Названный *Touchwood*, он использовался долгими темными зимами в Скандинавии в качестве указателя лесных тропинок.

[Ким Д. Кодер, *Foxfire: Биолюминесценция в лесу* ;  
[www.forestry.uga.edu/warnell/service/library/for99-021/](http://www.forestry.uga.edu/warnell/service/library/for99-021/)]

## ТЕРАПЕВТИКА

- По словам Хоббса, *Armillaria mellea* используется для улучшения зрения, противодействия офтальмии и куриной слепоте [из-за содержания витамина А], а также для профилактики заболеваний дыхательных путей и пищеварительного тракта. Он увеличивает приток крови к мозгу и сердцу без повышения артериального давления. Уменьшает частоту сердечных сокращений, снижает периферическое и коронарное сосудистое сопротивление, оказывает седативное, противосудорожное и защищает от ионизирующего действия радиации.

Антибиотическое действие в отношении стафилококков, золотистого стафилококка, *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*. Противоопухолевая активность.

Сердечная и сосудистая система: снижает частоту сердечных сокращений, снижает периферическое и коронарное сосудистое сопротивление, увеличивает мозговой кровоток, повышает эффективность коронарных сосудов без изменения артериального давления.

---

• Орхидея *Gastrodia elata* занесена в список Традиционной китайской медицины как превосходное растение, защищающее здоровье и продлевающее жизнь. Недавно было обнаружено, что его лекарственные компоненты представляют собой главным образом метаболиты гриба *Armillaria*. Следовательно, гриб можно использовать вместо орхидеи. Было показано, что клубень *Gastrodia*, синтетический гастродин [активный компонент] и мицелий *Armillaria* обладают схожей фармакологической активностью, в основном уменьшая спазмы и оказывая легкое седативное действие. Клинически все они используются для лечения головной боли, гипертонии, шума в ушах, головокружения и других расстройств, определяемых традиционной категорией традиционной китайской медицины как возбуждение внутреннего ветра и возбуждение Ян печени.

«Группа новых лекарств Китайской академии медицинских наук в Пекине подтвердила сообщения других центров о том, что ферментационная жидкость *Armillaria* может достигать эффектов, аналогичных *Gastrodia*; например, оно могло облегчить симптомы головокружения, вызванные различными патологическими факторами (гипертоническая болезнь, недостаточность кровоснабжения через позвоночно-базальную артерию, синдром Меньера, функциональные нарушения вегетативной нервной системы). С тех пор многочисленные другие исследования подтвердили его эффективность в устранении онемения конечностей, бессонницы, шума в ушах, эпилепсии, сосудистой головной боли и постинсультного синдрома». Использование экстракта клубней *Gastrodia* путем внутримышечной инъекции дало такие же результаты, как и *Armillaria* перорально в дозе 250 мг/таблетка при лечении сосудистых нервных головных болей. Из 52 пролеченных случаев показатели эффективности составили 83% и 81% соответственно.

[Субхити Дхармананда, *Модернизация китайской медицины: случай армиллярии как заменителя гастродии*; по адресу: [www.itmonline.org/arts/gastrodia.htm](http://www.itmonline.org/arts/gastrodia.htm) ]

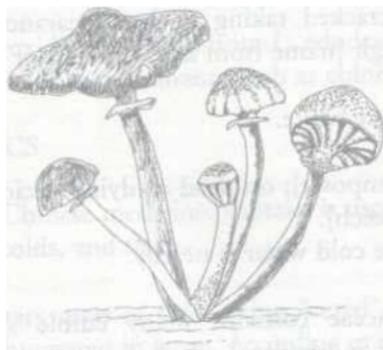
• В «Обзоре клинического применения клубней *Gastrodia*, ферментации *Armillaria* и мицелия гриба *Armillaria*» Дхармананда ссылается на отчет Центральной больницы шанхайского района Цзингань, в котором указывается, что можно успешно использовать таблетки гриба *Armillaria* для лечения гиперлипемии у пациентов с гиперхолестеринемией.

«Было пролечено 43 случая, в которых наблюдалось снижение уровня холестерина в сыворотке крови в среднем на 48 мг% после лечения; эффективная ставка составила 83%. У пациентов с повышенным уровнем триглицеридов после лечения уровень триглицеридов снизился в среднем на 42 мг%; эффективная скорость снижения триглицеридов составила 75%. Кроме того, систолическое давление и/или диастолическое давление у 86% пациентов снизились в различной степени, а также улучшились головокружение, стеснение в груди, нервозность и другие симптомы гипертонического синдрома».

## ЭКСПАНСИОНИЗМ

• Виды, принадлежащие к семейству Tricholomataceae, такие как *Armillaria*, заслужили репутацию грибов, способствующих расширению территории. Тем не менее, можно задаться вопросом, имеет ли общее название *Tricholoma flavovirens*, «Человек на лошади», какое-либо отношение к страсти к путешествиям, поскольку, как говорит Арора, «она совсем не похожа на лошадь, и большинство всадников, которых я вижу, являются женщины." Как член семейства, родственник вид *Lentinus lepideus* внес большой вклад в репутацию. Вскоре после того, как железные дороги начали распространяться по американскому континенту, *Lentinus lepideus* стал особенно опасным грибомком.

Он в рекордно короткие сроки снес деревянные шпалы и сумел даже разрушить шпалы из вечнозеленой древесины, обработанной креозотом. В некоторых сходах поездов с рельсов возложили ответственность за деятельность гриба, и ему дали общее название «Вредитель поездов». Министерство сельского хозяйства США было настолько обеспокоено, что в течение нескольких лет запретило импорт родственного гриба шиитаке [*Lentinula edodes*], опасаясь ущерба, который он также может нанести. Поскольку шиитаке — более мирный тип, Министерство сельского хозяйства США с тех пор уступило, что привело к его коммерческому расширению. В настоящее время его выращивают в коммерческих целях в Северной Америке и продают в свежем или сушеном виде на многих рынках и в специализированных магазинах. Наборы под названием «бревна шиитаке» доступны даже для выращивания в домашних условиях.



*Армиллярия Меллеа*

# ЛЕНТИНУЛА ЭДОДЕС

Лент-е.

## Научное название

## Синоним

## Общие имена Семья

*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler 1976.

*Agaricus edodes* Berk. 1878.

*Lentinus edodes* (Берк.) Зингер 1941 г.

Шиитакэ. Дубовый гриб. Золотые Дубы.

Трихоломовые.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Жесткая и податливая, как старая кожа.
- Предпочитает тень леса, где поблизости холодная вода.
- Рост стимулируется вибрацией.
- Марганец и цинк.
- Нейтрализует устойчивые в окружающей среде пестициды, такие как хлорфенолы и диоксины.
- Снижает уровень общего холестерина.
- Шиитакэ-дерматит [поражения кожи жгутиками], напоминающий последствия самобичевания.
- Дерматит < от солнечного света.

## ФУНКЦИИ

• Шляпка зонтиковидная, губчатая, в молодом возрасте темно-красновато-коричневая, становится с возрастом светлее.

6

С П ĭ 35 ? не ^ hhe нитевидные пучки или чешуйки , особенно по краям.

• с л <sup>d</sup> ц Крышка трескается > приобретает вид старой кожи.

• Стебель короткий и очень жесткий [название от *lentus*, жесткий или гибкий]; централизованно прикреплен к шапке.

7

• Жабры грязно-белые; споры чисто-белые.

• Весна и осень.

• Сапрофитный [разрушитель древесины]; на мертвых или умирающих лиственных деревьях [дуб, клен, ольха, каштан, бук].

Предпочитает тень леса, где поблизости холодная вода.

Семейство Tricholomataceae включает много съедобных видов, таких как *Neurotus ostreatus* [вешенка], *Tricholoma flavovirens* [человек на спине], *Armillanella mellea* [опята], *Armillaria ponderosa*.

---

[белый мацутаке, переименованный в *Tricholoma magnivelare*], *Marasmius oreades* [волшебный кольцевой гриб], *Clitocybe nuda* [дуть] и *Lentinula edodes*.

- Шиитакэ обсуждали в разных жанрах; его называли *Cortinellus edodes*, *Cortinellus shiitake*, *Armillaria shiitake* и *Tricholomopsis edodes*, но в последнее время его стали рассматривать как *Lentinula*. Название *shii* относится к вечнозеленому дереву *Castanopsis cuspidata*, на котором оно растет; *взять* означает гриб. Шиитакэ, называемый в Китае *Сян-гу*, широко используется в восточной кухне и считается третьим по популярности кулинарным грибом в мире [после белого шампиньона, *Agaricus bisporus* и вешенки].

В течение 2000 лет японцы и китайцы выращивали его, просверливая отверстия в недавно спиленных бревнах дуба, граба или каштана, вымачивая их в воде, и прививая их кусочками дерева, разложившимися грибом. Бревна забивают или время от времени вибрируют, чтобы стимулировать рост мицелия. Эта практика известна еще с 14<sup>века</sup>, когда бревна били дубинкой, чтобы «разбудить» грибок. Плодовые тела начинают появляться через 6–18 месяцев.

- Шиитакэ богат калием, железом, медью, ниацином, витаминами А и С, а также витаминами группы В — В1 [тиамин], В2 [рибофлавин], В12. В высушенном на солнце виде он содержит витамин D. Четыре или пять грибов, облученных солнечным светом, равны рекомендованной суточной норме в 400 международных единиц витамина D. [Среди других высших грибов, у которых обнаружено содержание витамина D, есть *Agaricus Campestris*, *Gyromitra esculenta*, *Boletus edulis* и *Cantharellus cibarius*.] Стебель богат марганцем и цинком.

- Пероксидазы марганца, выделенные из *L. edodes*, нейтрализуют устойчивые в окружающей среде пестицидные загрязнители, такие как хлорфенолы и диоксины!

## ТЕРАПЕВТИКА

- В традиционной китайской медицине шиитакэ используется для лечения высокого уровня холестерина, атеросклероза, простуды и гриппа.

Сообщается, что в настоящее время в Японии многочисленны случаи «излечения» простуды при приеме шиитакэ. По словам покойного Кисаку Мори, бывшего руководителя Японского научно-исследовательского института грибов, шиитакэ считалось

---

как лекарство от простуды во времена династии Мин около шестисот лет назад. Но только в 1960-х годах исследователи-медики начали задаваться вопросом, почему.

Еще в 1966 году Кеннет В. Кокран и его коллеги из Мичиганского университета в Анн-Арборе обнаружили, что шиитакэ может обеспечить весьма значительный уровень защиты от гриппа типа А. Вирусы гриппа типа А вызывают крупные вспышки и могут стать эпидемиями и даже пандемиями, распространяясь с континента на континент. При введении «сырого» экстракта грибов среднее количество поражений легких у мышей после заражения гриппом снизилось на 46%. Клинически проверенный противогриппозный - препарат амантадина гидрохлорид дал сопоставимый результат в 40%. Более поздние данные показали, что противогриппозное действие можно частично объяснить спорами шиитакэ. Споры, приготовленные в виде водного экстракта, оказались более активными, чем гриб. Помимо ножки и шляпки, в меньших количествах споры размером с частицы также обнаруживались в мицелии даже после термической обработки до 33 градусов по Цельсию [91 градус по Фаренгейту]. Это исследование углубилось, когда была выделена активная часть спор и выяснилось, что они содержат, прежде всего, «вирусоподобные частицы», схожие по структуре с вирусом гриппа.

Открытие того, что эти частицы индуцируют выработку организмом собственного интерферона — мощного белкового компонента иммунной системы, который буквально препятствует размножению вируса — и в количествах, достаточных для защиты от гриппа, вдохновило на гораздо более интенсивные исследования. При использовании экстрактов вирусоподобных частиц, состоящих из двухцепочечной РНК, также были обнаружены противоопухолевые эффекты. Эффект был сильнее, чем у препарата, индуцирующего интерферон, известного сегодня как Амплиген [полирибонуклеотид], но продукты спор так и не превратились в лекарство, вероятно, потому, что количество интерферона, индуцируемого Амплигеном, в четыре раза превышает количество РНК грибов.

[Джонс, 1995]

- Было продемонстрировано воспроизводимое влияние шиитакэ на снижение уровня общего холестерина.
- Использование отвара *стеблей шиитакэ* в качестве лекарства от заболеваний печени и диабета древними китайцами, вероятно, объясняется высоким содержанием *цинка* в стеблях. Среди функций цинка в организме человека — активность инсулина и поддержание здоровой функции печени.

---

- Японские и китайские исследователи утверждают, что лентинан, полисахарид, выделенный из гриба шиитаке, полезен при лечении рака, болезней сердца, высокого кровяного давления и диабета. Модифицируя активность иммунной системы, лентинан успешно применяется для лечения рака желудка. Еще одним хорошо изученным препаратом с доказанным фармакологическим действием является мицелий LEM, *Lentinula edodes*, который собирают до того, как отрастут шляпка и стебель. В Японии лентинан классифицируется как лекарственное средство, тогда как ЛЕМ считается пищевой добавкой.

Лабораторные тесты, по-видимому, указывают на важную роль надпочечниково-гипофизарной оси и центрально-периферической нервной системы, включая серотонин, 5НТ, гистамин и катехоламины, в противоопухолевой активности лентинана [Maeda et al, 1974].

... В Японии лентинан часто используется для поддержки иммунной функции у онкологических больных во время химиотерапии (например, циклофосфамид), что часто приводит к увеличению продолжительности жизни. Хорошо известно, что такие химиотерапевтические агенты могут привести к серьезному подавлению иммунитета.

... Лентинан не атакует раковые клетки напрямую, но оказывает противоопухолевое действие, активируя различные иммунные реакции у хозяина. Сначала считалось, что эта активация происходит только у животных с ослабленным иммунитетом, но не у здоровых животных, и ее назвали иммуновосстанавливающим агентом, но недавние работы выявили настоящий иммуностимулирующий эффект, продемонстрировав явное усиливающее влияние на пролиферацию периферических моноклеарных клеток. от здоровых доноров-людей, что также подтверждается исследованиями на животных [Aoki, 1984].

... Лентинан действует через гуморальные и клеточно-опосредованные иммунные механизмы, поддерживая защиту хозяина от различных видов рака, бактерий [туберкулеза], вирусов [таких как вирус СПИДа] и паразитов [Aoki, 1984; Мизуно и др., 1992].

... Лентинан может быть также полезен в клинической практике для укрепления иммунных и эндокринных функций у пожилых людей и людей, истощенных переутомлением, а также для профилактики онкологических заболеваний у лиц из группы высокого риска как перорально, так и путем инъекций [Аоки, 1984]. В Японии при лечении синдрома низкого количества естественных киллеров (LNKS), заболевания, которое, по-видимому, идентично синдрому хронической усталости на Западе, лентинан успешно обращал вспять симптомы ремиттирующей лихорадки, стойкой усталости и низкой активности NK-клеток. [Аоки и др., 1987]. [Хоббс 1995]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Никаких токсических эффектов не зарегистрировано, только «незначительные» побочные эффекты или аллергические реакции [из-за его гистамин-сенсibiliзирующих свойств], включая диарею и «многочисленные случаи дерматита шиитаке». «В исследовании фазы II только 17 из 185 пациентов с запущенным раком имели подобные временные побочные эффекты. Кожные высыпания отмечены в семи случаях, легкое стеснение в области грудной клетки — в шести, легкие нарушения функции печени — в четырех случаях.

В последующем исследовании III фазы, проведенном теми же исследователями, у 15 из 275 пациентов наблюдались тошнота и рвота [2], тяжесть в груди [4], ощущение жара [2] и по одному случаю покраснения лица, повышение кровяного давления и тяжесть в голове». [Хоббс]

- Исследование снижения уровня холестерина с помощью шиитаке показало, что 17 из 49 участников отказались от участия из-за сыпи или дискомфорта в животе, а у двоих наблюдалась выраженная эозинофилия.\* Одному из этих последних участников впоследствии в течение 14 дней вводили порошок шиитаке, и у него снова возникла эозинофилия. В клинике Майо, Рочестер, США, впоследствии было исследовано, вызывает ли прием порошка грибов шиитаке эозинофилию или симптомы. Десять нормальных людей принимали по 4 грамма порошка шиитаке ежедневно в течение 10 недель и снова через 3–6 месяцев.

У пяти участников наблюдалось «повышение количества эозинофилов в крови, основного основного белка сыворотки, нейротоксина, полученного из эозинофилов в стуле, и факторов, повышающих жизнеспособность эозинофилов». Эти результаты привели к выводу, что «ежедневный прием грибов шиитаке... провоцирует эозинофилию в крови, увеличение содержания белков эозинофильных гранул в сыворотке и кале, а также усиление желудочно-кишечных симптомов». [AM Levy et al., Эозинофилия и желудочно-кишечные симптомы после употребления грибов шиитаке; J Аллергическая клиника. Иммунол. 1998 г., май; 101 (5): 613-20; сайт ПабМед]

- Людям, принимающим антикоагулянты, не рекомендуется употреблять шиитаке за исключением периодического употребления в пищу, поскольку, как сообщается, гриб препятствует свертыванию крови.

- *Shittake dermatis* характеризуется *жгутиковыми поражениями кожи*, названными так потому, что они напоминают последствия самобичевания, распространенного в средневековые времена. Поражения представляют собой отечные эритематозные полосы, располагающиеся центростремительно по туловищу и проксимальным конечностям и альтернативно описываются как «линейные полосы» и «зеброобразные полосатые высыпания».

---

ция. Сопутствующим фактором являются фоточувствительные поражения кожи на открытых участках. Анализ историй болезни 94 японских пациентов с дерматитом шиитаке показал, что у 47% также развился дерматит на коже, подвергшейся воздействию солнечных лучей. Кроме того, было отмечено, что жгутиковый дерматит нередко возникает как лекарственная сыпь после терапии блеомицином. [Блеомицин — антибиотик, полученный из *Streptomyces verticillus*, используемый при лечении рака.]

• Шиитаке – лесной гриб, предпочитающий тенистые места. Населяет регионы с прохладным умеренным климатом. Бревна, на которых он выращивается, оставляют в тенистых частях леса или искусственно имитируют затененные лесные условия. Его содержание, особенно лентинана, заметно снижается при температуре выше 20°C. В этом контексте поразительно, что дерматит, вызванный употреблением в пищу шиитаке у чувствительных людей, обостряется под воздействием солнечного света.

\* Эозинофилы: тип лейкоцитов, содержащий цитоплазматические гранулы, легко окрашиваемые эозином; вырабатывается в костном мозге и обычно обнаруживается в кровотоке и слизистой оболочке кишечника. Производство эозинофилов стимулируется высвобождением интерлейкина-5 Т-клетками, тучными клетками и макрофагами. [Утверждается, что лентинан, полисахаридный комплекс, содержащийся в шиитаке, стимулирует выработку Т - лимфоцитов и макрофагов, особенно интерлейкина.]

К частым причинам эозинофилии относятся аллергические заболевания [астма, сенная лихорадка], кожные заболевания, реакции на лекарства и паразитарные инфекции, а также, реже, некоторые опухоли, например лимфома, и дефицит некоторых антител. Эозинофилия, вызванная астмой, характеризуется такими симптомами, как свистящее дыхание и одышка, тогда как паразитарные инфекции могут привести к болям в животе, диарее, лихорадке или кашлю и сыпи. Реакции на лекарства часто вызывают кожные высыпания, и они часто возникают после приема нового препарата. Более редкие симптомы эозинофилии могут включать потерю веса, ночную потливость, увеличение лимфатических узлов, другие кожные высыпания, а также онемение и покалывание из-за повреждения нервов.

*Сапрофитный.  
Жесткая и податливая,  
как старая кожа.  
Предпочитает тень  
леса, где поблизости  
холодная вода.  
Рост стимулируется  
вибрацией.  
Марганец и цинк.  
Нейтрализует  
окружающую среду от  
стойких пестицидов,  
таких как хлорфенон и  
диоксины.  
Снижает уровень  
общего холестерина.  
Шиитаке-дерматит  
[поражения кожи  
жгутиками],  
напоминающий  
последствия  
самобичевания .  
Дерматит < от  
солнечного света.*

## MATERIA MEDICA LENTINULA EDODES

### Источники

Испытания проводились в Индии [Четна Шукла, 4 испытуемых], Новой Зеландии [Пратибха Далви, 5 испытуемых] и Швеции [Франс Вермюлен, 5 испытуемых]; 13 женщин, 1 мужчина; 30с; 2004.

### СИМПТОМЫ

#### Разум

<■ Ответственность/Без ответственности - Шея и плечи [4 пр.]

«Я не нес ответственности за принятие решения, и это освободило меня от чувства вины, которое в противном случае я бы испытал, если бы мне пришлось принять это решение.

«Я почувствовал, что на меня «перевалили» всю ответственность! Я чувствовал, что здесь нет никого, кто мог бы взять их на плечо. Я чувствовал, что только я что-то делаю.

= Я чувствую, что не способен взять на себя ответственность.

= Я сижу несколько минут, ничего не делая, фактически ничего, да и не думая тоже. Я не теряюсь, а просто сижу на месте. Это состояние бездействия – тела и ума!

«· Дело не в том, что я хочу избежать или убежать от работы по дому, а в ощущении того, что я могу найти хорошее применение своей [медицинской] квалификации и интеллектуальным возможностям!

«■ Я стал очень регулярным и последовательным в выполнении всех своих обязанностей по отношению к самому себе. Я чувствую, что хорошо справляюсь со своей работой и делаю ее хорошо, поэтому все идет хорошо. Я всегда был из тех, кто несколько дней с энтузиазмом что-то делал, а потом все об этом забывал. Но последние три недели я ежедневно делаю упражнения йоги рано утром. Как бы поздно я ни спал, я просыпаюсь, делаю упражнения и только потом начинаю свой день. Я чувствую себя преданным самому себе.

= Меня посещают негативные мысли утром, когда я просыпаюсь. Я всегда чувствую, что не могу этого сделать. Мне не хочется просыпаться. Я чувствую усталость и хочу еще спать. Меня посещают мысли об этой работе, которую я не смогу выполнить.

#### КАК ТЯНУТ СО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЙ ОДНОВРЕМЕННО

«Мне казалось, что на мое пространство посягают. Как будто я хотела вернуться домой после хорошего дня, расслабиться и насладиться общением с мужем, но меня тянули со всех сторон одновременно. Сделайте это. Сделай это. мне нужно

ты. Я хотел сказать — А как насчет меня. К черту вас всех. Оставь меня в покое! Мне не разрешили быть собой. Я тоже должен был быть для них всем.

#### РЕШИМОСТЬ - НЕРЕШИМОСТЬ

- = Я никогда не колебался, как обычно, стоит ли мне спрашивать у него разрешения, спрашивать его «да» или «нет», делать это или нет.
- = Для любого решения я говорю: «давайте бросим фишки» — мы примем решение, бросив две фишки с надписью «идти» и «не идти» к подножию лорда, а затем вы выбираете одну. Я хотел, чтобы моя судьба решалась на листке бумаги.

#### ТЯЖЕЛЫЙ ДЛЯ НОШЕНИЯ [3 пр.]

- = Как будто вес головы был больше, чем я мог нести. Я осознал, что несую свою голову на плечах. Голова кажется слишком тяжелой для плеч.
- » [5 мин. после приема лекарства] ... Ощущение сильной тяжести в голове и теле, особенно. голова. Я упал. Ощущение, будто мне нужно было держать голову высоко. Затем это коснулось моих мышц и плеч, которые стали тяжелыми.
- = Проснулся утром с очень больной шеей и плечами. Слегка скованная и очень болезненная. Ухудшение от движения. Хотели, чтобы плечи потеряли.

#### ® Идентичность.

#### СКРЫВАНИЕ ЛИЧНОСТИ [2 пр.]

- = Я ехал на поезде и [в отличие от меня] заговорил с незнакомцами [попутчиками]. И когда один из них спросил меня, чем я занимаюсь, я ответил: «Я ничем не занимаюсь, я домохозяйка». Я не знаю, почему я хотел скрыть свою личность как гомеопата.
- <■ Вечером я нанял рикшу, чтобы поехать в больницу. Пока я спускался, водитель спросил меня, врач ли я в этой больнице. Я сказал: «Нет, это не так. Я пришел сюда, чтобы навестить пациента». Я скрыл, что я врач. Я не знаю, почему.

#### НИКАКОЙ ЛИЧНОСТИ ИЛИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

- ~ [МЕЧТА о том, чтобы оказаться в больнице]. ... На одну минуту я почувствовал себя наблюдателем - смотрел на сцену на расстоянии, ощущение выхода из тела - а затем потребность в телесной функции вернула меня обратно в себя. Но у меня были проблемы с дефекацией, потому что не было уединения, и я чувствовал, что мою индивидуальность лишили. Тогда ощущение бытия

наблюдатель вывел меня из себя, а затем обратно с ужасным густым, липким ощущением рвоты во рту. Медсестра попыталась остановить мою рвоту, сказав, что мне нельзя этого делать. ... Я был так рад, когда проснулся, потому что сон оставил у меня такое неприятное чувство. Как будто у меня не было ни личности, ни конфиденциальности.

ТАМ И НЕ ТАМ [2 пр.]

«Ощущение выхода из ситуации, хотя я являюсь ее частью. Как будто лектор был там, но на самом деле его не было. Как будто смотрел с другой точки зрения, хотя я тоже был в комнате. Не вне тела.

= Чувствовать себя хрупким – как будто окружен нежной пленкой и смотришь сквозь нее. «Мимолетное ощущение отделения от себя.

«Ощущение, будто утром время течет медленно.

=> Сны мертвых.

«Мне снилось много снов. Один я помню, в нем я был Атмой [духом] и стоял в группе с множеством людей, и я не осознавал, что я Атма; кто-то дает мне понять, что я один. Это значит, что я мертв. Я также видел много сцен смерти. Я видел мертвого щенка и мертвую крысу.

## **Основное**

=· Жажда. [3 пр.]

Я испытывал исключительную жажду. Настолько сухо, что в первую неделю испытаний кажется, что у меня перехватывает горло.

Боль в точках. [2 пр.] Как палец, сильно тыкающий в какое-то место.

«Ощущение тянущего вверх [череп; гениталии].

— Потливость — обильная, без зловония. [У другого испытуемого в подмышках был пот с неприятным запахом.]

«Желание острой пищи и сладостей.

= Уменьшение тяги к луку/чесноку и жирам. [2 прouvera; лечебный ответ]

«Желание кофе, но это вызывает тошноту и внезапные позывы на стул с поносом.

= Неправильная оценка расстояний.

---

Мои движения совершенно нескоординированы. Я натываюсь на какие-то предметы на велосипеде, хотя до этого много раз ездил там на велосипеде; Я стучу в корзину в магазине; удар при входе в поезд; и всегда правой стороной, как будто я неправильно оцениваю расстояние или как будто мое тело тоньше с правой стороны. Я оставляю больше места с правой стороны, чем мне действительно нужно.

#### Местные жители

<= Сидя на стуле, ощущение, будто вот-вот упаду влево, желание встать и пошевелиться.

«Ощущение, будто правый глаз находится ниже левого; затем как будто левый глаз движется вперед в глазнице, затем другой.

<= Сухость во рту и горле – приходится вставать ночью, чтобы попить.

- Заложенный нос – смена сторон. [2 пр.]

= Слизь застревает в горле, приходится кашлять, чтобы очистить ее.

= Ощущение комка в горле при пустом глотании, > от питья теплой воды.

«Ощущение удушья от ощущения, будто что-то застряло в горле, с одышкой астматического типа в положении лежа в постели; > сию.

- Боль в желудке и тошнота, возникающие между 15-16 часами; <пьет.

<= Громкий метеоризм и жидкий стул.

- Соски горячие и болезненные при малейшем прикосновении [даже к одежде].

» Покалывание в обеих руках при пробуждении.

= Боль в левом колене и лодыжке, хуже при приседании.

= Ледяной холод по всему телу, за исключением ступней, которые теплые.

#### Кожа - волосы

<· Волосы внезапно стали жирными; корни волос и кожа головы болезненны.

= Кожа лица – щеки – сухая и шелушащаяся.

- Шелушение кожи лба.

<= Пустулезные прыщи на лице, особенно. лоб.

«Лицо жирное и жирное [испытателю приходилось мыть лицо 5-6 раз в день].

= Фурункул на левой груди ниже соска; внезапное начало, болезненное, незначительное выделение гноя.

«Кожа ног очень сухая и шелушащаяся.

= Болезненная мозоль на нижней стороне большого пальца [левой стопы]; нежный и болезненный даже при мягком прикосновении; прикосновение к обуви вызывает ножевую боль; должен ходить с вытянутым вверх большим пальцем ноги.

<· Зудящие высыпания на кистях и стопах; > мытье в воде [“просто намочите”].

= Крапивница < утром при пробуждении; < купание; > применение льда.

---

Омфалот иллюденс

Омф-и.

<b>Научное название</b>	<i>Omphalotus illudens</i> (Schwein.) Bresinsky & Besl 1979.
<b>Синонимы</b>	<i>Agaricus illudens</i> Schwein. 1822. <i>Clitocybe illudens</i> (Schwein.) Sacc. 1887. <i>Clitocybe olearia</i> (DC.) Maire 1933.
<b>Общие имена</b>	Гриб Джека О'Лантерна. Медная труба.
<b>Семья</b>	Трихоломовые.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые микологи считают *Omphalotus illudens* и *O. olearius* синонимами, утверждая, что разделение на два вида раньше основывалось только на более крупном размере спор *O. olearius*. Однако Брезинский и Бесл, введшие в 1979 г. название *Omphalotus illudens*, не считают *O. olearius* (DC: Fr.) Singer синонимом этого сочетания. Ученые из Кью Гарденс также считают эти два вида отдельными, хотя *O. olearius* auct. Согласно базе данных SABI, Brit [auctorum Britannicum, британские авторы] считается синонимом *O. illudens*.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный гриб, вызывающий белую гниль.
- Оттенки оранжевого.
- В темноте светится призрачным зеленоватым оттенком.
- Предпочитает теплые регионы.
- Особое внимание уделяется желудочно-кишечным расстройствам, особенно тошноте и рвоте.
- Сопутствующие факторы: утомление и ощущение холода.
- Содержит цитотоксические соединения, обладающие способностью уменьшать опухоли.

## ФУНКЦИИ

- Древесный сапрофитный гриб.
- Шляпка ярко-оранжевая [как у моркови], часто с коричневатым оттенком.
- Шляпка в молодом возрасте изогнутая, с загнутым краем; широкоплоские, с воронкообразным углублением посередине и со складчатым острым краем в зрелом состоянии.
- Стебель несколько более тускло-оранжевый, чем шляпка.
- Мякоть оранжевая, с мраморностью от светло-оранжевой до почти беловатой.
- Споры белые.
- Жабры оранжевые, в темноте светятся зеленоватым оттенком.

- 
- Вкус мягкий или несколько вяжущий; запах приятный, маслянистый.
  - Растет большими гроздьями у основания пней лиственных пород, на корнях или в заглубленной древесине. Европейская форма обычно ассоциируется с оливковыми деревьями, а зеленовато-оранжевый калифорнийский вариант — с дубами.
  - Распространен в более теплых регионах; лето до осени.
  - Легко спутать с *Cantharellus cibarius* [Chantarelle].

## ПРИЗРАКИ И ЛУННЫЕ НОЧИ

Чтобы испытать на себе свойство светиться в темноте фонаря Джека, Дэвид Арора рекомендует «сидеть в одиночестве в темном чулане с грибом и есть жареный сэндвич с сыром». Если вы не жадный едок, этот метод помогает бороться со скукой, позволяя вашим глазам приспособиться к темноте. Через несколько минут станет видимым жуткое серебристо-зеленое свечение, постепенно становящееся ярче с каждым кусочком [бутерброда с сыром], пока не станет четко очерчена каждая жабра». Жуткое свечение принесло грибу название «Гриб-призрак».

Свечение наиболее яркое осенью, когда гриб активно образует споры, в период года, который совпадает с празднованием Хэллоуина в октябре. Его тыквенно-оранжевый цвет усиливает ассоциации с Хэллоуином.

Биолюминесцентный азиатский аналог Джека-О'Лантерна, *Lampteromyces japonicus*, широко известен в Японии как «Гриб лунной ночи». Люминесценция вызвана сесквитерпенами, называемыми *иллудинами* (ламптерофлавинами, полученными из *Lampteromyces*).

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

В тестах на лабораторных животных было показано, что он является «мускариноположительным», вызывая слюноотделение и слезотечение, но, по-видимому, не имеет значительного мускаринового подтекста в случаях отравления человека.

Действует как сильное рвотное средство, обычно без типичных мускариновых симптомов, таких как диарея и потливость. По словам Бенямина, первичные рвотные эффекты предполагают «более прямое воздействие абсорбированных токсинов на рвотный центр в мозге», а не действие токсинов как прямой раздражитель желудочно-кишечного тракта. Том Волк предлагает скудное утешение тем, что «в отличие от Ангела Смерти [*Amanita phalloides*], *Omphalotus olearius* не убьет вас — он просто заставит вас желать смерти».

---

Зарегистрированные эффекты включают:

- Головная боль.
- Головокружение.
- Нарушение зрения [редко].
- Сухость во рту с горьким привкусом.
- Онемение вокруг рта.
- Дисфагия.
- Тошнота и рвота [70-90% случаев].
- Боль в животе.
- Диарея [редко],
- Покалывание в кончиках пальцев.
- Слабость; усталость; чувство утомления [40% случаев],
- Снижение мышечной координации.
- Сонливость.
- Ощущение холода.
- Потливость [редко].
- Внутреннее кровотечение [редко].
- Восстановление обычно быстрое [в течение недели], но может быть длительным [чрезмерная усталость до месяца].

## РАК

*Сапрофитный гриб, вызывающий белую гниль. Оттенки оранжевого. темноте светится призрачным зеленоватым оттенком. Предпочитает теплые регионы. Особое внимание уделяется желудочно - кишечным расстройствам, особенно тошноте и рвоте. Сопутствующие факторы: утомление и ощущение холода. Содержит цитотоксические соединения, обладающие способностью уменьшать опухоли.*

• Сесквитерпены и тритерпены являются важными токсинами для этого вида. Эти терпеноидные соединения, *иллудины*, уникальные для *Omphalotus*, чрезвычайно цитотоксичны и слишком токсичны для клинического использования. Недавно были разработаны менее токсичные полусинтетические аналоги, которые проходят испытания в США и Европе в качестве противораковых препаратов. Производные иллудина называются ацилфульвенами (ламптеролы, полученные из *Lampteromyces*), одно из которых, ирофульвен, продемонстрировало во время клинических испытаний фазы II и III многообещающий эффект уменьшения опухоли при раке поджелудочной железы и яичников. Препарат также тестируется для лечения гормонорефрактерного рака простаты, рака молочной железы и немелкоклеточного рака легких, вызванного табакокурением. Ирофульвен способствует гибели клеток злокачественных тканей; этот процесс известен как «клеточное самоубийство» из-за тенденции опухолевых клеток закрываться.

---

отключаются автоматически, когда «они чувствуют, что их функция нарушена».

Побочные эффекты ирофульвена сопоставимы с таковыми других химиотерапевтических препаратов и включают угнетение функции костного мозга, тошноту, рвоту, утомляемость, анемию, флебит, нарушения зрения, эритему лица, обратимую почечную недостаточность, отек легких [2 случая], а в одном случае острой атаксии. Ожидается, что в ожидании одобрения FDA ирофульвен поступит в продажу во второй половине 2003 года.

# ПЛЕВРОТУС ОСТРЕАТУС

Плевр-о.

<b>Научное название</b>	Pleurotus ostreatus (Jacq: Fr.) Kummer 1871.
<b>Синоним</b>	Agaricus ostreatus Jacq. 1774.
<b>Общие имена</b>	Вешенка. Древесная устрица. Хиратаке.
<b>Семья</b>	Трихоломовые.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный гриб белой гнили, растущий на мертвых деревьях или упавших бревнах.
- Благоприятствует прохладная погода; может плодоносить зимой во время оттепели.
- Плотноядные; антигельминтное средство.
- Холестерин; хроническое употребление алкоголя.
- Строение клеток крови или разрушение клеток крови.
- Воспаление мышц, боли или судороги.
- Бородавки.

## ФУНКЦИИ

- Сапрофитные скобки в форме раковины устриц, образующие перекрывающиеся полки или скопления на мертвых лиственных деревьях, пнях или бревнах (особенно бука, хлопка, дуба и садовых деревьев). Редко встречается на хвойных деревьях.
- Шляпка в молодом возрасте от темно-коричневой до голубовато-черной; с возрастом от белого до серовато-коричневого цвета.
- Поверхность гладкая; край от лопастного до волнистого.
- Мякоть белая; жабры белые [желтоватые с возрастом]; споры белые [или с сиреневым оттенком].
- Стебель отсутствует или очень короткий и толстый, у основания с густыми белыми волосками.
- Запах аниса или лакрицы. Вкус усиливается в холодную погоду.
- Обильен летом и осенью по всей северной умеренной зоне.
- Предпочитает прохладную, влажную погоду, переносит удивительно низкие температуры. Может появиться во время оттепели зимой. Член «Туманной Флоры».
- Съедобен и пользуется большой популярностью у многих.
- Легко культивируется [одомашнивается], поэтому присутствует на полках многих супермаркетов.
- Чарльз Маквейн хвалит его кулинарные достоинства так: «Само его название подразумевает превосходство. Верблюда с благодарностью называют кораблем пустыни; вешенка — это лесной моллюск. Когда нежные части обмакивают в яйцо, обваливают в панировочных сухарях и поджаривают, как устрицу, они не превосходят никакие овощи и достойны места в самом изысканном меню». Восхваляя род *Pleurotus*, он пишет: «Если к слову

---

поганку, ее следует забыть и навсегда изгнать в присутствии этого чистоплотного, аккуратного, красивого рода, выбирающего в местах своего произрастания покрытые лишайником пни, или покрытые корой стволы, или высоко расположенные ветки, или ароматные поверхности гниющей древесины. . Некоторые из его видов источают приятный пряный запах. Многие из них очень любезны в своем постоянном приезде». Короче говоря, джентльмен среди грибов.

- *Pleurotus* spp. являются хорошими кандидатами для биоремедиации, например, для обеззараживания почвы, разложения промышленных красителей, фенолов и очистки сточных вод.

## **НАХОДЯТСЯ НА ЧЕРВЯХ**

- Виды *Pleurotus* являются основными колонизаторами валежной древесины. Древесина является хорошим источником углерода, но, как известно, ей не хватает азота. Азот необходим для создания белков. *Pleurotus* нашел интересное решение этой проблемы. Он дополняет азот, улавливая нематоды, крошечных круглых червей или остриц, которых очень много в древесине и почве. Пытаясь съесть мицелий гриба, нематода застревает в липких бугорках на гифах, подобно тому, как муха попадает в паутину. Затем *Pleurotus* выделяет кислое вещество [трихоломовую кислоту], которое быстро инактивирует нематод. Затем гифы попадают в рот и анус нематоды, колонизируя ее тело и переваривая его изнутри, обеспечивая таким образом гриб необходимым азотом. Мощный нематотоксин позволяет предположить, что *Pleurotus* обладает антигельминтными свойствами при использовании в медицинских целях. [Например, *Ascaris lumbricoides* — это паразитическая нематода, поражающая тонкий кишечник млекопитающих.] Бактериальные колонии также становятся жертвами, что может объяснить антибактериальную активность, проявляемую грибом.

Добавки азота позволяют вешенкам производить белок достаточно высокого качества, почти равный белку животного происхождения.

Отсутствие плотоядных привычек у других представителей семейства *Tricholomataceae*, таких как *Armillaria* и *Lentinula*, привело к предложению - выделить *Pleurotus* в отдельное семейство *Pleurotaceae*.

## **ХОЛЕСТЕРИН**

- Вешенка наиболее известна в медицине благодаря своей сердечно-сосудистой и гипохолестеринемической активности, свойству, которое она разделяет со своими близкими родственниками *Armillaria* и *Lentinula*. Гриб естественным образом вырабатывает ловастатин и

---

родственные соединения, которые ингибируют фермент, контролирующей скорость биосинтеза холестерина в печени. Было показано, что он полностью сводит на нет повышение уровня триглицерина и холестерина в печени в результате хронического употребления алкоголя у лабораторных животных (хомяков).

Одобренный FDA препарат из категории «статинов» ловастатин используется для лечения уровня холестерина в крови. Препарат и его аналоги, коммерчески производимые плесенью *Aspergillus terreus*, продаются под такими торговыми марками, как Мевакор, Мевинолин, Мевинакор, Мевлор, Зокор, Липитор или Сивлор. Статины используются очень широко, особенно у большого количества пациентов с симптомами атеросклеротического заболевания или у пациентов с повышенным риском ишемической болезни сердца.

Основным побочным эффектом статинов являются миалгии и миозиты, в тяжелых случаях приводящие к рабдомиолизу (заболеванию скелетных мышц, влекущему за собой их разрушение). Одновременное применение циклоспорина или эритромицина повышает риск развития миозита. Другие серьезные нежелательные эффекты включают гепатит и ангионевротический отек, тогда как желудочно-кишечные расстройства, бессонница и сыпь считаются легкими побочными эффектами. Статины противопоказаны при алкоголизме, беременности и заболеваниях печени.

Лейкин и Палоучек (1998) перечисляют следующие побочные реакции ловастатина:

- ЦНС: головная боль; психоз; бессонница.
- Дерматологические: Сыпь; зуд.
- Эндокринная система: гинекомастия [чрезмерное развитие мужских молочных желез].
- Желудочно-кишечный тракт: метеоризм; боль в животе; судороги; диарея; панкреатит ; запор; тошнота; потеря вкусового восприятия.
- Гематологические: гемолитическая анемия.
- Нервно-мышечная: нейропатия [периферическая].
- Со стороны органов зрения: затуманивание зрения; миозит.
- Дыхательная система: Снижение обоняния.
- Разное: Системная красная волчанка; гипертермия; холестатическая желтуха.

## **ГЕМОПОЭЗ - ГЕМОЛИЗ СОЗИДАНИЕ – РАЗРУШЕНИЕ**

• Помимо ряда аллергенов, *Pleurotus ostreatus* содержит токсин плевротоллизин, литический для краснокровных млекопитающих. Гепатит и

Сообщалось о возникновении кровотечений в почках, печени, кишечнике и легких у животных после перорального и внутривентрального введения гриба в течение 30 дней. Эти результаты согласуются с иракскими сообщениями о токсичности у людей.

По составу плевротоллизин ближе к мелиттину пчелиного яда или токсину стафилококка дельта, чем другие литики грибов. Гемолиз, индуцированный этим соединением, ингибируется липосомами, полученными из холестерина, дицетилфосфатом и сфингомиелином [фосфолипидом]. Другие липиды на него не влияли. Чувствительность к гемолизу зависит от содержания сфингомиелина в мембранах эритроцитов. Эритроциты барана, имеющие относительно высокое содержание сфингомиелина, менее чувствительны чем у эритроцитов человека, собаки или крысы.  
[Спурк и Румак, 1994]

- С другой стороны, *Pleurotus* может быть «отличным строителем крови», предполагает Хоббс. «Согласно опубликованным результатам, в нем содержится до 19 мг/100 грамм [сухого] железа. В исследованиях по кормлению животных добавление *Pleurotus sajor-caju* [азиатского аналога *P. ostreatus*] или *P. flabellatus* к рациону анемичных белых крыс повышало содержание гемоглобина до 15,5 и 16,2 соответственно, что сравнимо с 8,2 для контрольные, которым давали медь и молоко. У нормальных крыс это значение составляло 14,0». О функциях железа в грибах известно мало. Этот элемент, по-видимому, служит веществом, модифицирующим физиологическую активность, а не структурным материалом. *Pleurotus*, по-видимому, является одним из исключений из правила, согласно которому грибы содержат особенно мало железа.

*Сапрофитный гриб белой гнили, растущий на мертвых деревьях или упавших бревнах. Благоприятствует прохладная погода; может плодоносить зимой во время оттепели. Плодоядные: антигельминтное средство. Холестерин; хроническое употребление алкоголя. Строение клеток крови и разрушение клеток крови. Воспаление мышц, боли и судороги. Бородавки.*

## ТЕРАПЕВТИКА

- Китайская медицина использует *Pleurotus* для лечения люмбаго, онемения конечностей, проблем кровообращения, а также для расслабления суставов и мышц. Воспаление мышц и мышечные боли/судороги являются побочным эффектом ловастатина, а средство к суставам связывает *Pleurotus* с мелиттином, основным компонентом яда медоносных пчел [*Apis mellifica*], который обладает противоревматическими свойствами.
- В Финляндии было обнаружено, что пероральный прием Ремасана (стандартизированного продукта, содержащего 61,2% порошка сушеных вешенок) приводит к исчезновению бородавок.

а также предотвращение их повторного появления. Также утверждается, что продукт уменьшает боли в суставах, боли роста у детей и регулирует диабет.

## ТРИХОЛОМА СПП.

- В большом семействе Tricholomataceae род *Tricholoma* включает довольно много горьких, зловонных или остро ядовитых видов. В 1950-х и 1960-х годах в Швейцарии отравления трихоломой составляли от 20% до 50% всех зарегистрированных отравлений грибами, причем наиболее заметной причиной была ***Tricholoma pardinum* [тигровая или пятнистая трихолома]**.

Интересной особенностью трихоломной интоксикации является сочетание желудочно-кишечных и неврологических симптомов.

Чешский миколог Альберт Пилат [1961] считает *T. pardinum* особенно коварным, поскольку он имеет очень привлекательный внешний вид и приятный запах, но при этом «сильно ядовит», хотя и «несмертелен». Он говорит, что отравление «чрезвычайно болезненно» и что «проходит от 3 до 6 дней, прежде чем пациент полностью выздоровеет».

По-видимому, содержащее «какое-то очень раздражающее вещество, вызывающее внезапное воспаление слизистой оболочки желудка и кишечника», отравление происходит очень быстро, т. е. через один или два часа после употребления, появляются боли в желудке, сильная тошнота и многократная рвота, зловонный понос, головные боли, наступили судороги в икрах и сильная слабость; пациент приносит и лекарства, и еду». Эти симптомы обычно длятся 2–6 часов; никаких последствий нет. У некоторых пациентов проявляются признаки беспокойства, включая потливость.

- ***Tricholoma sejunctum*** считался съедобным видом в Соединенных Штатах непоколебимым микрофагом Чарльзом Маклвейном, который обнаружил, что в приготовленном виде она «имеет хорошую консистенцию и своеобразный, но приятный вкус». Вкусы различаются, как и рекомендации относительно съедобности. Арора, например, считает это «в лучшем случае безвкусным, а в худшем — ядовитым». Однако ряд подтвержденных случаев отравления, наблюдавшихся в Европе в 1950-х годах и зарегистрированных Пилатом, похоже, подтверждают старый аргумент о том, что факторы окружающей среды, такие как тип субстрата, влияют на уровни определенных токсинов. Пилат описывает несколько случаев интоксикации *T. sejunctum*, среди прочего, легкий приступ отравления, перенесенный его другом, доктором Синделкой.

После употребления грибов Синделка «начали мерзнуть конечности», появилось головокружение, боли в животе и сильная потливость. Его не рвало

---

еды, и на следующий день симптомы исчезли. Настоящий исследователь, Синделка «искал этот гриб, чтобы попробовать его еще раз», в результате чего вечером 21 октября 1952 года в качестве эксперимента было съедено три небольших экземпляра. «Через два-три часа у него возникло чувство беспокойства, раздражения и дрожи. К утру симптомы исчезли, и на второй день его самочувствие было вполне нормальным».

На следующий вечер эксперимент повторяется, на этот раз съедая блюдо, приготовленное примерно из десяти маленьких плодовых тел, с яйцом и картофелем. «Через два часа он начал чувствовать себя плохо, потеть и дрожать. [Через час] он обратился к врачу, где симптомы отравления усилились и началась сильная дрожь ног, такая сильная, что зубы стучали, но рвоты все еще не было. Врач сделал ему укол, чтобы вызвать рвоту, но безрезультатно. Утром он снова почувствовал себя вполне хорошо. Перед этим он проглотил слабительное, но оно подействовало только утром».

Затем Пилат описывает другой случай отравления, при котором через пять часов после употребления нескольких экземпляров возникли «боли в животе, рвота и понос, сильная психическая депрессия, расширенные зрачки и озноб». Приняв за ночь около 30 таблеток древесного угля, на следующее утро пострадавший полностью выздоровел.

- Трихолома сульфуреум, также известная как «Вонючка» или «Газовый агарик», имеет ярко-серно-желтый цвет во всех своих частях. Он источает неприятный запах каменноугольной смолы [описанный Брезинским как «неприятный запах, напоминающий смесь выпечки и угольного газа»], что делает его непригодным для употребления на столе, что в конце концов пришлось признать даже Маклвейну: «Никакое приготовление пищи не удаляет его неприятный вкус. Я пытался съесть его достаточно, чтобы проверить его качества, но был удовлетворен после напряженных усилий, чтобы объявить его *несъедобным*.»

У тех, кому удастся смириться с «удручающим запахом и отвратительным вкусом» и съесть немного грибов, могут возникнуть симптомы, схожие с симптомами других ядовитых трихолом: расстройство желудочно-кишечного тракта, сопровождающееся неврологическими симптомами.

- Довольно неприятных последствий можно ожидать и от представителей группы *Tricholoma pessundatum*, в которую входят несколько близкородственных красновато-коричневых видов с отчетливым мучнистым запахом. Страдая от острого приступа самоуверенности, двое мужчин проглотили обильную порцию красно-коричневой трихоломы и «впоследствии, пошатываясь, прошли через всю ночь испытания тошнотой, рвотой и диареей, в ходе которых был изгнан не только гриб, но и все остальное».».

Пилат дает более подробное описание испытания Трихоломой: «Через полчаса-четыре часа после употребления появляется чувство тошноты, за которым следует позыв к рвоте. Наконец еда приносится, и рвота возникает от десяти до двадцати раз без какого-либо облегчения.

Наоборот, начинаются спазмы в животе и следуют частые приступы диареи. Иногда понос начинается одновременно с рвотой, иногда раньше. Как и при других отравлениях такого характера, может нарушаться кровообращение и наступать обмороки, холодный пот, ускорение сердечной деятельности и симптомы потери жидкости [судороги в ногах и т. д.]. Последнее состояние сопровождается чувством утомления и физической слабости может длиться несколько дней, а полное здоровье можно восстановить лишь постепенно. Таким образом, по сути, это симптомы, указывающие на поражение желудка и кишечника».

- Активные начала большинства видов *Tricholoma*. еще не идентифицированы, хотя мускарин и трихоломовая кислота упоминаются в литературе как возможные компоненты. Трихоломовая кислота, или дигидроиботеновая кислота, была выделена из ***Tricholoma muscarium***, вида, известного в Японии как «гриб-убийца мух», где она традиционно используется в качестве инсектицида. Джонатан Отт обнаружил трихоломовую кислоту в *Pleurotus ostreatus* и считает вероятным, что она [также] встречается в грибе *shiitake Lentinula edodes*», поскольку оба съедобных гриба представляют собой классические продукты со вкусом z/wzzwz. Это представляет особый интерес, поскольку *Tricholoma*, *Pleurotus* и *Lentinula* принадлежат к семейству *Tricholomataceae*.

Отт предполагает, что трихоломовая кислота, по крайней мере частично, ответственна за «пятый вкус [кроме горького, соленого, кислого и сладкого], который японцы называют *умами*». Это предположение подтверждается тем фактом, что «иботеновая кислота и трихоломовая кислота были запатентованы в Японии как усилители вкуса, [оба являются] структурными аналогами глутаминовой кислоты, моносодиевая соль которой [MSG] широко используется в качестве усилителя вкуса». [Глутаминовая кислота была выделена в 1908 году из морских водорослей *Laminaria japonica* или комбу. Не имея собственного особого вкуса, комбу обладает волшебным свойством улучшать вкус других ингредиентов в рецептах; поэтому это уникальное качество глутамата было названо «умами», что примерно переводится как «умами». как «вкусность».]

- Исследования, проведенные Оттом, по-видимому, указывают на то, что инсектицидная трихоломовая кислота является наиболее вероятным кандидатом на роль нейротоксина, используемого *Pleurotus ostreatus* для иммобилизации почвенных нематод. «Анализируя экстракты вешенки по стандартам трихоломовой кислоты в моей лаборатории в штате Вашингтон в октябре 1984 года, я заметил, что как

---

*Pleurotus* и стандартный раствор трихоломовой кислоты привлекали и убивали мух. Простояв открытой в своей лаборатории в течение 24 часов [с дверью, открытой наружу], я насчитал не менее девяти мертвых мух в экстракте *Pleurotus*, который, как было обнаружено, содержал трихоломовую кислоту, и одна муха даже протиснулась через крошечное отверстие флакон с завинчивающейся крышкой, в котором хранилось небольшое количество раствора трихоломовой кислоты, и там встретил свою смерть!»

Agaricus [*Amanita muscaria*] также привлекает и убивает мух. Ожидая растворения нескольких гранул Agaricus 200с в стакане воды, пациент увидел трех мух, которые, казалось, появились из ниоткуда, нырнули в воду и утонули.

- Хотя **трихоломовая кислота**, по-видимому, не вызывает острых токсических эффектов у людей, ее структурный аналог, глутаминовая кислота, в форме глутамата натрия [также известного как Ве-Цин или Мэцзин] связана с так называемым «синдромом китайского ресторана». при которых посетители страдают от давления, пороков, таких как головная боль, напряжение мышц челюсти, онемение/покалывание шеи, груди и рук, боль в груди, тошнота, жажда, головокружение, учащенное сердцебиение, беспокойство, ощущение тепла и покраснение кожи, и/или холодный пот вокруг лица и подмышек в течение нескольких часов [часто 6] после употребления китайской еды.

Восприимчивость к глутамату натрия играет важную роль в возникновении этих побочных эффектов, как и, по крайней мере частично, дефицит пиридоксина [витамина В6], поскольку пиридоксин необходим организму для метаболизма и удаления глутамата. Сообщалось, что глутамат натрия, используемый для усиления вкуса мяса и специй в мясе, приправах, соленьях, супах и выпечке, вызывает депрессию, раздражительность и другие изменения настроения. - Японские ферментированные соки, такие как мисо и тамари, богаты натуральным глутаматом натрия.

Несмотря на заверения, что глутамат безопасен для потребления человеком, использование глутамата в детском питании в США было добровольно прекращено в 1970 году, когда было обнаружено, что количество глутамата, необходимое для повреждения незрелого мозга [500 нг/кг массы тела] не слишком отличался от 130 мг/кг массы тела в банке детского питания емкостью 4 1/2 унции. [Морис Хансен, *Е от добавок*]

- Трихоломовая кислота может способствовать антигельминтным свойствам трихоломы мацутаке, японского гриба, который ценится не меньше, чем цена. Мацутаке, или сосновый гриб, выделяется у японцев как своим уникальным ароматом, так и лечебными свойствами. Как лекарство его используют, говорит Гоббс, при тяжелых родах, остром гастрите, судорогах, глистах, тонзиллите и для снижения лихорадки. Несмотря на слова Линнея о том, что «земляк

---

входя в аптеку, он теряет сознание от аромата духов, но восстанавливается, когда к его ноздрям подносится куча коровьего навоза», — кажется, существует общее согласие в описаниях аромата Мацутака как несравненного, «трудного для восприятия». описать», и как аромат, который «однажды понюхав, невозможно забыть». Поскольку ассоциации запахов — дело непростое, Дэвид Арора прибегает к аналогии, характеризуя «уникальный пряный запах» как «провокационный компромисс между «горячими» и грязными носками». Каждую осень миллионы японцев совершают паломничество в сосновые леса в поисках этого гриба. К сожалению, за последние несколько десятилетий Мацутака серьезно сократился из-за исчезновения сосен, с которыми он живет в симбиотическом союзе. Американский сорт *Armillaria ponderosa* [Белый Мацутака], недавно переименованный в *Tricholoma magnivelare*, собирают в больших количествах в еловых и сосновых лесах на северо-западе Тихого океана для экспорта в Японию, где он продается по ошеломляющим ценам.

В те времена, когда Мацутаке еще было в изобилии в Японии, охоту на этот гриб сопровождал богато украшенный ритуал. «Среди знати — большое внимание уделялось одежде и прическе, предписанным для этих экспедиций. Мужчины носили облегающие зеленые леггинсы [заплата!], которые свободно выставлялись напоказ, когда они закрепляли халат на талии, чтобы ноги оставались свободными. Женщины носили вышитые гетры из белого или фиолетового шелка, которые, как говорят, «порхали, как анемоны», когда кимоно продевалось через пояс оби для большей свободы движений.

По возвращении к месту пикника тех, кто добился особенного успеха, широко поздравляли, а те, кто собрал плохой урожай, с притворным смирением извинялись за свою глупость и недостойность сопровождать столь выдающуюся группу. Затем мацутака поджаривали на сосновом огне и наслаждались соевым соусом и уксусом». Это может объяснить веру в положительную корреляцию между количеством собранного Мацутака и размером улыбки любителя Мацутака.

И Пилат, и Арора утверждают, что японский Мацутака очень близок к ароматному западному сорту *Armillaria* [*Tricholoma*] *Caligata*. и на самом деле может быть тождественен ему.

Ян Холл напоминает читателю: «Если осенью вас пригласят на ужин в японский дом, подходящим подарком будет небольшая подарочная упаковка нераспечатанного мацутака первого сорта. Но будьте осторожны: из-за формы нераскрывшихся плодовых тел в прошлом слово «мацутака» стало синонимом мужского органа. Следовательно, в приличной компании это слово было заменено словом «взять». Когда Ян

---

возле Хиросимы упаковщик разразился приступом смеха, когда его попросили принести образцы мацутаке первого сорта, а его переводчик выказал явный дискомфорт, когда его попросили подержать один, пока он фотографирует». [Холл, 2003]

# II ПОРЯДОК APHYLLOPRALES [POLYPORALES]

## II А. СЕМЕЙСТВО GANODERMATACEAE

Ганодерма яркая

CLASS		SUBPHYLUM							
HOLOBASIDIOMYCETAE		BASIDIOMYCETES							
SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	REMEDY / INFO				
AGARICALES		Agaricaceae	— Agaricus	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>A. bisporus</i></li> <li><i>A. blazei</i></li> <li><i>A. campestris</i></li> <li><i>A. citrina</i></li> <li><i>A. muscaria</i></li> <li><i>A. pantherina</i></li> <li><i>A. phalloides</i></li> <li><i>A. rubescens</i></li> <li><i>A. verna</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Agar-bi. [Agaricus]</li> <li>— Agar-bl.</li> <li>— Agar-cps</li> <li>— Agar-cit. [Agaricus]</li> <li>— Agar. [Agaricus m]</li> <li>— Agar-pa. [Agaricus]</li> <li>— Agar-ph. [Agaricus]</li> <li>— Agar-r. [Agaricus]</li> <li>— Agar-v. [Agaricus]</li> <li>• [Muscarinum - M]</li> </ul>				
		Amanitaceae	— Amanita	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>C. atramentarius</i></li> <li><i>P. campanulatus</i></li> <li><i>C. orellanus</i></li> <li><i>G. spectabilis</i></li> <li><i>Chlorophyllum molybdites</i></li> <li><i>Macrolepiota procera</i></li> <li><i>P. involutus</i></li> <li><i>R. emetica</i></li> <li><i>R. foetens</i></li> <li><i>P. caerulescens</i></li> <li><i>P. semilanceata</i></li> <li><i>S. semiglobata</i></li> <li><i>S. stercorearia</i></li> <li><i>Armillaria</i></li> <li><i>L. edodes</i></li> <li><i>O. illudens</i></li> <li><i>P. ostreatus</i></li> <li><i>G. lucidum</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Copr-a.</li> <li>— Agar-cpn. [Agaricus]</li> <li>— Cort-a.</li> <li>— Gymn-s.</li> <li>— Chlore-m.</li> <li>— Agar-pr. [Agaricus]</li> <li>— Pax-l.</li> <li>— Agar-em. [Agaricus]</li> <li>— Russ-f.</li> <li>— Psil.</li> <li>— Psil-s.</li> <li>— Agar-se. [Agaricus]</li> <li>— Agar-st. [Agaricus]</li> <li>— Armi-m.</li> <li>— Lent-e. [Shiitake]</li> <li>— Omph-i.</li> <li>— Pleur-o. [Oyster m]</li> <li>— Gano-l. [Reishi]</li> </ul>				
		Coprinaceae	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Coprinus</i></li> <li><i>Panaeolus</i></li> <li><i>Cortinarius</i></li> <li><i>Gymnopilus</i></li> </ul>						
		Cortinariaceae							
		Lepiotaceae	— Lepiota						
		Paxillaceae	— Paxillus						
		Russulaceae	— Russula						
		Strophariaceae	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Psilocybe</i></li> <li><i>Stropharia</i></li> </ul>						
		Tricholomataceae	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Armillaria</i></li> <li><i>Lentinula</i></li> <li><i>Omphalotus</i></li> <li><i>Pleurotus</i></li> <li><i>P. ostreatus</i></li> <li><i>G. lucidum</i></li> </ul>						
		HYMENOMYCETAE		Ganodermataceae	— Ganoderma				
				APHYLLOPHORALES		Polyporaceae	Fomitopsis	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>F. officinalis</i></li> <li><i>F. pinicola</i></li> <li><i>G. frondosa</i></li> <li><i>L. obliquus</i></li> <li><i>P. betulinus</i></li> <li><i>P. sanguineus</i></li> <li><i>T. versicolor</i></li> <li><i>T. suaveolens</i></li> <li><i>B. edulis</i></li> <li><i>B. luridus</i></li> <li><i>B. satanas</i></li> <li><i>C. cibarius</i></li> <li><i>P. nigricans</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Agar-ac. [Polyporus]</li> <li>{ syn. Laricifomes / hom. Boletus laric</li> <li>— Poly-p. [Polyporus]</li> <li>— Grif-f.</li> <li>— Inon-o. [syn. Polyp]</li> <li>— Pipt-b.</li> <li>— Pycn-s.</li> <li>— Tram-v.</li> <li>— Bol-su. [Boletus su]</li> <li>— Bol-ed.</li> <li>— Bol-lu.</li> <li>— Bol-s.</li> <li>— Cantha-c.</li> <li>— Phell-n.</li> </ul>
							Grifola		
							Inonotus		
							Piptoporus		
							Pycnoporus		
							Trametes		
							BOLETALES	— Boletaceae	— Boletus
CANTHARELLALES	— Cantharellaceae [Chanterelles]						— Cantharellus		
HYMENOCHAETALES	— Hymenochaetaceae						— Phellinus		

Научное название	<i>Ganoderma lucidum</i> (Кертис: Фр.) П. Карстен 1881. <i>Boletus lucidus</i> Curtis <i>Y117</i> .
Синоним	Лакированный конк. Гриб Рейши. Лакированный кронштейн.
Общие имена	Ганодерматовые.
Семья	

## ГАНОДЕРМА ЛЮЦИДУМ

**Гано-1.**

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Внешний вид хорошей сохранности, блестящий, покрыт лаком, лаком.
- Чрезвычайно горький.
- Растет у подножия деревьев или стволов в густолесистых горных районах при тусклом освещении.
- Бессмертие. Бессмертие.
- Процветает, когда царит мир и хорошее правление.
- Ассоциируется с вороноподобными птицами [вороны принесли свет в мир].
- Трансформация.
- Расстройства, связанные со старением, дегенерацией и стрессом.
- Германий.

### ФУНКЦИИ

- Плодовое тело многолетнего растения полукруглой или почковидной формы, с концентрическими годичными кольцами.
- Плодовое тело расположено смещенно от центра на корявом или скрученном вертикальном стебле длиной до 15 см; может быть бесстебельным и прикрепляться к дереву или пню сбоку.
- Верхняя поверхность глянцевая, как лак; от кроваво-красного до красновато-коричневого. Край более светлый, белый или желтый.
- Под поверхностью кремового цвета, с возрастом становится коричневым.
- Споры коричневые.
- Вкус чрезвычайно горький [в зависимости от количества тритерпенов].
- Одиночно или небольшими группами на живых и отмерших листовых деревьях, преимущественно дубе, клене, каштане.
- Всегда низко на дереве или стволе.
- Сапрофитный.
- Вызывает белую гниль [разлагает только коричневый лигнин и оставляет после себя белую целлюлозу].

## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Ганодерма, *линг-чи*, — одна из самых ценных «трав бессмертия» на Востоке. Его использование в Китае датируется примерно 2000 годом до нашей эры. Считалось, что Лин Чжи процветает только тогда, когда в империи царит мир и хорошее правление. Говорили, что он поглощает земные пары и оставляет райскую атмосферу. Императоры великих китайских династий и японские королевские особы пили чай и отвары из гриба-трутовика для поддержания жизненной силы и долголетия. Его блестящий, хорошо сохранившийся внешний вид, возможно, способствовал этой репутации. Изображения гриба можно найти на дверях, арках и перилах императорских резиденций в Запретном городе и Летнем дворце.

Древние даосы постоянно искали эликсир вечной молодости, и считалось, что Рейши входит в число его ингредиентов. Видеть, как он растет, было признаком того, что мандат Небес используется должным образом. Таким образом, он стал символом успеха, удачи и благополучия.

Неудивительно, что к грибу относились с благоговением, поскольку это замечательная форма природы, проявляющаяся в самых необычных местах [к чему склонны грибы]. В 109 году до нашей эры во времена династии Хань император У Ти обнаружил во внутренних покоях своего дворца пышный рост из девяти раздвоенных лепестков, растущих из стен дворца. Он воспринял это как знак благосклонности. В его честь он сочинил оду, в которой назвал это *чи* (это, несомненно, *Ganoderma lucidum*) «таинственным дыханием... этим чудом» и т. д.

По всей вероятности, такой рост стал результатом использования необработанной древесины при строительстве его дворца, которое в это время продолжалось. Но такое неромантичное объяснение должно сопровождаться припиской: император У-ди был настолько восхищен ее видом, что не только написал свою грибную оду, но и амнистировал заключенных и одарил семью мясом и питьем. Что касается оды, то она стала одной из девятнадцати ритуальных од, исполняемых в праздничных случаях.

Чудесная природа *Лин Чжи* дополнительно подтверждается резьбой по камню времен династии Хань, на которой изображены две шаманские фигуры, изобилующие рогами и крыльями, стоящие на коленях, как призраки; за одним из них цветет *лин чжи*, а над головой летает птица [ворон?]. Редко в истории забавное существо пользовалось таким уважением.

[Эмбоден, 1974]

---

Продлевающие жизнь свойства ганодермы были не чем иным, как чудом . Считалось даже, что Бессмертный гриб способен пробуждать мертвых. В древнем официальном сообщении говорилось, что похожие на ворона птицы помещали грибок на лица мертвецов, в результате чего трупы «немедленно садились и возвращались к жизни». Есть веские основания ассоциировать *Ganoderma* с вороноподобными птицами. В то время как на Западе иногда подчеркиваются отрицательные стороны воронов и ворон, питающихся телами убитых, в Китае вороны рассматривались как солнечные птицы и птицы доброго предзнаменования. Именно ворон принес свет в мир. Птица символизирует новую жизнь, ведь именно ворона после Потопа послал Ной посмотреть, появилась ли из вод новая земля.

Пробудить мертвых или пробудить дремлющую жизненную силу ци?

*Лин-чжи* имеет склонность к мертвым (или относительно мертвым) явлениям в теле с низким уровнем излучения, вещам, которые неподвижны или двигаются очень медленно. Если в организме наблюдается застой/избыток или накопление токсинов такого типа [даже если они заблокированы спайками/рубцовой тканью по какой-либо причине], тогда ситуация подходит для *Лин-чжи*.

[Броффман, цитируется по Willard 1990]

## **ТАЙНА И СЕКРЕТНОСТЬ**

Чтобы обнаружить очень редкую ганодерму, люди в древние времена путешествовали высоко в горы и глубоко в леса, поскольку в природе она растет в густых лесистых горных районах с высокой влажностью и тусклым освещением. Обнаружение *Royal Gano*, или, альтернативно, *Grifola frondosa* («Лесная курица»), еще одного полипористого гриба, который так охотно искали, привело к празднованию. Люди танцевали от радости, поэтому эти грибы прозвали «танцующими грибами». Обнаружение драгоценного «эликсира жизни» могло привести и к другой крайности: его нужно было хранить в секрете даже от самых близких родственников.

Тайна и секретность, похоже, сильнее связаны с грибами, чем с растениями или животными. Чтобы отследить грибы, которые трудно найти и которые высоко ценятся за свой вкус или лечебные свойства, требуется определенный инстинкт, который прекрасно отражен в небольшом стихике Ролло Лича [цитируется Шехтером], который можно применить к любому драгоценному грибу.

Тот, кто раскрывает тайны

И ничто не скрывает

Почему-то никогда не рассказывает

Где растут сморчки.

---

Однако древним китайским императорам не приходилось прибегать к секретности. Они просто запретили простым людям использовать королевский гано и предоставили привилегию наслаждаться его чудесами только людям богатых и высокого социального класса.

## ТРАНСФОРМАЦИЯ

По-китайски слово *дао* означает «путь» или «путь». Упрощенно можно сказать, что Дао управляет чередованием *инь* и *ян*. «Это объяснило бы основной закон, лежащий в основе всех реальных или символических мутаций, что позволило бы рассматривать Дао как принцип порядка, управляющий умственной деятельностью и космосом одинаково и без различия. С значительной оговоркой его можно сравнить со стоическим представлением о разуме, Логосе, имманентном Вселенной в целом и каждому индивидууму в его конкретной судьбе. С точки зрения современной физики это может также символизировать новый порядок, рожденный из беспорядка и появления «диссипативных структур».<sup>1</sup>

Эндрю Х. Миллер, сорок четыре года, является президентом Muso-Herb, Inc. [и соавтором книги *«Лекарственные грибы»*]. Миллера интересовали преобразующие аспекты рейши, о которых даосы говорили много лет назад. Его опыт с грибом показал ему, каким он, должно быть, был для древних даосов:

В древней китайской медицинской литературе говорится, что рейши может избавить тело от его материального груза, продлить жизнь и превратить принявшего его человека в сверхъестественное существо.

Я чувствовал, что стоит попробовать. С подросткового возраста я страдал хроническими заболеваниями легких. По крайней мере два раза в год у меня случался приступ бронхита, настолько серьезный, что требовался курс антибиотиков и постельный режим. Как только я начал принимать рейши, пути назад уже не было. Хотя я время от времени болел простудой или гриппом, с тех пор у меня не было ни одного случая бронхита.

Другой опыт, который я имел с рейши, больше касался психической стороны моего существа. Коллеги рассказали мне, что некоторые люди испытывают «кризис психического исцеления» при приеме рейши. Это случилось со мной. Через несколько дней после курса рейши я заметил, что состояние моего сна становилось все более возбужденным.

Мне снились люди, места и ситуации, о которых я давно забыл или похоронил в своем подсознании, - неприятные переживания из детства, эмоции и тревоги, связанные с давно забытыми событиями. Я просыпался в холодном поту и часами лежал без сна, размышляя об этих

---

воспоминания, образы, звуки и даже запахи, которые поднялись из моего подсознания .

для меня началом глубокой трансформации. Я носил с собой много негативного психического бремени, а Рейши стирал его и избавлял меня от бремени его ношения.

В состоянии бодрствования я как будто мог отстраниться и наблюдать за своим взаимодействием с другими людьми, как если бы я находился в зале и на сцене одновременно. Я смог увидеть, как я взаимодействую с людьми, и впоследствии я смог понять модели поведения и способы общения с другими людьми, которыми я был недоволен и которые хотел изменить.

Ну, я изменился. Я чувствовал, как будто ландшафт моего разума и тела резко изменился. Я больше не был тем же человеком. Рейши успокоил мой разум, мои нервы и позволил мне более полно сконцентрироваться - позволил мне, я думаю, полнее наслаждаться жизнью.

[Хальперн и Миллер, 2002]

1 Шевалье и Гербрант — Словарь символов Пингвина.

## ТЕРАПЕВТИКА

Латинское название грибов происходит от *слов gan*, блестящий или блестящий, *derm*, кожа и *lucidum*. полированный, глянцевый или блестящий. Виды *Ganoderma* традиционно различаются по цвету. Шесть цветов — красный, белый, желтый, синий, черный и фиолетовый — вполне могут принадлежать шести разным видам. Красная Ганодерма – это *Ganoderma lucidum*.

Он считается самым сильнодействующим и был описан фармакологом и ученым-медиком Ли Ши Чжэнем [1518-1599] в его Материи медике как «горький на вкус, теплый по своей природе, не ядовитый, восполняющий жизненную энергию, или ци тела». сердце, восстанавливает область грудной клетки и приносит пользу тем, у кого сжатая и напряженная грудь; оно увеличивает интеллектуальные способности, питая тело, и изгоняет забывчивость; принимаемое в течение длительного периода времени, подвижность тела не прекратится, оно сохраняет тело легким и молодым, как небесное существо». Традиционными показаниями к его применению являются слабость, упадок сил, утомляемость, бессонница, нервозность, плохое пищеварение, язва желудка, хронический бронхит, астма, отравление грибами. Современные показания включают ишемическую болезнь сердца, хронический бронхит, гипертонию, высокий уровень холестерина, диабет, гепатит, рак, аллергию и синдром хронической усталости.

Особо следует отметить действие рейши на легкие и сердце. В клинических исследованиях, проведенных в Китае в 1970-х годах, более 2000 пациентов с хроническим бронхитом получали таблетки сиропа рейши. В течение 2 недель у 60–90% пациентов наблюдалось заметное улучшение, включая повышение аппетита. Наибольшую пользу, по-видимому, оказали, в частности, пациенты старшего возраста, и особенно хорошо отреагировали те, кто страдает бронхиальной астмой [Chang & But, 1986].

... Рейши оказался эффективным в двух необычных случаях. Во-первых, он облегчает высотную болезнь, насыщая кровь кислородом. Китайские альпинисты, принимавшие *G. lucidum* перед восхождением на горы высотой 4000–5000 м, ощущали минимальную реакцию на восхождение [Chang & But, 1986]. Второй и самый необычный — *G. lucidum*. Было обнаружено, что он удивительно эффективен при лечении дистрофической миотонии, редкого наследственного заболевания, характеризующегося мышечной атрофией, которая начинается на лице, шее и гортани и постепенно поражает мускулатуру всего тела. Со временем атрофируются даже кожа и многие железы, такие как гипофиз, щитовидная, паращитовидная железа, надпочечники и половые железы. Не существует известного лечения этого заболевания

Хотя рейши не является лекарством, оно может помочь облегчить симптомы. В одном исследовании пациентам с дистрофической миотонией (отсутствием мышечного тонуса) давали 400 мг/день водорастворимых спор *G. lucidum*, введшихся внутримышечно. Многие из них показали заметное улучшение мышечной силы, улучшение режима сна и питания, а также увеличение веса в течение 1-1 часа. 2 недели. Пациенты, которые не могли поднять голову до лечения, смогли сделать это после лечения, а их речь и способность ходить также улучшились. Действительно, в трех случаях заболевание даже прекратило прогрессировать [Fu & Wang, 1982].

... По моему опыту, оно особенно подходит в качестве успокаивающего растения для людей с тревогой, бессонницей или нервозностью, сопровождающимися слабостью надпочечников, общей неврастенией или синдромами недостаточности. В этом отношении его следует предпочесть традиционным западным седативным травам, таким как валериана, которая может быть слишком согревающей и стимулирующей для некоторых людей. [Хоббс 1995]

Использование Рейши для лечения рака на Востоке имеет многовековую историю. Клинические исследования, проведенные в онкологическом центре Слоан-Кеттеринг в 1990-х годах, показывают, что «применение Ганодерма должно быть изучено и рассмотрено для лечения рака».

[1] химиопрофилактика рака у лиц с высоким риском развития рака,

[2] адьювантное использование для предотвращения метастазирования или

рецидива рака,

- 
- [3] паллиативная кахекия и боль, связанные с раком, и
- [4] дополнительное использование с одновременной химиотерапией для уменьшения побочных эффектов, поддержания количества лейкоцитов и обеспечения более оптимальной дозировки химио- или радиотерапевтических препаратов».

Ганодерма, по-видимому, связана с расстройствами, связанными со старением, иммунодефицитом, дегенерацией и стрессом, а также с проблемами сердца и уровнем жира в крови. В китайском исследовании, проведенном в 1977 году с целью проверки Ганодермы при ишемической болезни сердца, гриб вводили 103 пациентам в семи различных больницах.

Все западные лекарства были исключены, за исключением нитроглицерина, если и когда это было необходимо. Большинство пациентов были в возрасте от 40 до 60 лет с историей ишемической болезни сердца более одного года. Чтобы быть эффективным, лечение должно было либо полностью устранить, либо «заметно» облегчить симптомы и в то же время улучшить показания ЭКГ.

Это непростая задача для успеха, но, за исключением самых серьезных случаев, когда грибок оказался неэффективным, Рейши справился с задачей блестяще. Из общего числа 90 случаев в семи различных больницах лечение *Ганодерма* было эффективным в среднем у 81,77% пациентов.

Самый низкий уровень эффективности лечения составил 66,7% случаев! Наилучшие результаты были получены в больнице Нанкина Гулоу, где 93,3% пациентов с ишемической болезнью сердца заметно улучшились после одного-четырех месяцев приема таблеток. Кроме того, у некоторых пациентов улучшился аппетит, улучшилось настроение и прибавился в весе.

... Посимптомный отчет о результатах [показывает следующее]: Ганодерма была эффективна у 60% пациентов с ишемической болезнью сердца с аритмией; у 90,4% - ощущение полноты в груди; в 86,7% — от головной боли и головокружения; в 84,4% - стенокардия; в 77,8% - усталость; в 77,8% — от бессонницы; у 73,9% — похолодные конечности; и у 72,5% - затруднение дыхания [одышка],

[Уиллард 1990]

Сообщалось, что два пациента с постгерпетической невралгией, резистентной к другим методам лечения, и два пациента с сильной болью, вызванной опоясывающим герпесом, испытали резкое облегчение боли после приема растворимых в горячей воде экстрактов рейши. Были выделены различные полисахариды ганодермы, которые проявляют значительную противогерпетическую активность *in vitro* как против ВПГ-1, так и против ВПГ-2.

## АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Ганодерма содержит ряд соединений с сильными физиологическими эффектами, в том числе:

- Специфические полисахариды. Эти средства обладают иммуномодулирующими и противоопухолевыми свойствами.
- Тритерпеновые соединения, известные как ганодерминовые кислоты; снижают кровяное давление, снижают уровень холестерина и уменьшают агрегацию тромбоцитов.
- аденозин; антагонист кофеина; расслабляет скелетные мышцы и успокаивает центральную нервную систему; Терапевтически используется как антиаритмическое средство.

*Сапрофитный.*

*Внешний вид: хорошо сохранившийся, блестящий, покрыт лаком.*

*Чрезвычайно горький.*

*Растет у подножия деревьев или стволов в густолесистых горных районах при тусклом освещении. Бессмертие.*

*Бессмертие. Процветает, когда царит мир и хорошее правление.*

*Ассоциируется с вороноподобными птицами [вороны принесли свет в мир].*

*Трансформация.*

*Расстройства, связанные со старением, дегенерацией и стрессом.*

*Германий.*

[Бенджамин 1995]

Долгая история лакированных кронштейнов вызвала интерес и была встречена со скептицизмом на Западе.

Активные соединения включают тритерпены с горьким вкусом ( в *G. lucidum* идентифицировано не менее 100 различных тритерпеноидов ). и многие полисахариды. Свойства , приписываемые этому грибу, включают обезболивающее действие [аденозин], антигепатотоксическую активность [R,S-ганодермовая кислота и ганастерон], противовоспалительную активность [глюкан], противоопухолевую активность [полисахариды и глюкан], кардиотоническую активность [алкалоиды, полисахариды]. ], гипохолестериновое действие [ганодерминовые кислоты], торможение высвобождения гистамина [ганодерминовые кислоты и олеиновая кислота], гипогликемическое действие [ганодераны], гипотензивное действие [гандеролы], иммуномодулирующая активность [полисахариды и белки], стимуляция продукции интерферона, ингибирование агрегация тромбоцитов [аденозин], радиационная защита, усиление синтеза белка и восстановление нервно-мышечной активности. Несмотря на этот впечатляющий список, роль этого гриба в медицине и здоровье будет оставаться окутанной мистикой и загадкой, пока не будут проведены клинические исследования на людях .

К этому впечатляющему списку можно добавить, по мнению Хоббса, еще некоторые фармакологические эффекты, наблюдаемые *in vivo* и *in vitro*: антибактериальное; противовирусное средство; усиление пролиферации клеток костного мозга; анти-ВИЧ активность; и улучшение адрено-кортикальной функции.

---

- В ножке содержится магний, кальций, цинк, марганец, железо, медь и германий, а в шляпке — то же самое, за исключением меди. Особый интерес представляет германий. Несколько исследований показали высокое содержание германия в рейши. Одно исследование, в котором содержание германия в анализируемых образцах было низким, показало, что содержание германия в рейши становится значительно выше, когда его выращивают на бревенчатых грядках, пропитанных органическим германием. Это указывает на то, что гриб обладает свойством концентрировать германий из своего субстрата. Лекарственные травы, такие как чеснок, окопник, алоэ и женьшень, также богаты германием.

- Данных о возможной роли германия в лекарственном действии ганодермы нет. И все же сравнение терапевтического действия микроэлемента и гриба выявляет некоторые интересные вещи. «Сообщалось, что следующие состояния благоприятно реагируют на германий в терапевтических, а не пищевых дозах: артрит, стенокардия, инфаркт миокарда [сердечный приступ], инсульт, болезнь Рейно; Инфекция *Candida albicans*, ожоги, боль при раке (где предполагается, что он оказывает обезболивающее действие) и некоторые виды рака.

Эти сообщения в основном являются анекдотическими или взяты из историй болезни врачей, а не из двойных слепых, перекрестных, контролируемых клинических исследований. Его сторонники обычно полагают, что он действует за счет усиления действия кислорода при выработке энергии и жизненной силы, то есть потока энергии от органа к органу в организме.

Германий поддерживает гомеостаз в организме и, как утверждается, снижает высокое кровяное давление до нормального уровня, снижает высокий уровень холестерина в крови, защищает от деминерализации при остеопорозе, нормализует выработку гемоглобина и снижает развитие гипоксии (недостатка поступления кислорода в ткани и органы). ]. Предполагается, что он оказывает положительное влияние на иммунную систему, нормализуя выработку антител в случаях аллергии. Возможно проявление дозозависимой противовирусной, антибактериальной и противоопухолевой активности. Один из способов, которым он действует в этом отношении, — это стимуляция выработки интерферона клетками организма». <sup>1</sup>

1 Мервин – витамины и минералы; Торсонс, Лондон, 2000 г.

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Из трех категорий, по которым китайцы [и японцы] классифицировали свои лекарства, ганодерму отнесли к группе лекарств высшего качества, и в этой группе она заняла первое место среди трав, опередив женьшень, который занял второе место. Основной характеристикой высшей категории является отсутствие побочных эффектов даже при длительном приеме. Побочные эффекты Ганодерма ограничиваются так называемыми симптомами выздоровления, симптомами, возникающими на ранних стадиях приема гриба. В результате повышенной активности организма по выведению накопленных отходов, симптомы включают зуд кожи, усиление стула и/или прыщеподобные высыпания.

Уиллард (1990) сообщает о случае «женщины в период менопаузы, в целом здоровой, но страдающей бессонницей и легким артритом», у которой в течение нескольких дней после приема дважды в день 2 таблеток Рейши [300 мг] наблюдались «ухудшение симптомов и головокружение». , ощущение головокружения и почти опьянения, зуд кожи головы, усиление стула и особенно боли при артрите». Другие побочные эффекты встречаются нечасто и включают головокружение; сухость рта, горла и носовой области; расстройство желудка; жидкий стул; сонливость; вздутие живота; жажда; частое мочеиспускание; и ненормальное потоотделение.

Очищающий эффект, а также другие преимущества для здоровья напоминают слабительное действие и преимущества, приписываемые полипоровому белому грибу *Fomitopsis officinalis*.

## II Б. СЕМЕЙСТВО POLYPORACEAE.

Fomitopsis officinalis	[син. Полипор лекарственный]
Agaricicum acidum	[= Агарисин, активный компонент F. officinalis]
Fomitopsis pinicola	[син. Polyporus pinicola]
Grifola frondosa	[син. Polyporus frondosus]
Inonotus obliquus	[син. полипор косо́й]
Piptoporus berulinus	[син. Polyporus betulinus]
Pycnoporus sanguineus	[син. Полистиктус кровавый]
Trametes versicolor	[син. Полипор разноцветный]

### Полипоры

Полипоры — это грибы с поли[много] порами [ходами], трубками, высланными гимением, через которые происходит распространение спор. В этом семействе около 100 родов. Это сапрофиты на мертвых или разлагающихся древесных частях растений, стволах деревьев, пнях, бревнах, ветвях или погребенной древесине. Они разлагают древесину и способствуют распаду лигнина и целлюлозы. Некоторые из них встречаются на живых деревьях, где они вызывают сердцевинную гниль [гниение внутренней древесины деревьев] и, таким образом, становятся паразитами.

Полипоры обычно имеют форму скобок, копыт или полок, а не зонтиков. Если и есть стебель, то он обычно короткий и смещен от центра, но не всегда, как у Ganoderma, у которого стебель может достигать длины 15 см.

Мягкие и мясистые грибы недолговечны; они созревают за ночь и исчезают через пару дней. Они приспособлены для получения максимального выхода спор при минимальной массе плодового тела. На другом полюсе спектра жизненных стратегий находятся полипоровые грибы и родственные им виды. Они достигают массового производства спор за счет *увеличения продолжительности жизни* плодового тела. Гимений продолжает развиваться центробежно, в прикраевой зоне формируются новые зоны. Такие грибы состоят из механически прочных структур, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям и атакам вредителей.

Полипоры, как и другие грибы, предпочитают определенные температуры для максимальной активности. Fomitopsis officinalis процветает при относительно низких температурах (от 20° до 24° C), тогда как Ganoderma lucidum лучше всего себя чувствует при температуре выше 32° C.

Некоторые полипоровые грибы имеют долгую историю использования коренными народами в народной медицине. Некоторые полипоры используются в восточной медицине, в том числе

---

Рейши [*Ganoderma lucidum*] и Майтаке [*Grifola frondosa*].

Маори Новой Зеландии связывают некоторые белые грибы, растущие на буковых деревьях, с последователями, цепляющимися за великого вождя, точно так же, как гриб прилипает к дереву. Гриб использовался как трут для разжигания огня и переноса огня с места на место. Трутовик или «Амаду» [= *Fomes fomentarius*] аналогичным образом использовался в Европе.

### **Медицинские заслуги**

Полипоровые грибы почти всегда связаны с выносливостью и выносливостью. Поскольку скобчатые грибы присутствуют круглый год и сохраняются десятилетиями, а не погибают в одночасье, как другие грибы, китайцы считали их символами долголетия и бессмертия.

Общими связями, общими для этих грибов, являются их субстрат – деревья – и наличие полисахаридов. Полисахариды синтезируются из деревьев, символов жизни, постоянно развивающихся и всегда поднимающихся к Небесам. Было показано, что некоторые из этих сложных углеводов, например глюкан, лентинан и маннан, скорее иммуностимулируют, чем проявляют цитотоксичность. Их специфический эффект заключается в активации макрофагов и Т-лимфоцитов, стимуляции интерферона и усилении клеточного иммунного ответа.

По мнению П.К. Цунга в книге «Противораковые и иммуностимулирующие полисахариды» [Бюллетень ОНАИ, 1987], их действие следует рассматривать как свойство, замедляющее старение, поскольку с возрастом наш иммунитет снижается. В этом свете утверждение о том, что полипоры продлевают жизнь, имеет смысл.

[Джефф Чилтон; [www.nammex.com](http://www.nammex.com)]

Более 50 видов грибов позволили получить потенциальные иммуоцевтики (вещества, обладающие иммунотерапевтической эффективностью), которые проявляют противораковую активность *in vitro* или на животных моделях, и шесть из них были исследованы на раке человека. «Тенденция к интеграции иммуностимулирующих агентов с существующими схемами хирургии рака, химиотерапии и лучевой терапии сейчас значительно продвинулась в Японии и Китае – странах, где грибные препараты были противораковым ресурсом на протяжении веков. На Западе уже давно назрел более активный подход к лечению рака, учитывая вопиющую неэффективность традиционных методов лечения распространенных видов рака и наличие хороших клинических данных, подтверждающих эффективность грибных иммуоцевтиков.

Неуместные догмы вскоре должны уступить место новому раунду клинических и фундаментальных исследований.

исследования, направленные на объединение этого подхода иммунотерапии с качественным улучшением показателей выживаемости при раке. Наиболее частой причиной сокращения выживаемости больных раком является метастазирование, возникающее с инвазией или без инвазии образовавшимися опухолями окружающих тканей. Хирургическое вмешательство часто успешно уменьшает массу опухоли, а химиотерапия или лучевая терапия иногда позволяют еще больше уменьшить обнаруживаемые опухоли и свести к минимуму инвазивность и метастазирование. Однако эти токсические методы лечения неизменно повреждают иммунитет хозяина, и небольшие инвазивные образования или скопления злокачественных клеток (всего 100 000 клеток или меньше) предсказуемо выживают при любых попытках их искоренить. Благодаря своей способности мобилизовать иммунную систему против сформировавшихся опухолей, а также метастазов, одновременно уменьшая неблагоприятные побочные эффекты традиционных методов лечения, иммуоцевтики из грибов должны предложить мыслящим онкологам клинически привлекательные варианты».

[Пэррис М. Кидд; [www.thorne.com/altmedrev/fulltext/cancer5-1.html](http://www.thorne.com/altmedrev/fulltext/cancer5-1.html) ]

Вводить такие препараты в гомеопатию – это одно, а идентифицировать их как отдельные средства – совсем другое. Само собой разумеется, что для достижения этого потребуются большая работа – прувинги, эмпирические испытания. Прекрасная возможность для большего симбиоза внутри гомеопатического сообщества! Доступные клинические данные в сочетании с аналогиями и сигнатурами могут служить первыми указаниями на то, чтобы предоставить полипоровым и другим недоказанным грибам место в нашей Матери меду. Альтернативной отправной точкой является предположение, что полипористые лекарства принадлежат к раковому миазму, миазму, который, кстати, включает в себя значительную часть туберкулезного.

## POLYPORUS OFFICINALIS

Boletia

[Подберезовик Ларицис]

**Научное название** Fomitopsis officinalis (Vill: Ft.) Bondartsev & Sineer 1941.

**Синонимы** Boletus laricis Jacq. 1778.

Polyporus officinalis Vill. 1789.

Fomes officinalis (Vill.) Bres. 1931 год.

Laricifomes officinalis (Vill: Fr.) Kotl. и Пузар 1957.

**Общие названия** Хинин Конк. Хининовый гриб.

**Семейство** Полипоровые.

Известен в гомеопатии под ошеломляющим разнообразием названий: Boletus laricis, Boletus purgans, Polyporus officinalis, лиственничный подосиновик, очищающий гриб, белый гриб и лиственничный гриб.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Растет на средних и верхних частях стволов и деревьев.
- Чрезвычайно горький.
- Используется как уязвимое средство.
- Великий постирание.
- Беспокойство по ночам.
- Выраженная зябкость.
- Желудочно-кишечные расстройства.

### ФУНКЦИИ

- Плодовое тело многолетнее, в виде беловатого бугорка, затем приобретающее копытообразную или висячую форму.
- Верхняя поверхность полосатая, в молодом возрасте бело-желтая; потрескавшиеся, сероватые или светло-коричневые в старшем возрасте.
- В молодости нижняя поверхность белая, с возрастом становится светло-коричневой.
- Мякоть твoroжистая, в молодом возрасте белая или серая, у зрелых и старых экземпляров рассыпчатая.
  - Споры беловатые.
  - Запах мучной; вкус чрезвычайно смолистый и горький.
  - Одиночные или несколько на живых и мертвых хвойных деревьях, обычно на лиственнице, сосне, ели, пихте, болиголове и пихте Дугласа. [Единственное плодовое тело указывает на то, что

---

большая часть объема древесины уничтожена.]

- Общий. Многолетник.
- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Попадает в сердцевину через раны или шрамы от пожара на стволе дерева.
- Вызывает бурую гниль ствола [разлагает только белую целлюлозу и оставляет коричневый лигнин].
- Распространен в средней и верхней частях туловища. [Коммерческие сборщики «хиринового конка» выбивали их с помощью винтовок.]

## ИСТОРИЯ

Еще с V<sup>века</sup> до нашей эры грибы играли важную роль в медицинской практике. Белый агарик был универсальным средством от многих болезней, и Диоскорид считал его панацеей. Белый опят был «женским опятом», а «мужской опят», *Polyporus igniarius* [= *Fomes fomentarius*] использовался для приготовления древесного гриба, называемого панком или немецким трупом.

Начиная с IX<sup>века</sup>, белый опят входил в рецепты для лечения раковых заболеваний, опухолей, язв, уплотнений селезенки и использовался как слабительное средство. Очищенное высушенное плодовое тело гриба использовалось айнами северной Японии как средство, уменьшающее потоотделение, облегчающее боли в животе и облегчающее боль.

Этот полипор — древний гриб, или *agaricum*, впоследствии получивший - название *Agaricus albus*. Белый опят, Очищающий опят, Лиственничный опят и Хининовый гриб. ...Плиний первым написал о грибе. ... Диоскорид писал, что грибы использовались практически во всем. Он не только использовал его как кровоостанавливающее средство, но также применял его при травмах, ушибах, падениях и переломах конечностей; заболевания почек с затруднением мочеиспускания; менструальная недостаточность; жалобы на печень и желтуха; истерия; дизентерия; эпилепсия; землистый цвет лица; внутренняя слабость органов; астма; колики; туберкулез; боль в бедрах, пояснице и суставах; отравления, укусы змей и животных.

Согласно рецепту Диоскорида, *фомитопсис* использовался как панацея в течение следующих 1600 лет или около того. Джерард [1633] сообщил, что в его время опят все еще использовался для очищения кишечника, а также при желтухе, менструальных затруднениях, отеках, астме, хронических лихорадках и, среди прочего, для восстановления здорового цвета лица.

Мой собственный опыт с этим грибом подсказывает мне, что это действительно очень хорошее тонизирующее средство, если его употреблять в небольших количествах перед едой. ... Если чай принимать в больших количествах, у чувствительных людей может возникнуть раздражение кишечника, тошнота и рвота. ...

В конце 1800-х годов *Agaricum* был включен в знаменитую «Настойку Варбурга», также известную как «*Anti periodica Tinctura*». Настойка Варбурга широко использовалась вплоть до 20<sup>-го</sup> века при различных заболеваниях, но главным образом для остановки ночной потливости при туберкулезе, уменьшения избыточных выделений и в качестве стимулятора пищеварения, принимаемого в случаях туберкулеза и малярии.

[Хоббс 1995]

## ТЕРАПЕВТИКА

В эклектической медицине XIX<sup>века</sup> широко использовался *Fomitopsis officinalis* под названием *Boletus laricis*. В издании *Kings American Dispensatory 1898 года* Харви Уикс Фелтер и Джон Ури Ллойд комментируют его использование:

Пыль лиственничного опята раздражает слизистые поверхности, вызывая слезы при попадании в глаза, чихание, кашель и тошноту при попадании в ноздри. Его использовали в дозах 1/2 драма или драм как слабительное средство; в больших дозах как рвотное средство. Небольшие дозы, если их не применять длительное время, предотвращают диарею, а также чрезмерную бронхолегочную секрецию; отсюда ценность агарика и агарицина при туберкулезе. Говорят также, что подосиновик останавливает секрецию молочной железы. В дозах от 3 до 10 зерен, постепенно увеличивающихся до 60 гран в течение 24 часов, было обнаружено, что они эффективны в остановке ночного потоотделения у больных чахоткой.

Однако в настоящее время для этой цели предпочтительным является агарин. Благодаря его власти над симпатической и спинномозговой нервной системой с его помощью удалось контролировать некоторые случаи эпилепсии и хореи; и при невралгии и безумии было обнаружено, что оно полезно при несовершенном питании и слабом мозговом кровообращении.

В качестве средства от лихорадки он подходит для тех случаев, когда наблюдается попеременный озноб и приливы жара, а также сильные тянущие боли в спине. Больной обильно потеет по ночам, у него желтый налет на языке, горький привкус, плохой аппетит, небольшая лихорадка, в течение некоторого времени он испытывает чувство тупости и вялости. Он не только предотвращает туберкулезную ночную потливость, но также контролирует быстрое кровообращение и уменьшает гектическую лихорадку.

---

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Берт и Лорд, 1868 год; 6 [мужчин] испытуемых. Метод: повторные дозы сырого вещества, лк и 3х. Срок наблюдения: от одного до десяти дней.

### Доказательные симптомы

[Число в скобках означает количество испытуемых, испытывающих данный симптом.]

### Разум

<= Мрачный, унылый, грустный, малодушный и раздражительный [4].

«Чувствую себя вялым и нерасположенным к нагрузкам; в течение пяти дней после этого у меня не было обычного аппетита и настроения; страдал от общего чувства нездоровья, но без каких-либо особых описываемых болей или симптомов; это было именно чувство человека, о котором говорят, что он желчен».

<< «Сильная депрессия духа, плакала на протяжении всего осмотра». [вылеченный случай]

= Неприятие перемен. [Репертуар]

### Энергия

= Сильная слабость и протрация [5].

~ С трудом может встать [из-за слабости в коленях] [1]. С сильными болями во всех крупных суставах [1].

= Слабость в руках и ногах, с трудом может ходить и стоять [1].

~ *Сильное беспокойство по ночам* [3].

### Температура

» Сильная *зябкость* [3].

Общий [2]; между лопатками [1]; с ледяным холодом носа [1].

«Сидя в теплой комнате у камина и читая, я почувствовал легкий озноб, подкравшийся от спины к затылку, наиболее заметный между лопатками; за этим последовало общее ощущение зябкости, продолжавшееся несколько минут; на данный момент не казалось, что это эффект препарата; Я вообразил, что в комнате становится слишком прохладно, и поднялся, чтобы разжечь огонь, когда мне пришла в голову истина: я упоминаю об этом, чтобы показать, что этот симптом не был воображаемым и вызван каким-либо ожиданием такого эффекта».

---

Больной простужается от малейшей влажной одежды. [Берт]  
== Кожа очень сухая и горячая [1]; лицо горячее и покрасневшее [1]; руки горячие и сухие [3]; ноги горячие и сухие [ij].

### **Аппетит и жажда**

= Аппетит снизился [2]; на завтрак [1], ужин [1], ужин [ij].  
<= Аппетит увеличился [1], «бодрился».  
-> Сильная жажда [i].  
» «Все время жаждет холодной воды». [вылеченный случай]  
= Желание кислого [1], которое > [i].

### **Боли**

= Тупая, ноющая [голова; желудок; печень; пупочная область; кишечник; гипогастрий; левое легкое; поясничный отдел; конечности; бедра].  
<■ Жжение [желудка; область поперечно-ободочной кишки].  
= Острый, режущий [живот; кишечник; пупочная область; селезенка; левое легкое; тазобедренный сустав].

### **Условия**

= Движение < [головная боль; боль в спине; резкая боль в области сердца; боль в ребрах; боль в коленях и лодыжках].

### **Голова**

— *Тупая лобная головная боль* [4].

< Движение; ходьба [3].

& Легкое, пустое ощущение в голове [i].

«Проснулся с тупой болью в голове, продолжавшейся весь день; подумал, что это может быть из-за стакана эля, выпитого накануне вечером [3<sup>-ий</sup> день]; проснулся с тупой болью в голове, с ощущением болезненности в мозгу, хуже при наклоне или покачивании головой; эта головная боль точно такая же, как и на третьей, которую я приписал стакану эля; Я теперь считаю, что боль в то время была вызвана Полипором [7<sup>-ий</sup> день.]»

### **Рот**

— Налет на языке белый [1], желтый [2] или светло-коричневый [i],  
= Вкус горький [2], медный [3], сладковатый, тошнотворный [i].

## Табурет

= Свободный [5]; мягкий [4]; смешанный со слизью [1]; очень светлый [2] или очень темный [черный] [2]; водянистый [я],

«Испражнения были не такими черными, и все они содержали более или менее неперевавленную пищу и были смешаны с водой; также в некоторых из них было что-то похожее на масло; это были капли, от размера обычного нового цента до мелких капель; цвет был чистый и белый; это было масло или ■S»  
нет?

Стул чистой слизи; или слизь, кровь и желчь с сильной слабостью и дискомфортом в солнечном сплетении после стула из-за застоя воротной вены. [Выраженная характеристика, по словам Берта.]

= Сухой, твердый, комковатый, темный [3].

*Сaproфитный или раневой, захватчик.*

*Растет на средних и верхних частях стволов и деревьев.*

*Чрезвычайно горький.*

*Используется как уязвимое средство. Великий простираие.*

*Беспокойство по ночам.*

*Выраженная зябкость.*

*Желудочно-кишечные расстройства.*

## особенности

» Ощущение, будто зубы выдавлены из лунок.

= Ощущение тошноты в горле.

<■ Холод в желудке с последующим жжением.

= Ощущение комка в желудке.

= Острая, колющая боль в правой доле печени и нижней части спины при глубоком дыхании.

= Легкая боль, стреляющая вверх по затылку, между лопатками, за которой следует небольшая болезненность в затылочной области и склонность запрокидывать голову назад.

= Сильная боль в спине; спина очень жесткая; с трудом может подняться после нескольких минут сидения.

---

## AGARICICUM ACIDUM

Агар-

ак.

**Активный компонент** Fomitopsis [Fomes или Polyporus] officinalis.

**Синонимы** Агаридин, Агаровая кислота.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Ему ошибочно присвоены два отдельных сокращения: Агар-ак. и Агарин.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА

- «Агаридин [агаровая или агаридиновая кислота] раздражает желудочно-кишечный тракт, вызывая в дозах от 5 до 15 гран понос и рвоту. У низших животных он угнетает нервную, дыхательную и кровеносную системы. По Ригелю, 1/6 грана агаридина в качестве антиперспиранта равна 3/4 грана атропина. В дозах от 1/16 до 1/6 зерна он чрезвычайно эффективен при колликативном потоотделении, особенно при чахоте, при этом он также облегчает жажду и в некоторых случаях контролирует кашель и диарею. Длительное его употребление приведет к ослаблению кишечника». [Кингс Американский диспансер]

⇒ Берике упоминает «туберкулезные и другие расслабляющие ночные поты, от 1/4 до 1/2 дозы зерна; также при хорее, расширении сердца с эмфиземой легких, жировой дегенерацией, обильным потоотделением и эритемой».

» Блэквуд считает его «полезным при расширении сердца, осложненном эмфиземой легких, жировой дегенерацией и ослаблением сердечной деятельности вследствие острых заболеваний и старости, когда оно сопровождается обильным потоотделением и эритемой». «Это средство, — говорит он, — оказывает особую помощь тем пациентам, которые страдают нервной диспепсией. ... У тех пациентов, которые пристрастились к чрезмерному употреблению чая, кофе или табака или выздоравливают от какой-либо изнурительной болезни, сильно ослабившей сердце; Пульс слабый и нерегулярный, а работа сердца слабая и временами сопровождается сильным сердцебиением. Наблюдается обильное потоотделение с подергиванием мышц и расширением сердца».

---

## ПОЛИПОРУС ПИНИКОЛА

Полип-п.

<b>Научное название</b>	Fomitopsis pinicola (шв.: Ft.) П. Карстен 1881. Boletus pinicola Sw. 1810.
<b>Синонимы</b>	Polyporus pinicola Sw.: Фр. 1821. Fomes pinicola (Швеция) фр. 1849. Ungulina Marginata (Fr.) Pat. 1900.
<b>Общее имя</b>	Краснопоясной конк.
<b>Семья</b>	Полиповые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Пионер-оккупант.
- Растет у основания деревьев или стволов.
- Тонизирующие свойства.
- Наркотические свойства; дает настоящий «пинок».
- Кровоостанавливающее.
- Проблемы с суставами.

### ФУНКЦИИ

- Плодовое тело многолетнее, копытовидное или полковидное; твердый и деревянистый с возрастом.
- Верхняя поверхность от красновато-серого до темно-коричневого цвета, покрыта смолой [лакирована].
- По верхнему краю плодового тела отчетливая красно-коричневая полоса.
- Нижняя сторона белая или бледно-желтая, *не* окрашивающаяся в коричневый цвет при царапинах.
- Споры от светло-коричневого до охристого цвета.
- Мякоть пробковая или деревянистая, очень жесткая.
- Одиночные или группами, преимущественно на отмерших хвойных породах (ель, сосна, пихта Дугласа), реже на березе и ольхе. [Пиникола происходит от *Pin*, сосна и *col*, житель.]
- Общий. Многолетник.
- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Первопроходец-захватчик, часто нападающий на стоячие мертвые и умирающие деревья. Вызывает обширную гниль в нижней части дерева, которая в конце концов падает, обычно зимой, оставляя пень с плоской поверхностью излома.
- Вызывает бурую гниль ствола; разлагает только белую целлюлозу, оставляя лигнин в виде коричневых остатков. [Эти остатки имеют большое значение для почв в экосистемах хвойных лесов. Они улучшают водоудерживающую способность почвы.]

---

## ТЕРАПЕВТИКА

- *Fomitopsis pinicola* уже давно использовался при дизентерии и при нервной головной боли. Он также обладает тонизирующими свойствами и поддерживает пищеварение.
- Эскимос-юпик с острова Нельсон сжег гриб и смешал пепел с нюхательным табаком, чтобы улучшить наркотические свойства препарата, который, как говорят, придавал ему настоящий «толчок».
- Индейцы кри использовали пасту из высушенных и измельченных плодовых тел в качестве кровоостанавливающего средства для кровоточащих ран. При приеме внутрь он служил рвотным средством для очищения.
- *Американский диспансер* Кинга [1898] обнаружил, что *F. pinicola* [и *F. officinalis*] «полезны для лечения упорных и затяжных интермиттирующих заболеваний, а также других заболеваний, распространенных в малярийных районах, таких как упорная желчная ремиттирующая лихорадка, хроническая диарея, хроническая дизентерия». периодическая невралгия, нервная головная боль, лихорадка [отек селезенки] и усиленное выделение мочи. Они также оказались полезными при длительной желтухе, а также при ознобе и лихорадке, часто встречающихся у больных чахоткой».
- Использовался в 1800-х годах как средство от лихорадки жителями средних и южных штатов США, которые разводили его в виски и принимали во время перерыва [лихорадки].

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

Введен в гомеопатию Хейлом, который «получил знания о его антипериодической силе от лесорубов северного Мичигана».

Доказано Бертом, 1868 г., экспериментами на себе с возрастающими дозами настойки, лк и 2х; и Фуллер, 1870, экспериментировал с настойкой на себе и наблюдал «эффект приема женщиной три раза в день препарата из 1 или 2 унций гриба в пинте виски».

Симптомы почти идентичны симптомам *Polyporus officinalis*.

*Polyporus pinicola*, по-видимому, больше влияет на суставы, тогда как *Polyporus officinalis* сильнее действует на желудочно-кишечный тракт.

## Доказательные симптомы

### Разум

= Мрачный, унылый, с болями.

### Голова

= Конгестия головы и лица.  
и головокружение [при ходьбе].  
Покраснение лица с ощущением покалывания по всему лицу.  
Ощущение жара в лице и глазах.  
= Тупая лобная головная боль.  
& Ощущение легкости и пустоты в голове.  
И кислая отрыжка.

*Сапрофитный или раневой захватчик.*

*Пионер-оккупант.*

*Растет у основания*

*деревьев или стволов.*

*Тонизирующие свойства.*

*Наркотические свойства;*

*дает настоящий «тинок».*

*Кровоостанавливающее.*

*Проблемы с суставами.*

### Рот

= Язык обложен белым или желтым налетом.  
=> Вкус горький, слизистый, медный, сладкий, плоский.

### Горло

«Болезненность и сухость в горле.  
& Частая склонность глотать.  
& Отек миндалин; болезненное глотание по утрам.

### Живот

=> Тупые, тянущие боли в правом подреберье/печени.  
После стула.  
< Ходьба [= острые боли в печени].  
Распространяется на всю спинную область.

### Табулет

" Свободный; сухой, твердый, комковатый, темный, твердый [1]; нет стула.

### Суставы

=> Локти, запястья, пальцы, бедра, колени, лодыжки, ступни, пальцы ног.  
«Боли, мешающие спать.  
= Боли тупые, ноющие, тянущие.  
» Скованность пальцев; резкие боли в них при закрывании.  
«Ходить трудно из-за боли в лодыжках, ступнях и пальцах ног.

---

«Нулевая, как от ушиба [как от избияния] боль в подошвах ног и пятках; терпеть не могу носить ботинки.

«Эти ревматические симптомы продолжают с четвертого дня; последние три дня большую часть времени шел дождь; сырость воздуха чрезвычайно усилила симптомы, особенно по ночам; боли в большеберцовых костях, очень тяжелые [11<sup>-й</sup> день]; ревматические симптомы продолжались восемь недель. Все боли усиливаются при движении [3<sup>-й</sup> день].

В течение десяти дней, каждый день около 10 часов утра, у меня начинала болеть голова с сильными ноющими болями в спине, но особенно в ногах; постепенно усиливалась до 15:00, когда боли в ногах были настолько сильными, что мне приходилось лежать, чтобы получить облегчение; при этом было великое уныние и слабость; с 15 до 18 часов оно постепенно проходило, и весь вечер я чувствовал себя прекрасно. Эффекты на ногах полностью исчезли только через четыре недели после приема лекарства». [Берт]

### **Своеобразный**

°» Своеобразное ощущение, будто мне хочется уйти с глаз долой и прилечь.  
[Фуллер]

[Реперторий: Разум, Уход на пенсию, желание.]

<b>Научное название</b>	<i>Grifola frondosa</i> (Дикс: Фр.) Серый 1821 г. Подберезовик <i>frondosus</i> Дикса. 1785.
<b>Синонимы</b>	Полипорус фрондосус.
<b>Общие имена</b>	Лесная курица. Голова овцы. Майтаке. Танцующий гриб.
<b>Семья</b>	Полипоровые.

## ГРИФОЛА ФРОНДОСА

**Гриф-ф.**

### КЛЮЧИ

- Кронштейновый гриб появляется на густых, перекрывающихся друг от друга ветвях.
- Сапрофитный или паразитический; ежегодный.
- Чувствителен к изменениям окружающей среды.
- Уровень сахара в крови. Диабет.
- Ожирение.
- Регрессия рака; иммуностимуляция.

### ФУНКЦИИ

- Образует плотные листья из небольших перекрывающихся кожистых побегов из одного многократно разветвленного основания.
- Отдельные скобки 4-6 см высотой, тонкие, мясистые, ложковидные, веерообразные или язычковидные, с волнистыми краями.
- Цвет от кремового до охристого или серовато-коричневого; скобки часто со светлым краем.
- У основания гниющие бревна и пни лиственных деревьев, особенно старых дубов. Изредка на живых деревьях. Плоды чаще всего возникают на границе пня и почвы или вблизи нее.
- Конец лета – осень; ежегодный.
- Съедобны, особенно кончики; многие считают его вкусным. По мере взросления становится жестким.
- Сапрофитно-паразитарный.
- Вызывает белую сердцевинную гниль.
- Часто появляется на том же месте в последующие годы, поскольку мицелий переходит на зиму в состояние покоя в корнях деревьев и основании ствола. Мицелий распространяется в почву, где образует массы, связывающие почву вместе.
- Встречается по всему северному умеренному региону в Японии, Европе и

восток Северной Америки.

- Чрезвычайно чувствителен к изменениям окружающей среды.
- Объяснения японского названия «Майтаке» включают сходство с танцующей нимфой или танцующими бабочками и относятся к танцу от радости при обнаружении гриба. Аналогичное разнообразие существует и в отношении научных названий; по мнению некоторых, Грифола означает «сплетеный гриб», в то время как другие имеют более образный намек на «грифон», воображаемое животное с телом льва, орлиным клювом и крыльями.

## ТЕРАПЕВТИКА

• Хотя сообщается или предполагается, что молодые скобки *Grifola* вызывают «аллергические реакции», утверждается, что экстракт гриба не оказывает побочных эффектов. Эти аллергические реакции включают тошноту, рвоту, покалывание в конечностях,

головокружение и дезориентация.

Коммерчески производимая в Японии в качестве съедобного гриба для медицинских целей, Лесная Курица является «самым современным продуктом в сфере здравоохранения», педантично пишет Бенджамин . Плодовое тело богато незаменимыми аминокислотами, витаминами B1, B2 и C, а также такими минералами, как селен, цинк и олово [олово]. Тем не менее, лабораторные исследования Майтаке показали «обнадеживающие предварительные результаты лечения многих видов рака, гипертонии и гепатита В». В Японии многие результаты исследований поданы на патенты.

Китайское исследование показало, что плодовое тело Майтаке содержит вещества с антидиабетической активностью. «Когда Ig/d

порошкообразное плодовое тело майтаке перорально давали мышам с генетическим диабетом, наблюдалось снижение уровня глюкозы в крови, в отличие от контрольной группы, в которой уровень глюкозы в крови увеличивался с возрастом. Более того, уровни инсулина и триглицеридов в плазме демонстрировали изменения, аналогичные изменениям уровня глюкозы в крови при кормлении Майтаке».

• Основываясь главным образом на исследованиях на животных, было предложено несколько лекарственных и лечебных функций:

A] Регрессия рака. Некоторые результаты показывают, что рак молочной железы, легких и печени более благоприятно реагирует на лечение Майтаке, чем рак костей, рак желудка или лейкемия. Ряд натуральных лекарств

*Кронштейновый гриб  
появляется на густых,  
перекрывающихся друг от  
друга ветвях.  
Сапрофитный или  
паразитический;  
ежегодный.  
Чувствителен к  
изменениям окружающей  
среды . Уровень сахара в  
крови. Диабет. Ожирение.  
Регрессия рака;*

---

практикующие врачи в США также сообщили о хороших результатах лечения пациентов с миомой матки и в случаях рака простаты, когда химиотерапия не действовала.

- A] Замедление старения и улучшение функции половых желез.
- B] Профилактика и лечение диабета.
- C] Снижение ожирения, снижение уровня холестерина и триглицеридов в сыворотке крови, а также регулирование артериального давления (например, при атеросклерозе и церебральной эмболии).
- D] Профилактика гиперпигментации [возрастных пятен].
- E] Иммуностимуляция, например, при лечении утомления, лейкоцитопении и снижения иммунитета вследствие хронического гепатита и радиохимиотерапии злокачественных опухолей.
- F] Противовирусная активность. Дополнительная терапия для больных СПИДом. Противовирусная активность Грифолы была подтверждена Японским институтом здравоохранения и Национальным институтом рака США в 1992 году.

---

## ИНОНОТУС КОСОЙ

Инон-о.

<b>Научное название</b>	Inonotus obliquus (фр.) Пилат 1942. Polyporus obliquus Fr. 1821.
<b>Синоним</b>	Черная береза Тачвуд. Клинкер Полипор. Чага.
<b>Общие имена</b>	Полипоровые.

### КЛЮЧИ

- Паразитарно-сапрофитный рак конк.
- Черные массы, как будто обугленные или сожженные.
- Желудочно-кишечные расстройства, включая рак.
- Сочетание кожных высыпаний и желудочно-кишечных проблем.
- Начало и конец; альфа и омега.

### ФУНКЦИИ

- Гриб белой гнили наносит серьезный ущерб.
- Образует черные шишки на живых деревьях [паразитические] для развития ежегодных плодоносных плодовых тел под корой или наружными слоями древесины, окружающими стерильные шишки после гибели дерева [сапрофитные].
- Летом и в начале осени образуются однолетние плодовые тела. Они ресупинируются, имеют поверхность пор от серого до красновато-коричневого цвета и быстро портятся из-за повреждений насекомыми и погодными условиями.
- Заметные многолетние конки представляют собой стерильные черные массы с шероховатой, глубоко рубцовой и потрескавшейся поверхностью, напоминающие обугленную ткань или обожженные наросты, образующиеся из язв коры.
- Споры, распространяемые однолетними плодовыми телами, заражают новых живых хозяев через отмершие обрубки ветвей, раны на стволе или через ранее существовавшие язвы, например, *Nectria* [см. *Nectrianinum*].
- Годовая фаза крошечная, толщиной 1-3 мм, по сравнению с черными конками размером 12 на 6 дюймов.
- Мякоть [стерильных конков] от желто-коричневого до ржаво-коричневого цвета.
- Ствол дерева часто утолщается в месте конка.
- Встречается преимущественно на берёзе; изредка на ольхе или буке.
- Широко распространен во всей экосистеме бореальных лесов северного полушария.
- Используется как трут, из него можно приготовить напиток-заменитель кофе, не содержащий кофеина .

---

## ТЕРАПЕВТИКА

- *Inonotus obliquus* содержит широкий спектр активных тритерпенов, полисахаридов и стероидов. Канадские индейцы кри рассказывают, что праотец, держа в руках конк для сушеного мяса, счел его несъедобным и бросил его на дерево, где оно висит до сих пор на благо человечества. Кри использовали внутренние части гриба в качестве трута и прижигания при артрите.

Он уже давно используется в народной медицине в ряде стран Восточной Европы, включая Россию, где его называют чагой. Народное применение чаги помогает при многих заболеваниях, таких как гастрит, язва желудка, туберкулез костей и желез, а также рак желудка и легких. Водные отвары применялись в толстой кишке при проблемах с нижним отделом кишечника. По результатам клинических исследований Российский медицинский научный совет в 1955 году разрешил чагу для общественного применения против рака. Чагу и ее препараты [Бефунгин] применяют для лечения кожных заболеваний, особенно в том случае, когда они сочетаются с воспалительными заболеваниями желудочно-кишечного тракта. , печеночная и желчная колика.

Водные экстракты продемонстрировали цитотоксический эффект, подавляя рост раковых клеток при раке шейки матки и матки у человека.

В Западной Сибири ханты традиционно готовили чагу и до сих пор используют чай для лечения туберкулеза, болей в желудке, болезней желудка, печени или сердца, глистов, а также в качестве внутреннего очищающего средства. В виде «мыльной воды» гриб используется женщинами для промывания наружных половых органов после или во время менструации; для очищения новорожденных; для «ритуального омовения»; и как заменитель мыла для мытья ног и рук или всего тела. Мыльную воду готовят путем сжигания чаги до красного цвета, а затем помещения обугленного гриба в горячую воду и перемешивания до тех пор, пока он не распадется и вода не станет черной. ...

Исследование, проведенное в Польше с участием 48 пациентов со злокачественными новообразованиями третьей и четвертой стадии, показало, что инъекции чаги с солями кобальта являются наиболее эффективной формой препарата. У десяти пациентов опухоли уменьшились в размерах, боли уменьшились, кровотечения возникали реже и становились менее интенсивными, а выздоровление сопровождалось улучшением сна, аппетита и ощущением улучшения. Большую часть этих пациентов составляли женщины, лечившиеся чагой по поводу рака половых органов или рака молочной железы. Другие клинические исследования проводились у больных раком легких с применением аэрозольного препарата и при неоперабельном раке половых органов у женщин с применением экстракта чаги в виде инъекций и суппозиториев.

[Хоббс, 1995]

Считается, что препараты из чаги уменьшают рост как доброкачественных, так и злокачественных новообразований, помогают нормализовать деятельность кишечного тракта. Экстракт используется, когда операция и лучевая терапия не считаются целесообразными, хотя он также использовался во время химиотерапии для больных раком в сочетании со специальной диетой, основанной в основном на овощах и молочных продуктах. Традиционные русские травники предпочитают собирать гриб осенью или весной.

После сбора гриб разрезают на кусочки размером 3–6 см и сушат в хорошо проветриваемом темном помещении. Его также можно выложить на противень и высушить в духовке, нагретой до 60°C. По мере высыхания гриб станет более твердым и приобретет темно-коричневый цвет. Его следует хранить в стеклянной банке не более 2 лет.

[Зевин И.В., *Русский травник*, Рочестер, 1997]

## БЕРЕЗА – НАЧАЛО И КОНЕЦ

\* Считается, что только шишки, собранные с березы, проявляют надлежащую фармакологическую активность, которая объясняется избирательным сродством бетулиновой кислоты [из *Betula*, березы] к опухолевым клеткам. Внутренний pH опухолевого роста обычно ниже, чем у нормальных тканей, и бетулиновая кислота особенно полезна.

активен на этих нижних уровнях, вызывая запрограммированную гибель клеток в опухоли.

*Паразитарно-сапрофитный рак конк. Черные массы, как будто обугленные или сожженные. Желудочно-кишечные расстройства, включая рак. Сочетание кожных высыпаний и желудочно-кишечных проблем. Начало и конец; альфа и омега.*

Кажется справедливым сказать, что склонность некоторых грибов к *Betula* выходит за рамки химии. Легкость и близость к воде березовых лесов приветствуют многие виды грибов, такие как *Lactarius*, *Boletus*, *Tricholoma*, *Cantharellus* и т. д., но они одинаково хорошо себя чувствуют и под другими лиственными деревьями. В убывающей степени три вида специфичны к хозяину *Betula*.

В первую очередь *Piptoporus betulinus* [см.], затем *Inonotus obliquus* и, наконец, *Amanita muscaria*. *Inonotus* чаще всего встречается на березе, но иногда может заражать и другие растения.

вид, тогда как *Amanita muscaria* — наиболее заметный березовый вид мясистых высших грибов, хотя встречается и под соснами.

Однако отношения этих троих с березой совершенно разные. Бетула — колонизатор или пионер, и поэтому она была одной из первых пород деревьев, колонизировавших Скандинавию, Западную Европу, Ирландию и Великобританию.

---

после последнего ледникового периода. Потрясающая продуктивность семян и очень быстрый рост — качества, которые позволяют *Betula* выступать в роли колонизатора. Бесплодные и суровые условия являются его преимуществом, поскольку совокупность грибковых партнеров позволяет *Betula* получать питание из самой бедной почвы. Здесь, в самом начале событий, на сцене появляется *Amanita muscaria*. «Береза — это дерево, которое следует выбирать для реализации новых проектов.

«Месяц березы следует сразу за Самайном, кельтским Новым годом. Ее чистая белая кора легко видна и является четким ориентиром в густом лесу. Она укажет путь к ясной цели и новому началу жизни», — пишет Эллен Эвэрт Хопман в книге «*Древесная медицина, древесная магия*». Свежие старты и новые проекты в равной степени привлекают *Amanita muscaria*.

В то время как береза в России символизирует Весну и Деву, скандинавские и тевтонские предания гласят, что «последняя битва в мире произойдет вокруг березы». В кельтском мире символика березы имела также погребальный аспект, о чем свидетельствует валлийская поэма «*Битва деревьев*», описывающая жестокую битву и заканчивающаяся замечанием, что «верхушка березы покрыла нас листьями; он изменил и преобразовал наше иссохшее государство». Похоже, это означает: «Береза производит изменения, которые готовят умерших к новой жизни».

В Шотландии березовую растопку использовали для разжигания ритуального огня при восходе первого майского солнца, традиционном начале теплой половины года. Изгонять холод соответствует Бетуле, олицетворяющей «значение начала вещей; оно вышло за рамки, оно изгнало зло, оно изгнало дух старого года», как выразился Росс Николс.

*Betula* и *Amanita muscaria* разделяют символизм начала. На другом конце стоит ассоциация *Betula* с *Piptoporus* и *Inonotus*. Оба гриба связаны со смертью, последней битвой и раком. Однако как лекарство они дают шанс на новую жизнь.

Черные конки *Inonotus* не только выглядят как раковые новообразования, гриб также отображает течение рака. Он начинается коварно, распространяет свой мицелий по всему хозяину, разъедая древесину, и в конечном итоге выбрасывает черные массы как конечные продукты своего вторжения. Гифы *Piptoporus* проникнут в дерево задолго до того, как о его смерти будет объявлено появлением плодовых тел. К этому времени сопротивление дерева полностью ослабевает.

Древесная символика в целом может быть применена к полипорам, поскольку они находят в деревьях единственный подходящий субстрат для существования, в то время как редкое возникновение специфичности хозяина позволяет использовать символику, более сконцентрированную на конкретном хозяине.

## PIPTOPORUS BETULINUS

Pipt-b.

Научное название *Piptosporus betulinus* (Бык: Ft.) П. Карстен 1881.

**Синоним** *Boletus betulinus* Bull. 1787.

*Polyporus betulinus* (Bull.) Fr. 1821.

**Распространенные названия** Береза Конк. Полипор берёзовый. Ремешок для бритвы *Polypore*. **Семейство** Полипоровые.

### КЛЮЧИ

- Однолетний гриб-трутовик, растущий исключительно на отмерших или отмирающих деревьях березы.
- Быстрое развитие.
- Кислый запах и вкус.
- Тлеет медленно, но упорно при использовании в качестве трута [похожего на древесный уголь].
- Смертное ложе. Ревивер.
- Антигельминтик. Проблемы с кишечником.
- Опухоли.
- Содержит символику березы.

### ФУНКЦИИ

- Крошковидный гриб, растущий исключительно на отмерших или отмирающих деревьях березы.
- Ежегодный; имеет только один трубчатый слой. Остается неповрежденным в течение зимы [или дольше] и весной может поражаться грибом *Hurostrea pulvina* ta. Поскольку этот сапроб в дальнейшем встречается только на мертвых плодовых телах *Fomitopsis pinicola*, это может указывать на родство между двумя полипорами. [См. *Polyporus pinicola*].
- За короткое [скандинавское] лето может вырасти до удивительно больших размеров.
- Вызывает бурую гниль.
- Начинается с небольшого беловатого шаровидного бугорка, к зрелости становится полкообразным или копытообразным. Очень напоминает космический корабль пришельцев.
- Верхняя поверхность кожистая, гладкая, от бледно-коричневатого до серовато-серебристого цвета; край тупой, загнутый.
- Мякоть белая, пробковая; кисловатый запах и вкус.
- Используется как трут; тлеет медленно и упорно; «медленный факел». Выходцы из северной Сибири используют гриб для прижигания.
- Проявляет, как и другие грибы-трутовики, явление геотропизма, т. е. всегда направляет свою нижнюю [поровую] поверхность к центру Земли, и

---

при повороте медленно вернется в исходное положение.

- Распространен во всем ареале березы.
- Скандинавские дети слепили маленькие шарики; шарики чрезвычайно долговечны и «могут сильно изнашиваться, прежде чем их придется заменить».

## СМЕРТНОЕ ОДР

• Есть несколько причин сравнивать *Piptosporus betulinus* с *Carbo vegetabilis* с точки зрения Доктрины сигнатур. Гриб считается «паразитом слабости», поскольку поражает березы со сниженной устойчивостью. Поскольку его появление свидетельствует о смерти хозяина, этот полипор можно было бы назвать «смертным грибом». Его внешний вид напоминает извещение о смерти, и это мнение подтверждается тем фактом, что *Piptoporus* является однолетним видом, то есть его плодовое тело живет в течение года [хотя оно остается нетронутым в течение более длительного периода]. Личный опыт проиллюстрирует это. На нашем участке растет много берез разного размера от маленьких до высоких и возраста от молодых до старых. Несколько лет назад зимняя буря повалила одну березу, оставив все остальные невредимыми. На упавшей березе росло несколько экземпляров *Piptoporus*, а на остальных их не было.

Смертельное состояние, которое представляет собой гриб, напоминает о средстве, имеющем определенную репутацию в деле воскрешения почти мертвых: *Carbo vegetabilis*. *Carbo vegetabilis* — это древесный уголь, изготовленный из березы [или бука]. Ганеман проводил свои испытания с березовым углем. Древесный уголь, являющийся остатком березовой древесины, сгорел без доступа воздуха.

В древесном угле еще осталось немного огня, но не сильно, он тлеет медленным факелом, подобно состоянию *Carbo vegetabilis*. ["Op een laagpitje staan", - говорят голландцы, что переводится как "кипение на слабом огне".] При увеличении - подачи кислорода огонь будет гореть сильнее, что соответствует у пациента *Carbo vegetabilis* улучшению при раздувании. Сходство с *Piptoporus* интересно. Во-первых, вид растет исключительно на березе; во-вторых, при использовании в качестве трута гриб будет медленно, но упорно тлеть, «если его поместить в банку с ограниченной вентиляцией».

## ТЕРАПЕВТИКА

• О лечебных свойствах *P. betulinus* известно немного, за исключением его традиционного использования в качестве кровоостанавливающего и слабительного средства. Последний эффект обусловлен наличием агаровой кислоты, мощного слабительного средства, также обнаруженного у видов *Fomitopsis*.

---

Также известно, что он производит фармакологически активные вещества, которые уменьшают усталость и успокаивают ум. Тримерпены плодового тела показали противомикробное, противоопухолевое и противовоспалительное действие на экспериментальных животных. Было обнаружено, что опухоли влагалища у сук собак полностью исчезают .

*Однолетний гриб-  
трутовик, растущий  
исключительно на  
отмерших или  
отмирающих деревьях  
березы.*

*Быстрое развитие.  
Кислый запах и вкус.  
Тлеет медленно, но  
упорно при использовании  
в качестве трута  
[похожего на древесный  
уголь]. Смертно ложе.*

*Ревивер.  
Антигельминтик.  
Проблемы с  
кишечником.*

*Опухоли.  
Содержит символику  
березы.*

появляются через 5 недель ежедневного приема экстракта гриба . Недавно из *Piptoporus* был выделен новый антибиотик пиптамин, который показал противомикробную активность против некоторых грамположительных бактерий, дрожжей [*Candida albicans*] и грибов.

Ледяной человек по прозвищу Эци или Ледяной Фриц, возможно, знал об антибиотических свойствах полипора, поскольку, отправляясь в поход через Тирольские горы, он нес с собой травяной мешочек, в котором находились два кусочка березового гриба размером с грецкий орех. Эци отправился в свою экспедицию около пятидесяти трёх столетий назад, но каким-то образом застрял и умер там, где лежал. Высушенный ветром ледник, частью которого он стал, сохранял его останки до тех пор, пока в 1991 году его не нашли в отступавшей тогда ледяной массе.

в кишечнике обнаружены яйца кишечного червя . Черви вполне вероятно

вызвал у Эци боль в животе и диарею. Кроме того, эксперты обнаружили, что Эци страдал артритом. «Присутствие гриба позволяет предположить, что Ледяной Человек знал о своих кишечных паразитах и боролся с ними с помощью измеренных доз *Piptoporus betulinus*», — написал профессор Капассо в журнале *Lancet* [Vol. 352, 5 декабря 1999 г.].

[Может быть, он просто использовал гриб как трут. Ред.]

---

## РУСНОПОРОС sanguineus

Русн-с.

**Научное название** *Russuloporus sanguineus* (L.: Fr.) Murrill 1904.

**Синонимы** *Boletus sanguineus* L. 1762.

*Polystictus sanguineus* (L.) Г. Мей. 1818.

*Trametes sanguinea* (L.) Lloyd 1924.

**Общие названия** Красный Полипор. Алый полочный гриб.

**Семейство** Полипоровые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный гриб гниения древесины.
- Оттенки ярко-оранжевого и красного.
- Относительно богат натрием и железом.
- Боли, язвы, молочница; экзема.
- Ревматические расстройства.
- Резкие боли.
- Легко раздражается. Беспорядок раздражает. Раздражающий зуд.

### ФУНКЦИИ

- Однолетний или двухлетний гриб гниения древесины [белая гниль].
- Кожистый в свежем виде, пробковый в сухом.
- Поверхность, поры и мякоть ярко-красного оттенка, тускнеющего с возрастом.
- Одиночные или группами на валежнике.
- Относительно богат натрием и железом.
- Сапрофитный.
- Распространен в большинстве тропических и субтропических стран.
- В род *Russuloporus* входят три вида, каждый из которых дает ярко-оранжевые плодовые тела, похожие на скобки. В целом *Russuloporus cinnabarinus* встречается во всех умеренных районах северного полушария, *Russuloporus sanguineus* — в тропических и субтропических областях, а *Russuloporus coccineus* — в умеренных районах южного полушария.

### ТЕРАПЕВТИКА

- Аборигены австралийской пустыни сосут кусочек гриба, когда он созревает и имеет красный цвет, чтобы вылечить боль во рту. Его втирают в ротовую полость детям при молочнице. Его также использовали в качестве кольца для прорезывания зубов.

---

Небольшие порции гриба смачивают и наносят на язвочки на губах или деснах. Гриб не употребляют в пищу. При горении выделяется раздражающий дым. [Традиционные лекарства аборигенов; Дарвин, 1993]

- Широко используется по всему Китаю и рекомендуется в традиционной китайской медицине для снижения температуры, уменьшения сырости и отеков, а также в качестве противоядия от токсинов. Отвар плодового тела рекомендуют при ревматизме, артрите, подагре, грибковых заболеваниях. Наружно мелко измельченный гриб используется как кровоостанавливающее средство и для предотвращения инфекций. Также говорят, что он активизирует жизненную энергию организма, активизирует кровообращение и останавливает зуд. Используется в Малайзии для облегчения прыщей и кожных заболеваний красного цвета; в Джохоре в качестве местного применения при проказных бугорках и экземе; и на Яве при симптомах, связанных с венерическими заболеваниями и коликами, а также для аппликаций с теплым маслом при узловатых опухолях. Культивированный фильтрат мицелия и водный экстракт плодового тела оказались активными в отношении *Staphylococcus aureus*, *S. albus*, *Streptococcus salivarius*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella paratyphi*, *E. coli* и *Shigella paradysenteriae*. [Хоббс, 1995]

- Пикнопорус может синтезировать ванилин из лигнина. Ванилин широко применяется в пищевой промышленности, как ароматизатор шоколада, мороженого, выпечки, молочных продуктов, конфет и т. д. Его получают синтетическим путем из отходов [лигнина!] целлюлозно-бумажной промышленности. Соединение вызывает раздражение кожи, вызывающее ощущение жжения и экзему, а также может вызывать пигментацию кожи. Это делает местное применение Пикнопоруса при экземе и других кожных проблемах более или менее гомеопатическим.

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Источники**

[1] Доказывание Кэтрин Энн Моррис, Южная Африка; 30 испытуемых [15 испытуемых - 11 женщин, 4 мужчины - получали верум, остальные 15 - плацебо]; двойной слепой, плацебо-контролируемый; 30с, трижды в день, прием прекращают после появления подтверждающих симптомов или если симптомы не наблюдаются после 7 дней приема вещества; 2002. [М]

Всего было выявлено 423 симптома; наиболее существенно пострадал разум с 98 симптомами; Общие сведения: 56 симптомов; Желудок – 35 симптомов; Сновидения с 34 симптомами; Руководитель, с

29 симптомов; Кожа с 26 симптомами и конечности с 18 симптомами.

[2] Растирания С-4, проведенные в Брисбене, Австралия [6 человек] [В] и Стокгольме, Швеция [10 человек] [S]. Результаты растираний, допускаемые с осторожностью, интересным образом совпадают с результатами классического прувинга.

## СИМПТОМЫ

### РАЗУМ

*Раздражительность - отвращение компании.*

Наиболее выраженными были сильные чувства раздражительности и разочарования. Эти эмоции варьировались от вспыльчивости и раздражительности до глубокого раздражения .

с желанием кричать и кричать и даже отомстить тем, кто раздражал испытуемых . Вместе с этой раздражительностью пришло отвращение к обществу (так как все раздражали) и нетерпение по отношению к мелким домашним делам и к тому, как их следует точно выполнять. [М]

*Сапрофитный гриб  
гниения древесины.  
Оттенки ярко-  
оранжевого и красного.  
Относительно богат  
натрием и железом.  
Боли, язвы, молочница;  
экзема.*

*Ревматические  
расстройства.*

*Резкие боли.*

*Легко раздражается.*

*Беспорядок*

*раздражает.*

*Раздражающий зуд.*

Сны о насилии и спорах.

Некоторые сны были о ссорах и насильственных действиях. Реакцией сновидца был ужас от способности иметь такие жестокие мысли и совершать или хотеть совершать такие жестокие поступки. Эта тема также имитировала психическое состояние той же прувер, когда у нее были жестокие мысли о людях. [М]

Желание одиночества; хочу остаться в покое. [С]

Раздраженный, раздражительный – хочется кого-то пнуть. [Б]

Раздражаюсь, когда люди смотрят на меня, раздражается их медлительностью - что-то вроде чувства «оставь меня в покое». [Б]

Гнев ощущается в солнечном сплетении – напряжен и не знаю почему. [В]

Раздражение – чувство спешки. Хочется замедлиться и просто посидеть. [В]

Хочу сказать им всем заткнуться – раздражителен [В]

«Избавились от них всех. Почувствуй себя деревенским убийцей. Я просто вымою эту кровь. [Б]

Ощущение интенсивности — это гнев или ощущение спешки/поспешности? [Б]

Ощущение потребности кричать или кричать. [Б]

Возникает потребность хмуриться и морщить нос при гнев и раздражении. [3 прuvera] [Б] Теряю связь с реальностью, увлекаюсь образами в голове личных конфликтов с другими. [Б]

~ *Требовательность – аккуратность.*

... нетерпение по отношению к мелким домашним делам и к тому, как их следует точно выполнять. Это проявляется в их возросшей энергии и рвении к уборке и уборке. Они ловили себя на том, что наводят порядок снова и снова, пока не добивались «правильного результата», и начинали сильно раздражаться, когда другие все портили. Это раздражение было настолько сильным, что им приходилось фактически удаляться от общества других и мысленно сдерживать себя от выхода из себя и ответных мер в гнев. [М]

Потребность в аккуратности; хотелось чистоты и порядка. [Б]

Ощущение — не хочу, чтобы на мне было вещество — это раздражает.

[Б]

Каждый раз, когда просыпается порошок, меня раздражает: не хочу, чтобы порошок прикасался ко мне. [Б]

= *Раздражительность, сопровождающаяся грустью.*

Наряду с этой раздражительностью было заметное чувство печали и депрессии. Эта чувствительность варьировалась от повышенной эмоциональной чувствительности к другим людям и плохим новостям до сильного чувства депрессии, одиночества и изоляции от других. Вместе с этой депрессией пришло желание одиночества, которое в конечном итоге увековечило депрессию и усилило печаль. Они испытывали чувствительность к критике и легко обижались, что заставляло их выходить из себя и легко плакать, снова перерастая в желание побыть в одиночестве, а затем в депрессию и одиночество. [М]

Чувствую комок в горле - Ощущение печали и слез. [Б] От смеха комок подступает к горлу, и мне хочется плакать. [В] Сначала хотелось хихикать, но быстро сменилось желанием заплакать. [В] Гнев и печаль, желание плакать, ругательства и неистовство. [Б]

Грустно и очень обидно одновременно. [Б]

Каждый зевок высасывает из меня гнев. [Б]

= *Депрессия, приводящая к демотивации, чувству неуверенности в себе и представлению о себе как законе.* Дальнейшим осложнением этой депрессии была значительная апатия, демотивация, снижение энергии и трудности с концентрацией внимания. ... Другими эмоциями, связанными с депрессией, были развитие чувства неуверенности в себе,

---

бесполезность, очень низкая уверенность в себе и низкая самооценка.

Они даже начали сомневаться в ценности своего собственного мнения, что заставило их отдалиться от других [увекочив их чувство изоляции и депрессии] и стать неуверенными и нерешительными. Они стали тихими и скромными и даже начали считать себя уродливыми и непривлекательными . [М]

= *Ошибки - неловкость.*

Другой аспект, связанный с обедненной самооценкой, заключается в том, что было допущено много ошибок. Ошибки в разговоре, использование неправильных слов, даже не осознавая этого; ошибки в написании; неуклюжесть, наткновения на предметы и постоянные большие ошибки в выборе времени событий, встреч и дат. Это было похоже на такой уровень неуверенности в себе, что их подсознание даже не могло функционировать в правильном порядке, оно даже не могло доверять себе, чтобы сделать что-либо правильно. [М]

Сложность написания. [Б]

## **Мечты**

= *Опасность и кошмары.*

Ощущение опасности пронизывало многие сны, начиная от личной опасности и заканчивая тем, что другие люди находились в опасности и пытались их спасти. Многие сны начинались приятно, но затем имели странный поворот, вызывавший у сновидца страх и/или тревогу. Хотя некоторые сны не запоминались в деталях, всепроникающее чувство страха сохранялось и при пробуждении. Некоторые сны были настолько тревожными, что сновидец боялся снова заснуть, опасаясь, что он увидит новые сны, а в некоторых случаях вообще не мог снова заснуть. [М]

= *Беспомощность и незащищенность.* [М]

= *Инопланетяне.*

Об инопланетянах, обращающих людей и планирующих захватить мир. [1 доказательство] [М] Выйти замуж за иностранца, несмотря на то, что он того же пола [женщины].

[1 прuver] [М]

---

## ГЕНЕРАЛЫ

### Энергия

~ Усталость, утомляемость, слабость; наиболее заметный в течение дня, особенно. утро; должен спать в течение дня, чтобы иметь возможность продолжать дневной распорядок дня. [М]

— Гнев угасает, печаль все еще присутствует — ощущение сильного истощения. [Б]

= Начинаю чувствовать себя невероятно опустошенным. [Б]

«Невероятно устал. [4 пружера] [S]

### Температура тела

«Лихорадка, потливость и попеременное ощущение жара и холода. [М]

<= Пот, похожий на бусины, на лбу. [М]

» Пропитанный потом или сухой жар без пота. [М]

= Ощущение горячего и холодного, часто ощущаемое одновременно в разных частях тела, т. е. горячая голова и холодное тело. [М]

= Преобладающим ощущением было холод и невозможность согреться.

[М]

= Щеки попеременно горячие и холодные – ощущение опухшего/пухлого.

[Б]

= Холодная дрожь поднимается до ануса/позвоночника и рук. [Б]

~ Сильная дрожь в правой части позвоночника, заставляет меня наклониться вперед. [Б]

### Еда и напитки

Никакой значительной тяги к еде или отвращения не отмечалось; однако некоторым испытуемым хотелось сладкого вкуса, в то время как сладкое на самом деле было горьким. У одного пружера была сильная тяга к нездоровой пище, а у другого была сильная тяга к мускатному супу. У одного испытуемого также развилась неприязнь и раздражение от холодной воды.

У некоторых испытуемых наблюдалось полное отсутствие жажды [почти до обезвоживания], тогда как у других наблюдалось усиление жажды.

Аналогично с аппетитом: снижение аппетита при легком насыщении или усиление аппетита до сильного голода. [М]

### Боли

= Острый, игольчатый или как от укола булавкой

в ушах, словно от иголок, втыкаемых внутрь и наружу;

в мочевом пузыре;

в области правого яичника;

из грудной клетки в грудь под соском;

---

правая половина грудной клетки – внезапные, резкие, почти «ангиноподобные» боли; спина, область левой почки — резкая грызущая боль, иррадиирующая вниз по левой ноге до колена]. [М]

Острые боли во многих разных местах были обычным явлением во время триггера С-4.

= Колющие удары/стреляющие внутрь в левый висок. [Б]

= Острая боль в правом виске. [Б]

= Острая боль над правым глазом; боль перемещается в ту же сторону с левой стороны и острая. [Б]

= Острая боль над левым глазом при закрывании глаз. [Б]

= Короткая, колющая боль в левом глазу. [Б]

= Острая боль внизу справа/в середине живота. [Б]

® Колющая боль под левыми ребрами. [Б]

= Острая боль под правой лопаткой. [Б]

» Острая боль в левой лодыжке. [Б]

## **МЕСТНЫЕ ЖИТЕЛИ**

### **Голова**

<= Тупая головная боль без выраженной локализации; перемещаясь в разные области головы, не часто находясь в одном и том же месте.

< Любое движение или сотрясение.

> Внешнее давление.

& Скованность шеи. [М]

~ Головная боль в макушке с ощущением давления вниз. [Б]

### **Желудок**

=» Ощущение гастритного типа.

Ощущение жжения в эпигастрии, которое словно поднимается в пищевод, как рефлюкс. Легкое ухудшение от отрыжки, приема холодной воды и еды. [М]

~ Ощущение сильного холода, распространяющегося по пищеводу, «как будто холодное жжение» или «как будто воздух застрял в пищеводе», > отрыжка. [М]

### **конечности**

= Слабость и тяжесть вплоть до настоящей тряски и головокружения с ощущением обморока.

Движения несколько нескоординированные; конечности легко немеют. [М]

---

Онемение отдельных частей рук или ног. [М]

= Полное онемение половины тела, пробуждающее ее ото сна.  
[1 пружер] [М]

### **Кожа**

= Самым поразительным из всех кожных симптомов был невыносимый зуд, который возник у многих испытуемых. Этот симптом был настолько поразительным, что заслуживает оценки 3 по реперторию. Многие испытуемые испытывали зуд, подобный зуду от блох, который временно облегчался расчесыванием. Некоторые испытуемые, однако, сочли зуд совершенно невыносимым и не обнаружили от него никакого улучшения. Было обнаружено, что зуд носит довольно глубокий характер, и поэтому никакие поверхностные расчесывания не облегчают его. Ощущение зуда не было локализовано в какой-то конкретной области, а охватывало все тело. Никакого извержения не было отмечено, только ощущение.

Один испытуемый отметил сильную гиперестезию левой ягодицы и левого подчревного отдела, усилившуюся от малейшего прикосновения, особенно прикосновения к одежде. Этот симптом сохранялся в течение многих дней, не меняя своего характера. Также возникали ощущения покалывания/покалывания. Это было связано с чувством лихорадки. [М]

«Зуд > холодный воздух. [М]

«Стеснение по поводу кожи и того, как она выглядит, вспыхивает, когда я думаю об этом. [Б]

Зуд был явно раздражающим явлением во время растирания, возникавшим почти у всех испытуемых:

= Легкий зуд на макушке и затылке головы. [Б]

= Левый глаз чешется [рядом с носом], [В]

= Ощущение зуда в правом глазу. [Б]

= Зуд лица и носа. [Б]

= Зуд в левом плече. [Б]

= Зуд левой лопатки. [С]

=\* Небольшой зуд, который нужно почесать – верхняя часть правой руки. [Б]

= Зуд в правой руке над большим пальцем. [Б]

= Во время С3 и С4 у меня был постоянный зуд по всему телу. [В] = Зуд небольшими пятнами на плечах и снаружи горла. [С]

» Зуд локализованный или по всему телу; несколько пружеров. [С]

---

## СТРАННЫЕ, РЕДКИЕ и ОСОБЕННЫЕ

- = Ощущение легкого давления на голову; ощущение, будто верхняя половина мозга легкая, как воздух, а нижняя половина тяжелая, как свинец. [М]
- » Странное ощущение головокружения и полноты черепа, особенно в вершине. [М]
- » Чрезмерное чихание после горячей ванны. [М]
- » Ощущение «тянущего» или «тянущего» состояния в верхнечелюстных пазухах и щеках (также онемение щек). [М]
- = Ощущение, будто что-то быстро схватило мое сердце [но при этом ощущается в правой части груди]. [М]
- ~ Ощущение, что меня привлекают жуки [комары]. [Б]
- <= Ощущение, будто у меня оторвалась вся макушка. [Б]
- » Ощущение, будто скальп тянется вверх. [Б]
- <= Улыбаться действительно больно! Это схваткообразная боль в лице. ...Улыбаться по-прежнему больно, теперь болит и лоб - как будто поперек него давит полоса. ... Хотя улыбаться все равно больно, смеяться еще больнее! Полоса давления на лбу. [Б]
- = Мои глаза чувствуют, что они мне не принадлежат. [Б]
- = Ощущение волос в глазах, преимущественно справа. [Б]
- <· Глубокая боль в костях, поднимающаяся от правой лодыжки к бедру. [Б]

---

## ТРАМЕТЕС РАЗНОЦВЕТНЫЙ

Tram-

v.

**Научное название** *Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilat 1936.

**Синонимы** *Boletus versicolor* L. 1753.

*Polyporus versicolor* (L.) Fr. 1821.

*Polystictus versicolor* (L.) Fr. 1851.

*Coriolus versicolor* (L.) Quelet 1886.

**Распространенные названия** «Индийский хвост». Полипор разноцветный. Радужный кронштейн. **Семейство** Полипоровые.

### КЛЮЧИ

- Плодовитый сапрофитный дереворазрушающий гриб.
- Цвета радуги в незащищенных ситуациях; более равномерно окрашены в защищенных местах.
- Предпочитает влажные, тенистые места.
- Зонирует свою территорию внутри леса.
- Стригущий лишай.
- Опухоли.
- Потемнение ногтей.

### ФУНКЦИИ

- Однолетний, но стойкий гриб, разрушающий древесину.
- Вызывает белую гниль [разлагает коричневый лигнин и оставляет после себя белую целлюлозу].
- Плодовое тело веерообразное или розетковидное, в свежем виде тонкое и кожистое, в сухом виде жесткое; белый край.
- Поверхность попеременно местами покрыта тонкими волосками или шелковисто-гладкая.

- Сильно зонированный, с узкими концентрическими полосами контрастных цветов радуги, часто блестящими. «Множественность цветов — это одновременно его самая сбивающая с толку и самая отличительная характеристика: нет двух совершенно одинаковых цветов». [Арора]

- Более однородный окрас в защищенных местах. [Арора]

- Мякоть очень тонкая, жесткая, пробковая, белая.

- Отдельные экземпляры зонировать свою «территорию» внутри леса.

- Очень плодовитый. Обычно группами, рядами, ярусами, стеллажами или перекрывающимися группами на бревнах, пнях и упавших ветвях мертвой лиственной древесины [особенно дуба]. [Арора]

- Предпочитает влажные, тенистые места.
- Сапрофитный; иногда паразитирует на раненых плодовых деревьях и кустах сирени.
- Широко распространен и очень распространен.
  - Известен как *Elfenbankje* (сказочная скамейка) в Голландии и *Schmetterlingstramete* (трамете-бабочка) в Германии.
- Вырабатывает пероксидазу марганца, соединение, используемое для биоотбеливания.

**Trametes suaveolens** встречается значительно реже, чем *Trametes versicolor*.

Предпочитая болота, он однолетний [но устойчивый] и растет на мертвых или

изредка живые лиственные деревья, особенно тополь и ив - невысокий. Верхняя сторона бархатистая, от белоснежного до охристого цвета; Мякоть пробковая, жесткая, белая, с анисовым запахом [учитывай - *olens* означает «сладкий запах»] в свежем виде и пахнет йодом в сушеном виде.

Вид внесен в репертуарный указатель, но симптомов не имеет. Сообщения о его использовании столь же редки, как и о его появлении. Гоббс говорит по этому поводу следующее: «Одним из наиболее широко используемых лекарственных грибов при туберкулезе был *Coriollus suaveolens* [= *Trametes suaveolens*]. Ряд французских и немецких врачей того времени настоятельно рекомендовали его как лекарство от этого недуга; В Порчере было зарегистрировано несколько случаев заболевания, которые были признаны неизлечимыми, а затем полностью выздоровели. Две драхмы порошка давали утром и вечером для достижения излечения».

Примером может служить случай «молодого человека двадцати одного года, [которого] захватил в начале осени воспалительный кашель и кровохарканье, частично купированные ВС и обычным противовоспалительным лечением; но кашель, возобновившийся зимой с новой силой, сопровождался выделением блестящей слизи, которая была в небольшом количестве ... раз испачканы кровью.

К весне молодой человек сильно похудел и продолжал чахнуть; мокрота также изменила свой цвет и стала зловонной и зеленой; его ночи были лихорадочными и беспокойными; у него не было желания есть, и он ел мало; его лодыжки начали опухать; у него были обильные ночные поты и понос. Чайная ложка элтуария *Polyporus suaveolens*. мед давали трижды в день, и ничего больше; и, как это ни странно, при таком лечении пот быстро стал уменьшаться вместе с кашлем, а после трехмесячного курса лечения пот стал уменьшаться вместе с кашлем.

*Плодовый сапрофитный  
дереворазрушающий гриб.*

*Цвета радуги в  
незащищенных ситуациях;  
более равномерно  
окрашены в защищенных  
местах. Предпочитает  
влажные, тенистые  
места.*

*Зонирует свою  
территорию - в лесу.*

*Стригущий лишай.*

*Опухали.*

*Потемнение ногтей .*

---

лекарство, и пациент полностью выздоровел». [цитируется в компакт-диске Бэдэма, «Трактат о здоровых грибах Англии», 1847 г.]

Линней, изучая флору Лапландии, заметил, что молодые саамские мужчины носили свисающие с пояса образцы гриба. «Юноша из Лапландии, найдя этот гриб, бережно хранит его в мешочке, висящим перед лобком, чтобы его приятный аромат сделал его более приемлемым для его любимой красавицы. О причудливая Венера!

В других регионах вас должны угощать кофе и шоколадом, вареньем и сладостями, вином и лакомствами, драгоценностями и жемчугом, золотом и серебром, шелками и косметикой, балами и ассамблеями, музыкой и театральными выставками: здесь вас доводят маленьким увядшим грибочком. !”

В реперториуме этот вид указан как *Boletus suaveolens* [Бол-су.], поскольку раньше все полипоры относились к подберезовикам.

## ТЕРАПЕВТИКА

- Используется в Мексике как местное средство от импетиго и стригущего лишая, а также в традиционной китайской медицине при легочных инфекциях, избыточной мокроте и гепатите. *Trametes versicolor*, широко известный в Японии как *Ka.warata.ke* (речной гриб), а в Китае как *Yun zhi* (гриб дождевых облаков), является одним из первых лекарственных грибов, из которых извлечено активное соединение и прописано в качестве лекарственного средства. Соединение называется PSK [полисахарид-К; К означает Kureha Chemical, компанию-разработчика], препарат известен как Крестин. Успех Крестина вдохновил исследователей из Шанхая на получение еще одного связанного с белком полисахарида [протеогликана] из *T. vesicolor*, названного PSP (полисахаридный пептид).

Оба препарата полисахаридов продемонстрировали противоопухолевую активность *in vitro*, *in vivo* и в клинических исследованиях на людях. Достоинства PSK с ее тридцатилетним клиническим опытом впечатляют. Единственным существенным побочным эффектом ФСК является периодическое потемнение ногтей. Препарат клинически показан при раке желудка, пищевода, носоглотки, толстой, прямой кишки и легких. *Траметес* потенциально обладает способностью улучшать реакцию хозяина на опухоль, тем самым увеличивая способность хозяина защищаться от прогрессирования опухоли.

Клинические исследования PSP пошли быстрыми темпами с момента его выделения в 1983 году.

В двойном слепом исследовании фазы II, проведенном в 1992 году в нескольких больницах Шанхая, приняли участие 274 пациента с раком желудка, пищевода или легких.

---

в дозировке с PSP или маслом печени акулы [батыловый спирт]. Пациенты получали традиционные противораковые методы лечения (лучевую терапию и/или химиотерапию) после хирургического вмешательства, где это было необходимо. Доза PSP составляла 3,1 грамма/день, батылового спирта – 450 мг/день, принимаемый внутрь перед едой в течение двух месяцев.

Об эффективности судили по заметному улучшению клинических симптомов; [a] значительное улучшение профилей крови [количество лейкоцитов и др.] и/или иммунных показателей; и/или [b] значительное улучшение физического состояния Карновского или массы тела. Если ни один из этих критериев эффективности не был соблюден у пациента в конце испытательного периода (шесть месяцев), лечение считалось неэффективным. PSP оказался эффективным у 82% пациентов по сравнению с 45% батылового спирта. PSP в целом улучшил клинические симптомы.

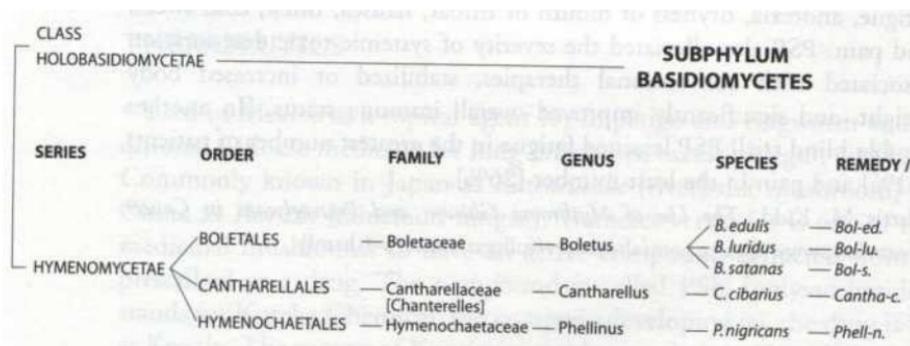
PSP облегчал симптомы, обычно связанные с раком, включая усталость, анорексию, сухость во рту или горле, тошноту, жажду, холодный пот и боль. PSP также облегчал тяжесть системных токсических нарушений, связанных с традиционными методами лечения, стабилизировал или увеличивал массу тела и значительно улучшал общий иммунный статус. [В другом двойном слепом исследовании] PSP уменьшал утомляемость у наибольшего числа пациентов [81 %] и боль у наименьшего числа [26 %]. [Пэррис М. Кидд, *Использование грибных глюканов и протеогликанов в лечении рака*,

[www.thorne.com/altmedrev/fulltext/cancer5-1.html](http://www.thorne.com/altmedrev/fulltext/cancer5-1.html) ]

## III. ПОРЯДОК БОЛЕТАЛИИ

### III А. СЕМЕЙСТВО БОЛЕТОВЫЕ

Белый гриб	
Подберезовик Ларицис	[- <i>Fomitopsis officinalis</i> ; см. <i>Polyporus officinalis</i> ]
Подберезовик луридус	
Подберезовик кроваво-красный	[= <i>Ruconoporus sanguineus</i> ; <i>видеть</i> ]
Подберезовики сатаны	[= <i>Trametes suaveolens</i> ; см. <i>Траметес разноцветный</i> ]
Подберезовик савеоленс	



### БОРИЦ EDULIS

**Бол-ред.**

<b>Научное название</b>	<i>Boletus edulis</i> Bull: Fr. 1782.
<b>Общие имена</b>	Король Болете. Пенни Бан.
<b>Семья</b>	Боретовые.

#### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический],
- Нежная розоватая сеть тонких линий на верхней части стебля.
- Чередование обильное и редкое.
- Загадочная изменчивость.
- Король – «единственный аристократ, которого может съесть крестьянство».

- 
- Поросенок – Король, доведённый до пошлости.
  - Облегчает сухожилия.
  - Желудочно-кишечные расстройства.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка гладкая, как хорошо отполированная кожа; вязкий во влажном состоянии; от светло-коричневого до темно-красновато-коричневого.
- Поры вначале беловатые, с возрастом становятся от желтого до оливково-зеленого цвета. Споры оливково-коричневые.
- Мякоть белая, иногда с возрастом желтоватая; не синее при ушибах.
- Нежная розоватая сеть тонких линий на верхней части стебля.
- Вкус ореховый; «Слегка сладкий, приятный грибной» аромат.
- Одиночные, рассеянные или группами.
- Широко распространен; лето до осени.
- Встречается нечасто: в один год обильно, особенно в молодых хвойных лесах, в следующий год редко или отсутствует.
- Микоризные симбионты: хвойные деревья [ель, сосна, болиголов, пихта], изредка лиственные деревья [дуб, бук, береза].
- Лето осенью.
- Найти их нелегко, потому что «вам придется выследить их и выдернуть из-под хлама, прежде чем они станут видны другим» и потому что «вы сталкиваетесь с серьезной конкуренцией со стороны как личинок, так и болядных [основных хищников и преследователей *Boletus edulis*, которые приходят у сортов «clandestinus» и «brutalospes»]». [Аропа]
- Некоторые виды грибов, кажется, обладают этим призом Страны Фей — Шапкой Желаний — и благодаря своей силе могут принимать любую форму, какую пожелают. Один из них — *Boletus edulis*. Его изменчивость озадачивает». [Маклвейн]

## КОРОЛЬ

Любители грибов неизменно хвалят *Boletus edulis*, известный во всем мире как одно из лучших съедобных блюд и превосходный вид грибов . «Одинаково приемлемо как для простого, так и для опытного повара; придает вкус как домашнему гашишу, так и изысканному рагу, и можно с уверенностью сказать, что он улучшает каждое блюдо, в состав которого он входит».

Знаменитый *белый гриб* во Франции, *Штайнпилц* («каменный гриб») в Германии.

---

*белые грибы* в Италии называют «*королевскими грибами*» в англоязычных странах и «*Карлйоханом*» в Скандинавии, в честь короля Карла XIV Юхана, который представил изысканную французскую грибную кухню в Швеции в 1881 году. До вмешательства короля гриб был известен как *стенсопп*, «каменный гриб». гриб», но, будучи фаворитом короля, он снова стал подходящим для изысканных вкусов как знати, так и людей, любящих роскошь. «Если какой-либо гриб и заслуживает сомнительного титула «короля», то это он. Это законченное творение, бесподобное воплощение привязанного к земле вещества, лысый выпуклый столб с толстой белой плотью — единственный аристократ, которого может съесть крестьянство!» Дэвид Арора не единственный, кто высоко ценит гастрономическую репутацию «короля кухни», которому предшествовали римские писатели около двух тысяч лет назад, хотя идентичность их «болети» оспаривается.

Плиний [23-79 гг. н. э.] рисует яркую картину отношения к болети и некоторым другим грибам, и в своих замечаниях о приготовлении грибов он говорит, что это была «единственная пища, которую изысканные сластолюбцы сами готовят со своими собственными руками и таким образом как бы в предвкушении питаются ими, используя янтарные ножи и серебряный сервиз». Ювенал, расцвет которого пришелся на конец первого века нашей эры, с сожалением говорит: «Такая молодость не позволит никому из родственников надеяться на лучшее от того, кто научился чистить трюфели и мариновать болети».

Грибная роскошь римлян. При приготовлении болети использовались специальные сосуды, называемые *болетариями*, которые нельзя было использовать для более постыдных целей. Марциал [43-104 гг. н. э.] в «Эпиграмме» изображает один из этих сосудов оплакивающим свое разрушенное состояние, выполняя функции римской кухни: «Хотя болети дали мне столь благородное имя, теперь я привык, мне стыдно скажем, для брюссельской капусты».

По мнению Марсыяля, болети были очень ценными деликатесами, которые, если их подарить другу, ни в коем случае нельзя доверять рабу, так как он наверняка сожрет их по дороге, хотя золото и серебро можно смело отдать на его попечение.

Ювенал упоминает конкретно только подосиновики, а все остальные грибы описывает как «анципиты»: «Сомнительные грибы подаются его клиентам, подберезовики — барскому покровителю». [Рольф и Рольф, 1925]

Рольфе и Рольфе утверждают, что римляне применяли термин «болет» к виду *Amanita caesarea*. Один из их аргументов заключается в том, что латинское слово *boletus*

---

не указывает на конкретный гриб, но происходит от греческого слова «съедобный гриб». *Boletus edulis* был одним из грибов, которые римляне называли *suilli*, «свиньи-грибы», названные так потому, что их любят свиньи, и до сих пор отражены в итальянском общем названии *porcini*, что означает «поросята». Король, низведенный до вульгарности, но теперь восстановленный как король кухни и «единственный аристократ, которого может съесть крестьянство». В конце концов, в таких случаях не следует обнюхивать свиней, потому что именно свиньи способны обнаружить еще один не менее ценный гриб — трюфель. [Причина, по которой эту задачу поручают собакам, заключается в том, что свиней труднее убедить отказаться от находки.]

## БОЛЕТИВОРЕННЫЕ

Вместо простого перечисления симптомов гомеопатическая Материя медика может предоставить информацию, косвенно связанную с предметом. Точно так же, как проглатывание грибов вызывает симптомы у восприимчивых к ним людей, грибы вызывают у некоторых людей специфические реакции уже одним своим присутствием. И симптомы, и реакции типичны для индивидуальных отношений между человеком и грибом.

Сбор королевских подберезовиков — это разновидность охоты за сокровищами. «Истории о западном королевском подберезовике вызывают слезы на глазах», — признается один преданный грибник. Объект желаний может вызывать своеобразное поведение. Бовиста указан как «скрытный», а *Agaricus* «раскрывает секреты», тогда как охотник на подберезовиков, похоже, скрывает или раскрывает в равной степени. Приведенная ниже цитата в остроумной и слегка язвительной форме описывает поведение людей, которые могут проявляться при охоте на королевских подберезовиков. Хотя это было задумано как беззаботная интерлюдия, оно раскрывает некоторые аспекты того, что я называю «поведением гриба».

Болетоядные появляются вскоре после наступления сезона дождей, что не случайно, одновременно с появлением *Boletus edulis*. Как группа, они имеют ряд характерных черт, которые опытный наблюдатель может различить с первого взгляда. ... [Те,] украдкой отступающие при приближении, [принадлежат к виду] *Boletivorus clandestinus*. [Те,] смело наступающие при приближении, [принадлежат] *Boletivorus bruttleosipes*. *Boletivorus Clandestinus* является более распространенным из этих двух видов. Помимо скрытного характера, его можно узнать (если подойти достаточно близко!) по жесткому, сморщенному стеблю с упорным, даже постоянным, наклоном.

Походка тоже весьма характерна: странно сбитая и сеченная,

---

удивительно эффективный, но в то же время неуклюжий и разрозненный. Общее впечатление такое: существо полностью погружено в свою стихию, но не предназначено для нее – как каякер, пытающийся преодолеть пороги, не намочив спину. Когда кто-то подкрадывается врасплох, можно услышать, как он попеременно воркует и ругается на свою предполагаемую жертву на смутно знакомом, но непонятном языке.

Этот вид встречается одиночно, рассеянно или небольшими группами в лесу, но всегда возле дороги. Обычно поблизости стоит ржавый пикап, универсал или «Додж Дарт» 65-го года выпуска, припаркованный на обочине дороги. Рядом с машиной будет обнаружена одна или несколько характерных «кучек» — аккуратных кучек выброшенных трубок и червивых стеблей.

Они напоминают перья, оставшиеся от только что и систематически выпотрошенной птицы, что является убедительным доказательством исключительной похоти и необузданной тяги болетивных животных к своей добыче.

*Boletivorusbrutalosisipes* («жестоконогий болетидор»), с другой стороны, можно сразу узнать по его любознательности, смелому наступлению и бесцеремонной позе. Кроме того, стебель более мясистый, чем у *Boletivorus secretstinus*. - часто опухшая посередине или даже выпуклая. Походка явно более компактная, шаг целеустремленный, но совершенно произвольный. Когда кто-то бросается к вам, конечным эффектом является быстрое намерение намочить вам спину.

Его ненасытная жадность к *Boletus edulis*. может быть умело замаскирован дружелюбным нравом и обезоруживающе дружелюбной, фибриллярной улыбкой. Но для достижения своей цели он не остановится ни перед чем, поэтому никогда не оставляйте свою корзину без присмотра в лесу! Если в нем есть *Boletus edulis*, они исчезнут, а на другие виды будут наступать, пережевывать и изрыгать или уничтожать иным образом. Затоптанные мухоморы [*Amanita muscaria*], кстати, верный признак того, что поблизости находятся звероногие болеядные животные! *Boletivorusbrulosipes* встречается примерно в тех же местах обитания, что и *Boletivorus secretstinus*. но, к счастью, встречается не так часто. Неподалеку неизменно стоит ржавый пикап, универсал или «Додж Дарт» 65-го года выпуска, припаркованный посередине дороги, а выброшенные трубки и червивые стебли его карьера скорее будут беспорядочно разбросаны, чем сложены в кучу. «куки», характерные для *Boletus clandestinus*.

*Boletivorus secretstinus*, вероятно, безвреден, хотя мне не удалось подобраться достаточно близко, чтобы это выяснить. С другой стороны, *Boletivorusbrulosipes* имеет заслуженную репутацию человека, совершающего неспровоцированные акты агрессии.

[Анора 1986]

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Клинические эффекты, зарегистрированные для *Boletus edulis*, ограничиваются неспецифическим раздражением желудочно-кишечного тракта (тошнота, рвота, диарея) при употреблении каши в сыром виде, а также некоторыми симптомами гиперчувствительности, такими как чихание, насморк, слезотечение и общее ощущение дискомфорта. И это несмотря на то, что *Boletus edulis* содержит следовые количества аматоксинов. С токсикологической точки зрения концентрация аматоксинов настолько мала, что не вызывает никаких вредных последствий.

Гомеопатия, с другой стороны, уделяет гораздо больше внимания индивидуальной восприимчивости, а не количеству токсинов. Следовые количества могут что-то объяснить, как мы видели на примере *Amanita muscaria*, который токсикологически содержит слишком мало мускарина, чтобы оказывать воздействие, но при проглатывании гриба может вызвать мускариновые симптомы.

Кроме того, королевский подберезовик содержит селен, как и многие другие съедобные грибы.

*Муtuaлистический  
[симбиотический].  
Нежная розоватая  
сеть тонких линий на  
верхней части стебля.  
Чередование обильное  
и редкое.  
Загадочная  
изменчивость.  
Король —  
«единственный  
аристократ,  
которого может  
съесть  
крестьянство» . "  
Поросенок – Король,  
доведенный до  
пошлости. Облегчает  
сухожилия.  
Желудочно-кишечные  
расстройства.*

## ТЕРАПЕВТИКА

- *Boletus edulis*, используемый в «таблетках для облегчения сухожилий» традиционной китайской медицины, оказывает положительное влияние на поясницу, боли в ногах, онемение конечностей, дискомфорт в костях и сухожилиях, тетанию и бели. [Хоббс]

- Сушеные, неоткрытые королевские подберезовики, приготовленные со свиной, используются в Китае для лечения белей.

- Гриб признан профилактическим раком и противоопухолевой активностью. [Хоббс]

- Экстракты гриба показали свою эффективность *in vitro* и *in vivo* против вирусов гриппа.

- Плиний писал, что *suilli* [болеты] «хороши как средство при выделениях из кишечника, называемых *ревматизмами*, и при мясистых наростах заднего прохода, которые они уменьшают и со временем удаляют; удаляют веснушки и пятна на женских лицах; из них делают еще целебную примочку, как из свинца для больных глаз; смоченные водой, их наносят как мазь на гнойные язвы и высыпания на голове, а также на укусы собак».

---

## БОРИТОВЫЙ ЛЮРИДУС

Бол-лу.

<b>Научное название</b>	Boletus luridus Schaeff: Fr. 1821.
<b>Общее имя Семья</b>	Лурид Болете. Боретовые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический],
- Огненный гриб. На стебле заметная кроваво-красная сеть.
- При порезе или ушибе становится сине-черным.
- Алкоголь <.
- Сильная жажда.
- Ангионевротический отек.

### ФУНКЦИИ

- Шляпка матовая желто-коричневая; бархатистая текстура.
- Поры от красного до оранжевого цвета.
- Стебель покрыт заметной кроваво-красной сетью.
- Споры от оливково-коричневого до зеленовато-серого цвета.
- Поверхность плоти и пор при порезах или ушибах быстро становится сине-черной, а затем становится бледно-синей.
- Одиночные или в группах. Лето осенью.
- Микоризные симбионты: обычно бук, липа или дуб на известковой или нейтральной почве.
- Съедобен, но умеренно токсичен при употреблении в пищу в сыром виде или в сочетании с алкоголем.
- В Скандинавии и Германии его называют «огненным грибом».

*Мутуалистический  
[симбиотический].*

### МАТЕРИЯ МЕДИКА

*Огненный гриб. На  
стебле заметная  
кроваво-красная  
сеть. При порезе или  
ушибе становится  
сине-черным.  
Алкоголь <. Сильная  
жажда.*

» На основании случаев отравления [последствий употребления в пищу жареных грибов]. [Аллен]

### Симптомы

~ Делирий с последующей смертью [4<sup>-й</sup> день].

" Головная боль.

=> Затонувшие возможности [2<sup>-й</sup> день].

*Ангионевротический  
отек.*

- 
- «Фиолетовый цвет носа и губ [3<sup>-й</sup> день] [коптин!].
  - = Сильная жажда.
  - = Сильная боль в эпигастрии [через два часа].
  - = Метеоризм [3<sup>-й</sup> день].
  - = Чрезвычайно зловонный стул [3<sup>-й</sup> день].
  - «Пульс малый, нерегулярный [2<sup>-й</sup> день].
  - = Subsultus tendinum [4<sup>-й</sup> день].
  - «Туберозная крапивница [= ангионевротический отек] [быстро сопровождается смертью], [3<sup>-й</sup> день].
  - = Холодный пот [2<sup>-й</sup> день].

---

## БОРИКИ САТАНСКИЕ

Бол-с.

**Научное название**            Boletus satanas Lenz 1831.  
**Распространенное название**        Сатанинский подберезовик.  
**Семейство**                    Борововые.

### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- На стебле тонкая красная сеть.
- При порезе или ушибе становится синим.
- Разлагается вскоре после достижения зрелости в гниющую массу.
- Зловонный запах, напоминающий запах падали или гниющего лука.
- Сильное раздражение желудочно-кишечного тракта.
- Сильная протрация [из-за потери жидкости].

### ФУНКЦИИ

- Шляпка от мелово-белой до серебристо-коричневой.
- Стебель с тонкой красной сетью; луковичеобразный у основания.
- Поры темно-красные.
- Мякоть и поверхность пор становятся синими при порезах или ушибах.
- Споры от коричневого до оливково-коричневого цвета.
- В молодом возрасте запах слегка пряный, с возрастом неприятный, «как гниющий лук», а с возрастом — как падалица.
- «Слегка кисловатый ореховый вкус».
- Одиночные или в группах. Лето осенью.
- После достижения зрелости живет недолго, а разлагается в гниющую массу.
- Микоризные симбионты: в основном дуб, но также граб или липа на известковой почве.

### КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

- Содержит мускарин в низкой концентрации.
- Как подберезовик Сатаны, он вызывает подозрение, но его имя хуже, чем его последствия. «Его репутация не уступает репутации первоначального владельца этого имени. Но старая поговорка гласит: «Даже Дьявол не так черен, как его малюют». [Маклвейн]

---

При употреблении в пищу в сыром виде он вызывает сильное раздражение желудочно-кишечного тракта – рвоту, понос, сильные судороги – в то время как тщательное приготовление, по-видимому, делает токсины безвредными, поскольку некоторые люди едят этот подберезовик регулярно.

- Помимо желудочно-кишечных расстройств могут возникнуть некоторые мускариновые эффекты, такие как слюнотечение, потливость, слабость и нарушение зрения.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

«На основании двух умышленных и шести случайных случаев отравления. Один из экспериментаторов, Х. О. Ленц, попробовал кусочек свежего гриба на вкус, но вскоре выплюнул его.

Когда *Boletus satanas* был описан более века назад, он вызвал болезнь и понос у некоторых, кто его ел или просто пробовал, а Х. О. Ленц охарактеризовал его свойства эпитетом *сатаны*, поскольку он оказался настолько дьявольски ядовитым, что даже его эманации заставили его быть больным, когда он это описывал. Его дурная репутация с годами уменьшилась, и его обычно едят в Чехословакии и некоторых частях Италии, хотя существует общее мнение, что его всегда следует готовить. [Рэмсботтом, 1953]

## Симптомы

### Разум

«Страх и беспокойство. Интеллект не нарушен.

### сенсорный

- Искры перед глазами, чередующиеся с помутнением зрения.

- «■ Шум в ушах.

### Энергия

·> Потеря всех сил.

«· Внезапная сильная слабость; настолько слабый, что едва мог стоять и ходить.

<= Чрезмерная слабость, доходящая до обморока, при продолжающейся рвоте; повторялось 10 или 12 раз в час.

---

## Температура

~ Конечности холодные.

= Холодный пот по всему телу.

## Желудочно-кишечный

= Внезапная тошнота.

«■ Рвота и рвота.

«= Очень внезапно появляющиеся позывы к рвоте; очень незначительная тошнота между приступами и отсутствие боли при последней рвоте; Примерно через 3 часа он заметил легкий след крови.

= Многократная рвота; вырвало все, что он взял.

» Продолжала рвать [после содержимого желудка] горькой жидкостью,

которое в конце концов смешалось с кровью.

<·» Вздутие эпигастральной области.

== Ощутимая пульсация в эпигастральной области.

<■ Ужасающая боль в желудке.

= Живот впал и ужасно болезненный.

«Упорное напряжение живота.

= Обильный понос с кровью и слизистыми оболочками кишечника.

= Водянистые выделения.

*Мутуалистический  
[симбиотический]. На  
стебле тонкая красная  
сеть .*

*При порезе или ушибе  
становится синим .*

*Разлагается вскоре  
после достижения  
зрелости в гниющую  
массу.*

*Зловонный запах,  
напоминающий  
запах падали или  
гниющего лука.*

*Сильное раздражение  
желудочно-кишечного  
тракта.*

*Сильная протрация [из-  
за потери жидкости].*

## Рот и горло

» Неприятная сухость во рту и горле.

<·> Сильное жжение и царапание в горле.

## Грудь

= Стеснение в груди.

## Конечности

= Внезапное ощущение во всех конечностях, как будто на него нападёт апоплексия. [Неточный перевод; должно быть: «внезапное ощущение во всех конечностях, как будто от удара молнии». Симптомы в «Энциклопедии Чужого» взяты из французского перевода первоначально немецкого отчета Ленца.]

= Сильные, чрезвычайно болезненные судороги в мышцах конечностей и лица.

---

## ЛЕНЦ

Сатанинский подберезовик обязан своим названием и во многом своей репутацией немецкому ботанику Х. О. Ленцу, который 12 сентября 1830 года в сопровождении своего друга, студента-медика Карла Зальцмана, отправился на грибную вылазку под проливным дождем. На следующее утро, в 10 утра, Ленц жевал кусочек свежего сатанинского подберезовика, чтобы вскоре его выплюнуть.

«В 11.30 во время бритья, — пишет Ленц, — внезапное ощущение пробежало по всем моим конечностям, как будто меня ударила молния. Вздвогнув, я перестал бриться, но за три минуты настолько оправился, что, хотя меня еще немного трясло, смог закончить бритье. Я решил, что это ощущение вызвано переохлаждением во время вчерашней охоты за грибами, и больше об этом не думал. Мне и в голову не пришло, что гриб тут при чем, так как я не раз жевал кусочки мухоморов, не испытывая при этом никаких плохих последствий.

В половине пятого дня я приступил к описанию сатанинского подберезовика и еще раз попробовал его кусочек. У него был хороший вкус и запах. В 7 часов вечера я внезапно почувствовал сильную слабость и меня вырвало... Последний раз, когда меня рвало, около 10 часов вечера, горечь рвоты смешивалась с легким привкусом гриба и кровью. После этого рвота прекратилась: до 2 часов ночи.

Я почувствовал себя веселым, за которым последовала такая слабость, что я едва мог стоять и ходить. У меня не было никакой боли, и яд почти не затронул мой кишечник. Я выпил много оливкового и льняного масла, но на следующий день почувствовал себя еще довольно слабым, и на третий день снова почувствовал себя хорошо».

Другу Зальцману повезло меньше. В 8 часов вечера он съел один свежий экземпляр, удалив с него кожицу и трубки и обжарив его с маслом, беконом, луком, мукой и небольшим количеством воды. [Вопреки заявлению Аллена о том, что он «ел немного приготовленного в соли и воде и поджаренного».] После этого он съел большую порцию картофеля с маслом. По словам Ленца, он не поместил гриб сначала в соленую воду или уксус, которые в то время считались нейтрализующими все потенциальные токсины в грибах.

Около 22:00 Зальцманн внезапно почувствовал себя плохо, и у него началась рвота, которую он продолжал делать около 30 раз за ночь. Как и у Ленца, болезнь состоит в основном из рвоты и тошноты, при этом боль более или менее отсутствует. Несмотря на [или из-за?] поочередного употребления оливкового масла и молока, рвота продолжается и вскоре из-за потери жидкости наступает истощение.

Пульс слабый, конечности холодные, живот впал и ужасно напряжен.

---

болезненно. Мышцы конечностей и даже лица сокращаются от болезненных судорог. Три врача все более высокого ранга оказывают неотложную помощь, но больного продолжает рвать маслом, молоком, овсяной слизью и миндальным маслом.

Утром, после «тревожной, ужасной ночи», Зальцманн начинает принимать каждый час по ложке эмульсии миндального масла, гуммиарабика и опиума, после чего позывы к рвоте уменьшаются и в конце концов прекращаются. Слабость сохраняется почти неделю; полное выздоровление наступает через две-три недели.<sup>1</sup>

1 из: Фолькберт Келл, Giftpilze und Pilzgifte, стр. 1. 114-116.

## **БОЛЕТЬ Смелость**

Некоторые вещества вызывают безумие в различной степени, временное или продолжительное. Диапазон состояний безумия, таких как «Безумные Шляпники» (отравление ртутью), «Марганцевое безумие» и «Пасленовое бремя», в 1959 году был расширен за счет недавно открытого явления, получившего название «грибное безумие». Этот термин был введен австралийским антропологом Мари Рей для описания своеобразного поведения кумба и каимби, двух племен, живущих в долине Вахги нагорья Западной Новой Гвинеи. Согласно более ранним сообщениям, использование дикого гриба, называемого местными *жителями нонда*, «возбуждало соплеменников до боевого безумия» и приводило «пользователя к временному безумию и впадению в приступ безумия».

В начале 1960-х годов известный французский миколог Роже Хайм приступил к изучению грибного безумия и определил грибы, ответственные за него, как «по крайней мере шесть подберезовиков и одну сыроежку». Подберезовики, особенно *Boletus manicus*, были описаны Хеймом как внешне похожие на *Boletus satanas* с красными порами. [Подберезовики с красными порами имеют сомнительную репутацию и обычно считаются умеренно токсичными.]

Хейм, как и другие после него, не смог идентифицировать какой-либо тип соединения, которое могло бы вызвать физиологическую или галлюциногенную активность, проявляемую Кума. Следовые количества трех производных индола были обнаружены в *Boletus manicus* Альбертом Хофманном, но эти количества «были недостаточными для каких-либо определенных выводов». Вместо этого Хейм заявил, что безумие «следует рассматривать как часть более крупного события в жизни местного сообщества», для которого употребление грибов в пищу служит оправданием их необычного поведения.

---

Затем он выразил свои сомнения по поводу набора и настроек – индивидуального психологического состава, обстоятельств, ожиданий, дозы и т. д. – которые влияют на действие грибов. «Можно было бы поверить, что эти грибы действовали только на определенных особей, выбранных по наследственности, на одного из семьи [обычно самого старшего ребенка]; что они вызвали разное поведение у мужчин и женщин; что большую часть времени они не вызывали беспокойства, но через нерегулярные промежутки времени, продвигаясь вверх по долине Вахги, с парой дней между кланами, они приобретали фармакологическую активность в отношении этих людей и после этого сводили их с ума, что имело последствия. известно всем; и, наконец, посещение можно было отложить или даже навсегда - изгнать, просто окунув человека в холодную воду. Это не микология, а мифология». <sup>1</sup>

С другой стороны, это довольно точное описание того, что в гомеопатии можно было бы рассматривать как этиологические факторы и индивидуальную конституцию, концепции, которые играют второстепенную роль, если вообще играют, в токсикологии и фармакологии. Вопрос, почему именно определенные грибы выбираются для того, чтобы вызвать такое поведение, остается без ответа. Иная картина возникает, если поместить грибное безумие в культурный контекст. Мари Рей охарактеризовала культуру Кума в целом как «гедонистическую, вовлеченную в ряд мирских действий, ориентированных на самовозвышение и демонстрацию, контроль над женщинами и накопление свиного богатства. Такие ценности, как стремление к своей репутации и победе над другими, антагонизм между мужчинами и женщинами, противостояние между молодостью и возрастом, а также разделение людей на классы родственников и чужаков, охватывают основные фокусы общества Кума/Каимби». <sup>2</sup>

Свиньи играют важную роль в их культуре, и, что интересно, туземцы используют фразу для обозначения безумного поведения, которая проводит аналогию с действиями диких свиней. Грибы, вызывающие «поведение дикой свиньи», относятся ко всем видам *Boletus*; следовательно, «*Bolete Boldness*» кажется более подходящим, чем грибное безумие. Считалось, что сыроежки влияют только на самок этого племени, возможно, из-за поверья, которое связывает сыроежки с плодовитостью. Совпадение ли то, что римляне также ассоциировали подберезовики со свиньями?

Подберезовики, способствующие этому процессу, можно рассматривать как катализаторы, запускающие цепную реакцию психологических и физиологических изменений. Марлен Добкин де Риос подвела итог всему, что известно о грибном безумии Кума .

Когда женщины принимают участие, они становятся бредовыми и безответственными, начинают танцевать и петь, а мужья или сыновья украшают их в своих

---

лучшие перья. Им даже дают оружие. В это время замужним женщинам разрешается танцевать строем, как это делают мужчины и незамужние девушки. Когда женщины возвращаются в свои дома, они хвастаются реальными или воображаемыми сексуальными приключениями.

Когда женщина чувствует, что приближается нападение, она ныряет в ближайшую реку, если не хочет выставлять себя напоказ. Хотя грибы едят во все времена года молодые и старые, мужчины и женщины, и смешивают их с другими овощами, кума приписывают это безумие грибам, хотя это происходит только в засушливый сезон. Никакая ритуальная подготовка не сопровождает безумие [Reay 1960].

Мужчины под воздействием растения ведут себя иначе. Они надевают всевозможные украшения, берут в руки оружие и бегают, терроризируя всех, кого видят. Нападая на членов своего клана и семьи, они часто уходят в другие общины, чтобы напугать дальних родственников. Их описывают как напряженных и возбужденных — у них дрожат кончики пальцев, они сообщают, что видят двоение и, похоже, страдают афазией.

Хотя сообщалось о легких травмах, грибное безумие редко, если вообще когда-либо, приводит к серьезным ранам и никогда к смерти. Хайм нашел этот факт заслуживающим внимания, поскольку и в других местах маньяки время от времени находят свой след. Фактически на родственников нападают только в присутствии зрителей, и в это время нападавшего можно сдержать при необходимости. Интересно, что когда несколько человек страдают от безумия, они склонны не обращать внимания друг на друга, а только на тех, кто не пострадал [Reay 1959].

Хейм и Уоссон (1965) описывают социальное возбуждение, связанное с издевательствами над людьми в этом состоянии. Женщины и мальчики в поисках увлекательного развлечения намеренно поощряют мужчин к агрессивности. Для тех людей, которые являются главными действующими лицами этой социальной драмы, это отход от нормальной деятельности, о котором они смогут позже пошутить. Люди, пострадавшие от гриба, никоим образом не подвергаются стигматизации и не достигают какого-либо престижа в результате этой временной аберрации. Скорее, кума считают, что вовлеченные люди не несут ответственности за свою деятельность.

... В долине Вахги существует общее мнение, что выносливость, совершаемая дикими людьми, намного превышает их обычную физическую активность. Мчась вверх и вниз по горным тропам, эти люди трясут оружием и кричат так громко, как только могут.

... Рей [1960] резюмирует выход из-под контроля как своего рода институционализированное отклонение, которое позволяет людям в определенные периоды стресса направлять антисоциальные настроения в ограниченный круг действий. Хотя открытая агрессия

---

по отношению к родственникам категорически не одобряется, буйное поведение допускает такое социальное выражение без наказания или стигмы. Рей далее утверждал, что грибное безумие среди кума, по-видимому, представляет собой институциональную форму тенденций, выражение которых обычно запрещено: женщины могут испытывать настоящую ностальгию по годам ухаживания, а мужчины - по реальной агрессии против членов своей собственной группы. Таким образом, безумие — это периодическое выражение поведения, которое в обычное время считается антисоциальным.

... Хотя неистовое поведение может иметь некоторую катарсическую ценность и может быть тем, что антропологи любят считать «ритуалом бунта», мы, конечно, не можем исключить возможность того, что за это отвечает какой-то химический эффект гриба. за безумие.

[Добкин де Риос, 1990]

Физические симптомы, сопровождающие рост подберезовиков, включают повышенную частоту дыхания и кровообращения, снижение температуры кожи, потливость, учащенное сердцебиение, дрожь и дрожь, головокружение, неустойчивый контроль движений, остекленевшие или закатанные глаза, диплопию, дрожь, нарушение слуха и периодическую афазию. . [Некоторые считают, что эти симптомы являются результатом употребления туземцами зеленых листьев табака.]

1 Шульте и Хофманн 1980, стр. 317–320.

2 Добкин де Риос 1990, стр. 81-89.

## IV. ПОРЯДОК КАНТАРЕЛЛЯЛИ

### IV А. СЕМЕЙСТВО CANTHARELLACEAE.

Кантареллус цибариус

CANTHARELLUS CIBARIUS

**Cantha-c.**

<b>Научное название</b>	Cantharellus cibarius Fr.: Fr. 1821.
<b>Общее имя</b>	Кантарель. Кантарелловые.

#### КЛЮЧИ

- Мутуалистический [симбиотический].
- При нажатии становится коричневым.
- Оно никогда никому не причиняло вреда, но могло даже воскресить мертвых».
- Высокое содержание воды. Губкообразный.
- Королева-соблазнительница.
- Ночная слепота.
- Мороз, мороз <.
- Загрязнение воздуха <.

#### ФУНКЦИИ

- Шляпка воронкообразная, трубчатая [название происходит от греч. *кантарос*, ваза].
- Шляпка от желтовато-желтого до оранжево-абрикосового цвета; гладкий и мясистый.
- Край загнутый, позже волнистый и неровный.
- Считается медленнорастущим видом; требуется длительный период, чтобы утвердиться.
- Плодовые тела долгоживущие, что отчасти связано со способностью восстанавливаться после травм [путем выращивания новой ткани].
- Спороносная поверхность неровная, морщинистая, с неглубокими, нисходящими жабрами, светлее шляпки.
- Стебель ярко-красный у основания.
- Стебель при нажатии становится коричневым.

- 
- «Приятный пряный» запах тыквы или абрикоса в свежем виде. Описания вкуса варьируются от слегка жгучего до сильного перцового вкуса.
  - Споры бледно-кремовые.
  - Осенью группами на земле в смешанном лесу. Морозы завершают сезон плодоношения.
  - Микоризные симбионты: хвойные деревья [пихта, ель], дуб, бук, граб.
  - Встречается в старых лесах [возрастом 30–400 лет], вероятно, потому, что простые углеводы, необходимые для роста мицелия, легче получить из корней старых деревьев.
  - Чувствительность к азоту: высокие уровни азота в почве, например, из-за удобрений, снижают образование плодовых тел у *C. cibarius*.

## ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Высокое содержание воды. Плодовое тело впитывает воду, как губка. Однако его мицелий быстро страдает от водного дефицита; следовательно, этот вид не встречается в биотопах с плохим дренажем, например, в ямах или болотах.
- Один из самых популярных съедобных лесных грибов. [Конкретное название происходит от *L. cibar-*, пища.]

Его едят почти повсеместно во всех странах, где его можно найти, за исключением Англии, где его можно встретить только в «Таверне масонов» по государственным мероприятиям и за столами упрямых микрофагов. Траттинник говорит: «Этот же гриб не только никогда никому не причинял вреда, но мог даже воскресить мертвых».  
[Кук 1895]

- Очень трудно выращивать из-за комбинации факторов: весьма специфическая потребность в питательных веществах, невозможность использования сложных углеводов, таких как целлюлоза [в отличие от таких видов, как *Agaricus bisporus*], медленный рост и естественное заражение плодовых тел плесенью и бактериями [преимущественно *Pseudomonas fluorescens*].
- Маклвейн впервые познакомился с ним в 1881 году.

Золотые пятна одиночных и гроздьевых цибарий, ароматных, как спелые абрикосы, пронизывают короткую траву или мшистую почву под буками, дубами и

---

подобные растущие деревья, сквозь которые щедро просачивался солнечный свет, были настолько соблазнительны, что он решил, что такие поганки должны быть роскошью, даже после смерти.

• Если подберезовики — это «круглые лесные грибы-земляные грибы», их вкус насыщенный, ореховый, маслянистый и «аромат леса», то лисички «больше похожи на королеву-соблазнительницу: фруктовые, перечные, более насыщенные, более с кулинарной точки зрения сложно работать, они сложны и очень необычны». [Чарнецкий, цит. Арора]

• В польской эпической поэме «*Пан Тадеуш*» описана группа мальчиков и девочек, собирающих грибы. Мальчики «предпочитали «лисиц» (политовски *Cantharelle*), символы девичества, несъеденные червями, ни одно насекомое никогда не светило на их телах». [Мичевич, цитируется Финдли]

*Мутуалистический  
[симбиотический].*

*При нажатии  
становится  
коричневым. «Оно  
никогда никому не  
причиняло вреда, но  
могло даже  
воскресить мертвых.*

*«Высокое содержание  
воды.*

*Губкообразный.*

*Королева-  
соблазнительни*

*ца. Ночная  
слепота. Мороз,*

*мороз <*

*Загрязнение  
воздуха <*

• Низкое содержание белка. Согласно традиционной китайской медицине, он богат витамином А, что делает частое употребление этого гриба полезным для предотвращения куриной слепоты, воспалений глаз и сухости кожи .

• Потребление кантарелей, подвергшихся воздействию ночного мороза или размороженных, приводило к тошноте, рвоте, судорогам и болям в конечностях. [Левин]

• Сообщалось также о различных желудочно-кишечных симптомах, вызванных употреблением кантарелей , приготовленных в пищу, а также о редких случаях, когда возникало онемение, боль или отек.

• Тонкая корневая биомасса и плодоношение микоризных грибов были изучены в еловых лесах норвежской вокруг российского промышленного города Санкт-Петербурга, подверженных различному спектру загрязнения воздуха. Суммарная биомасса тонких корней ели из наиболее чистой зоны и из зоны, сильно подверженной выбросам, существенно различается по своим значениям. *Boletus edulis* и *Cantharellus cibarius* обнаружены только в наиболее чистых зонах, и эти два вида микоризных грибов могут быть надежными индикаторами неповрежденных территорий.

## КАНТАКСАНТИН

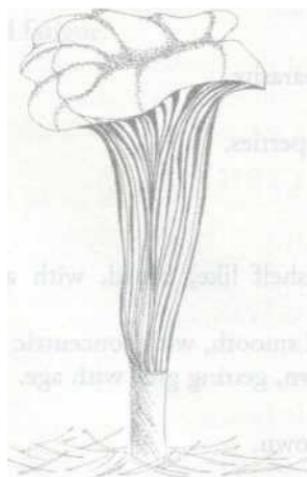
• Кантаксантин – каротиноидный пигмент. Он был выделен из *Cantharellus cinnabarinus*, лисички яркого розовато-красного или оранжевого цвета.

---

красного цвета, который иногда растет вместе с *S. sibiricus*. Пигмент встречается также в оперении и органах тропических птиц (фламинго, алый ибис, розовая колпица), а также у различных ракообразных и рыб (форель, лосось). Его применяют в качестве прямой пищевой добавки, в качестве добавки к кормам для животных для улучшения цвета куриной кожи и придания искусственного розового оттенка мясу форели и лосося, выращиваемых на рыбных фермах, а также в качестве перорального пигментирующего средства для кожа человека в фармацевтическом и косметическом применении [ препараты для перорального загара]. Из-за отложения кристаллов в сетчатке пероральный прием может вызвать ухудшение сумеречного зрения, чувствительность к яркому свету, нечеткость зрения и задержку времени адаптации к темноте. Пациенты с крапивницей в анамнезе могут страдать от рецидива симптомов после перорального введения кантаксантина в дозе 410 мг, принимаемой в три приема в течение трех часов.

<sup>1</sup> Чрезмерное количество кантаксантина «может придать ладоням рук и подошвам ног красно-бронзовый цвет, что указывает на то, что дозировку следует постепенно снижать». В статье, опубликованной в августовском выпуске журнала *American Pharmacy* за 1993 год, сообщается о побочных эффектах применения таблеток для загара с кантаксантином, состоящих из «тошноты, спазмов, диареи, сильного зуда и рубцов».

1 Серии ВОЗ по пищевым добавкам 26, 35 и 44.



*Кантареллус сибариус*

## V. ОТРЯД HYMENOSCHAETALES.

### V A. СЕМЕЙСТВО HYMENOSCHAETACEAE.

Феллинус черный

#### PHELLINUS NIGRICANS

Phell • н

**Научное название** *Phellinus nigricans* (Fr.) P. Karsten 1899.

**Синонимы** *Polyporus nigricans* Fr. 1821.

*Fomes nigricans* (фр.) Жилле, 1878 г.

*Phellinus igniarius* var. *nigricans* (фр.) Бурдо и Галзин 1928.

*Ochroporus nigricans* (Fr.) Fiasson & Niemela 1984.

**Общее название** Блэк Конк.

**Семейство** Гименохетовые.

#### КЛЮЧИ

- Черный.
- Сапрофитный или раневой паразит.
- Деструктивные тенденции.
- Иммуностимулирующие свойства.

#### ФУНКЦИИ

- Плодовое тело деревянистое, полковидное, широкое, с относительно острым краем. Многолетник.  
Верхняя поверхность черная, гладкая, с концентрическими зонами.
- Под поверхностью темно-коричневый, с возрастом сереет.
- Поры слоями.
- Споры от коричневого до серо-коричневого цвета.
- Вызывает гниение древесины.
- Одиночно или небольшими группами на живых и сухостоящих деревьях, преимущественно березах [в северных районах],
- Сапрофит/раневой паразит.

---

## ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Когда-то считался частью комплекса *Phellinus igniarius* [ложный трутовик], но теперь признан отдельным видом. [*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quelet (1886).]

- Гриб-гниль с «весьма разрушительными» тенденциями, «вызывающий интенсивную белую сердцевинную гниль, которая превращает хозяина в мягкую, побелевшую массу». [Арора]

- Австралийские аборигены использовали плодовые тела феллинуса в лечебных целях. Дым от горящих плодовых тел вдыхали для облегчения болей в горле, а соскоб слегка обугленных плодовых тел запивали водой для лечения кашля, боли в горле, бронхиальных заболеваний, лихорадки и диареи.

*Черный.*

*Сапрофитный или раневой паразит.*

*Деструктивные тенденции.*

*Иммуностимулирующие свойства .*

- Родственный вид *Phellinus linteus*, известный как *Sang-hwang*. в Корее и *Месимакобу* в Японии, с древних времен используется в восточной медицине. Согласно старой корейской поговорке, можно вернуть к жизни умирающего человека, если удастся найти Сан Хвана. Гриб обладает иммуностимулирующими свойствами. Клинические испытания показали, что экстракты феллина облегчают боли, улучшают аппетит и увеличивают вес онкологических больных. Положительные эффекты были также замечены при лечении диабета, высокого кровяного давления и усталости.

# КЛАСС ФРАГМОБАЗИДИОМИЦЕТЫ

## I. ОТРЯД AURICULARIALES

### I A. СЕМЕЙСТВО AURICULARIACEAE.

CLASS		SUBPHYLUM				
HOLOBASIDIOMYCETAE		BASIDIOMYCETES				
SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	REMEDY / II	
PHRAGMO-BASIDIOMYCETES	AURICULARIALES	Auriculariaceae	Auricularia	<i>A. polytricha</i>	Auric-p.	
	TREMELLALES [Jelly Fungi]	Filobasideaceae	Filobasidiella	<i>Cryptococcus neoformans</i>	Crypt-n. (ana) Filobasidiella n.	
		Tremellaceae	Pitysporium	<i>P. orbiculare</i>	Pityr-o. (syn.)	
			Tremella	<i>T. fuciformis</i>	Trem-f.	

#### АУРИКУЛЯРИЯ ПОЛИТРИЧА

Аурик-п.

**Научное  
название**

*Auricularia Polytricha* (Mont.) Sacc. 1885.  
Эксидия политриха Монт. 1834.

**Синонимы**

Хирнеола политрича Монт.

**Общие имена**

Деревянное ухо. Облачное ухо. Ушной грибок. Черный китайский [древесный] гриб.  
Аурикуляриевые.

#### КЛЮЧИ

- Ушковидный сапрофитный гриб, растущий на древесине.
- С возрастом становится фиолетовым.

- Твердый или мягкий и дряблый.
- Негибкий в сухом состоянии, гибкий во влажном.
- Укрепляет волю. Содержит железо.
- Кровоизлияния. Тираж.

## ФУНКЦИИ

- Превосходная поверхность в свежем виде от мышино-серого до оливково-коричневого цвета; нижняя поверхность серовато-коричневый.
- С возрастом становится пурпурным.
- Резиновая текстура; похож на *A. auricula*, но более волосатый, к чему относится видовое название [*polytricha* = «много волосков»]. Его японское название «Араге-Кикурагэ» означает «волосатая лесная медуза».
- при намочении в воде вздымаются, как облака.
- Растет плодородной поверхностью [гимением] вниз.
- Широко распространен как на лиственных, так и на хвойных породах [ветви и валежник].
- Чаще встречается в тропических и субтропических регионах, чем *A. auricula*, последний чаще встречается в регионах с умеренным климатом.
- Требуется влажной атмосферы, достаточного тепла летом и длительного периода дождей.

- Очень распространен в Новой Зеландии, где его можно встретить в любое время года. Гриб имел большое экономическое значение примерно в 1900 году, когда большие количества высушенных плодов экспортировались в Китай для употребления в пищу.
- Культивируется на Дальнем Востоке на гниющих дубовых бревнах.
- Часто подается в супах или блюдах из свинины («чтобы придать приятную жевательную консистенцию») в китайских ресторанах под названием Мук Нге.
- Сапрофитный; растет по всей древесине и коре с микроскопическим волосообразным мицелием.

*Ушковидный сапрофитный гриб, растущий на древесине.*

*С возрастом становится фиолетовым. Твердый или мягкий и дряблый.*

*Негибкий в сухом состоянии, гибкий во влажном. Укрепляет волю. Содержит железо. Кровоизлияния. Тираж.*

## КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Китайцы считают действие Облачного Уха на систему очень благотворным, придающим легкость и силу телу и укрепляющим волю. Гриб помогает в лечении геморроя и предотвращает кровотечения. В некоторых регионах страны его применяют для лечения свертываемости крови.

---

трудности и послеродовой тромбоз. Традиционное применение включает лечение слабости после родов, судорог и онемения, меноррагии и белей, а также желудочных расстройств, сопровождающихся тошнотой и чрезмерным выделением слизи.

- В начале 1980-х годов было обнаружено, что грибок вызывает состояние, получившее название синдром сычуаньского ресторана или сычуаньскую пурпуру, которое проявляется в виде небольших пятнистых кровоизлияний на коже. Было продемонстрировано, что грибок содержит соединения, ингибирующие агрегацию тромбоцитов, что приводит к аспириноподобным эффектам, таким как носовое кровотечение, обильные менструальные кровотечения и обильное кровотечение из небольших ран. Широкое использование древесных початков в китайской кухне может помочь объяснить низкий уровень сердечно-сосудистых заболеваний среди китайцев.
- Сообщения о побочных эффектах редки. Хоббс упоминает случай мужчины, который заболел солнечным дерматитом после употребления 250 г свежего плодового тела *A. auricula*. При воздействии солнечного света у него появились покраснения на открытых частях тела со значительным отеком, волдырями и экссудацией.
- Имеются сообщения о его эффективности в снижении уровня глюкозы в крови у экспериментальных мышей, страдающих генетическим ожирением и имеющих диабетические синдромы, такие как гипергликемия, гиперинсулинемия, глюкозурия и тяжелая инсулинорезистентность.
- Сообщается, что содержание белков, витаминов и углеводов в аурикулярии выше, чем во многих овощах и фруктах, а калорийность относительно низкая. Облачные уши богаты железом.

## ЕВРЕЙСКОЕ УХО

- *Auricularia polytricha* используется взаимозаменяемо с видами *Auricularia auricula* или *Hirneola auricula-judae*, «ухо еврея», также известным как *A. sambucina*, потому что оно покровительствует старейшинам [*Sambucus*]. Гриб связан с Иудой Искариотом, который, как говорят, повесился на бузине после предательства Иисуса, в результате чего это дерево часто имеет придаток, сильно напоминающий человеческое ухо, известный как «Ухо Иуды», испорченное до «еврейского уха». Ухо." Считается, что «ухо» является своего рода проклятием и является его вернувшимся духом.

Из-за своего воображаемого сходства с зевами горла какое-то время оно имело репутацию лекарства от болей в горле. «Таким образом, своего рода поэтическим

---

Справедливость, старец, посредством которой Иуда умер от болезни горла, предоставила впоследствии средство исцеления таких же недугов у других. Кстати, не совсем понятно, почему именно Ухо Иуды, а не его язык, должно было напоминать о его злодеянии, ведь последнее показалось бы более уместным». [Рольф и Рольф]

*Auricleria auricula* — мягкий, дряблый, красновато-коричневый, неподвижный, расширенный блюдцевидный гриб, снаружи бархатистый, внутренняя поверхность гладкая и морщинистая. При высыхании он становится черноватым и твердым, но во влажном состоянии набухает и становится гибким, возвращая свою первоначальную текстуру и цвет. Он съедобен и считается деликатесом на Дальнем Востоке, где широко культивируется его союзник *A. polytricha*. Оба вида используются в Китае в медицинских целях, и было доказано, что они снижают накопление холестерина в крови.

# ИЛИ ОРДЕР ТРЕМЕЛЛЯЛИ

## II А. СЕМЕЙСТВО FILOBASIDIACEAE.

Криптококк неоформанс  
Питироспорум округлый

### КРИПТОКОКК НЕОФОРМАНЫ

Крипт-н.

**Научное название** *Cryptococcus neoformans* (San Felice) Vuillemin 1901.

**Синонимы** *Saccharomyces neoformans* San Felice 1895.

*Cryptococcus hominis* Vuill. бывший Гуг.

*Torula histolytica* JL Stoddart & Cutler 1916.

**Телеоморфа** *Filobasidiella neoformans* Kwon-Chung 1975.

**Семейство** Филобазидиевые.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот гриб имеет название «*Cryptococcinum*» — аббревиатура: *Cryptc.* - в репертории, что указывает на сходство с препаратами бактериального происхождения, такими как *Meningococcinum*, *Staphylococcinum* и *Streptococcinum*. Использование правильного латинского названия позволит избежать путаницы.

### КЛЮЧИ

- Дрожжи, но не ферментируют сахара.
- Сильно инкапсулированный.
- С возрастом становится коричневой из-за выработки меланина.
- Голуби. Голубеводы.
- Склонность к ЦНС и мозгу. Менингит.
- Неуместная речь или одежда.
- Определение заболевания СПИД.

### КЛАССИФИКАЦИЯ

- Классификация *Cryptococcus* противоречива. Некоторые микологи относят этот род к отряду *Arhyllorphorales* [полипоровые грибы], а

---

другие из отряда Tremellales. Следующее кажется убедительным доказательством последнего.

Джун Квон-Чунг, ученый из Национальных институтов здравоохранения, сделала важное открытие о *криптококке* в 1976 году. Она выделила пятнадцать культур гриба из тканей инфицированных пациентов и скрестила пары штаммов на чашках с агаром, посеяв их дрожжевые клетки вместе. Клетки четырех пар прикрепились и слились. Слияние – это криптококковый секс, само по себе интересное наблюдение, но следующее событие было весьма ошеломляющим. Из блестящих белых колоний сливающихся клеток возник другой тип гриба.

Хотя он и не напоминал гриб, он рос в виде цилиндрических гиф, а не овальных дрожжей, и образовывал базидии и базидиоспоры размером с бактерию. Его признали родственником некоторых дереворазрушающих грибов с студенистыми плодовыми телами («желейные грибы») и назвали *Filobasidiella neoformans*. Когда базидиоспоры проросли, они дали гораздо более крупные дрожжевые клетки, известные как *Cryptococcus*.

Открытие Квон-Чунга показало, что дрожжи, размножающиеся в головном мозге, представляют собой одну из фаз роста гриба, гены которого также кодируют инструкции по созданию спорообразующего базидиомицета гиф. *Криптококк* и *филобазидиелла* — это разные проявления одного и того же вида и одного генома. Этот тип взаимоотношений, получивший название связи анаморф-телеоморф, широко распространен среди грибов. Дрожжи, растущие в тканях человека, представляют собой бесполою часть жизненного цикла, называемую анаморфом.

[Деньги 2002]

## ФУНКЦИИ

- Принадлежит к роду, насчитывающему около 20 видов *дрожжей*.
- Быстрорастущие слизистые колонии кремового цвета, от белого до слегка розового или желтовато-коричневого цвета.
- С возрастом становится коричневой из-за выработки меланина.
- Хорошо себя чувствует при температуре от 25 до 37°C; рост замедляется при 39-40°C.
- Распространение по всему миру.
- Источники: почва, загрязненная голубиным или куриным пометом [*C. neoformans* var. *neoformans*] или эвкалипты и гниющая древесина, образующая дупла в живых деревьях [*C. neoformans* var. *gattii*].

- 
- Основными переносчиками являются птицы, в частности голубь *Columbia livia*. Сами птицы не заражаются из-за высокой температуры тела, которая препятствует инвазии грибковых тканей.
  - Накапливается на заброшенных территориях, загрязненных голубиным пометом. Дрожжи остаются жизнеспособными в экскрементах в течение 2 лет и более.
  - Обнаружение *Cryptococcus* в голубином помете привело в 1960-х годах к объявлению войны голубям.
  - Также был выделен из молочных продуктов, фруктов, овощей, растений и из фекалий здоровых людей.
  - Не ферментирует сахара, в отличие от Кандиды.
  - Экологическая форма высушена и очень прочна; Патогенная форма, будь то в тканях или спинномозговой жидкости, плотно инкапсулирована.

## **КРИПТОКОКОЗ**

- Имеет дыхательную систему в качестве входных ворот. Первоначальное воздействие может произойти за много лет до проявления заболевания. Инфекция может быть подострой или хронической.
- Криптококковые дрожжи обычно попадают в дыхательные пути и вызывают легкую, часто субклиническую первичную легочную инфекцию. Фактически, 20% заводчиков голубей, не имеющих в анамнезе инфекции, являются носителями криптококковых антител, а пациенты с хроническими заболеваниями легких, например, бронхитом и бронхоэктазами, могут быть бессимптомными носителями.
- Здоровые лица, в анамнезе контактировавшие с голубями или птичьим пометом, а также работники лабораторий, подвергшиеся воздействию аэрозоля организма, имеют более высокий уровень положительной замедленной кожной реакции на криптококковый антиген или криптококки.
- Кальцификация и легочный фиброз обычно отсутствуют.
- Первичный очаг в легких (особенно в средних и нижних сегментах легких), но имеет склонность к центральной нервной системе и мозгу, что приводит к характерному распространению на мозговые оболочки, а иногда и на почки, кости и кожу. При некоторых зарегистрированных генерализованных инфекциях также поражались селезенка, лимфатические узлы, костный мозг, печень, надпочечники и щитовидная железа.
- Определение заболевания СПИДом; 6–10% больных СПИДом в Европе и Северной Америке заболевают криптококкозом [15–30% в Африке].

## **КРИПТОКОКОЗ ЦНС**

- Криптококкоз известен под различными альтернативными названиями:

болезнь. Менингеальная форма имеет длительную эволюцию в течение нескольких месяцев, характеризуется общей раздражительностью и психическими изменениями и обычно заканчивается летальным исходом. Первоначальные симптомы включают сильные головные боли, скованность затылка или боль в горле.

Эти ранние симптомы становятся все более интенсивными и связаны с психическими симптомами, изменениями личности, рвотой, помутнением зрения или фактической слепотой, парезом или гемиплегическим параличом, а иногда и судорогами. В конечном итоге заболевание заканчивается прогрессирующим ступором, комой и дыхательной недостаточностью. Криптококковый менингит может напоминать другие микозы, нейросифилис, туберкулез или менингеальные метастазы.

- Симптомы в начале заболевания могут быть неспецифическими и включать головную боль [73–81%], лихорадку [62–88%], недомогание [38–76%], тошноту и рвоту [8–42%], ригидность затылочных мышц [22–42%. 44%], нарушения зрения [30%], изменение психического статуса с сонливостью [18–28%], фотофобией [19%] и краниальными нейропатиями [6%].<sup>1</sup> Проявления напоминают проявления *токсоплазмы* или ВИЧ-энцефалопатии.

Хотя начало обычно незаметное, а течение хроническое, пациент может жаловаться на внезапное развитие головокружения, сильную лобную, височную или посторбитальную головную боль и рвоту. Коварное начало часто связано с развитием гранулематозного поражения мозговых оболочек, тогда как внезапное тяжелое начало может указывать на наличие быстро распространяющегося поражения головного мозга.

Признаки и симптомы аналогичны распространенному внутричерепному поражению или цереброспинальному менингиту с субфебрильной лихорадкой, ригидностью затылочных мышц и болезненностью. Пациент может быть раздражительным или апатичным, ненормально разговорчивым или находиться в коме, анорексичным, что приводит к потере веса. Пателлярный и ахиллов рефлексы могут быть снижены, но у некоторых пациентов наблюдается гиперрефлексия.

Может наблюдаться тяжелый отек диска зрительного нерва, и для предотвращения необратимого повреждения зрительных нервов потребуются частая спинномозговая пункция. Могут возникнуть амблиопия, диплопия, косоглазие, нистагм, светобоязнь, нейроретинит, кровоизлияние в сетчатку и атрофия зрительного нерва. Длительность криптококкоза ЦНС - варьирует от нескольких месяцев до 15–20 лет. Обычное течение довольно быстрое и характеризуется прогрессирующим ухудшением.

[Эммонс, 1977]

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Распространение криптококкоза повсеместно. В США больше случаев наблюдается у мужчин в возрасте от 40 до 60 лет. Особенно восприимчивы люди с болезнью Ходжкинса.

Поражения ЦНС включают диффузный менингит, менингеальные гранулемы, инфаркты, участки размягчения, увеличение нейроглии или обширное разрушение тканей. Кожные поражения проявляются в виде угревидных пустул или гранулирующих язв. Подкожные и висцеральные поражения представляют собой глубокие узелки или опухолевидные массы, заполненные студенистым материалом. Острое воспаление минимально или отсутствует. При менингите головная боль является наиболее частым симптомом. Пациент обращается за медицинской помощью из-за нечеткости зрения или попадает к врачу из-за таких психических нарушений, как спутанность сознания, депрессия, возбуждение или неуместная речь или одежда.

*C. neoformans* можно выделить из мочи примерно у 30% пациентов с менингитом. Хотя почечная инфекция обычно протекает бессимптомно, сообщалось о пиелонефрите с почечным папиллярным некрозом. У больных СПИДом очагом персистирующей инфекции после первичного лечения является простата.

Растущее использование иммуносупрессивной терапии и эпидемия СПИДа привели к увеличению заболеваемости грибковыми инфекциями ЦНС. *Криптококк* является наиболее распространенным возбудителем, осложняющим СПИД, болезнь Ходжкина, лимфосаркому и хроническую терапию высокими дозами стероидов. Реже встречаются *Coccidioides*, *Mucor*, *Candida*, *Actinomyces*, *Histoplasma* и *Aspergillus*.

[Руководство Merck, 16<sup>е</sup> изд.]

## СИМПТОМЫ

- Путаница. Дезориентация. Раздражительность.
- Нарушение когнитивных функций. Потеря памяти.
- Неуместная речь или одежда.
- Потеря координации. Неуклюжесть, неуклюжесть.
- Головокружение.
- Головная боль; с ригидностью задней части шеи.
- Боль за глазными яблоками.
- Затуманенное зрение. Диплопия.
- Светобоязнь.

- Нистагм.
- Тошнота и рвота.
- Наполнение живота преждевременно после еды.
- Боль и вздутие живота.
- Боль в груди. Болезненность грудины.
- Легкий, но постоянный кашель; скудная мокрота [слизистая].
- Усталость. Слабость. Сонливость.
- Слабая лихорадка.
- Чрезмерное потоотделение по ночам.
- Железистые опухоли.
- Длительное кровотечение; легко получить синяки.
- Петехии.
- Потеря веса.
- Потеря аппетита.
- Парестезии.
- Нервные боли.
- Язвы на коже.
- Поражения кожи, напоминающие контагиозный моллюск.

*Дрожжи, но не ферментируют сахара.*  
*Сильно инкапсулированный.*  
*С возрастом становится коричневой из-за выработки меланина.*  
*Голуби. Голубеводы.*  
*Склонность к ЦНС и моз.*  
*Менингит.*  
*Неуместная речь или одежда.*  
*Определение заболевания*

## ДИМОРФИЗМ

• Низшие грибы обладают способностью менять форму, известную как *диморфизм*. Проявление той или иной формы зависит от питательной среды. Хозяин влияет на гриб, а гриб влияет на хозяина. Где проходит грань между приглашением и вторжением?

Диморфизм указывает на крайнюю степень адаптивности, на которую способны эти организмы, будь то в ответ на факторы окружающей среды или на общее состояние животного или человека-хозяина. По сути, они просто продолжают свою обычную деятельность — разложение мертвой или разлагающейся материи, выполняя свою часть жизненного цикла. Навешивание на них ярлыка «оппортунистических» делает их появление и последующее распространение результатом неудачного или неудобного совпадения. «Говоря о разлагающейся плоти», Николас Мани задается вопросом, «есть ли какое-либо соответствие между видами грибов, которые эволюционировали, чтобы гнить туши животных, и теми, которые сейчас заражают пациентов, чья защита нарушена. Было бы интересно изучить естественный процесс разложения человека с микологической точки зрения». Вместо предвестников смерти было бы не менее интересно изучить микологический процесс восполнения запасов человека с гомеопатической - точки зрения.

---

## PITYROSPORUM ORBICULARE

Питир-о.

**Научное название** Pityrosporum orbiclee MA Gordon 1951.

**Синонимы** Microsporum Furfur CP Robin 1853.  
Pityrosporum ovale (Bizz.) Castell. И Хаим. 1913.

**Анаморфа** Malassezia Furfur (CP Robin) Baill. 1889.

**Семейство** Филобазидиевые.

### КЛЮЧИ

- Липофильные [любящие жир] дрожжи.
- Часть нормальной флоры кожи человека; наибольшее количество присутствует на груди и спине.
- Чрезмерный рост приводит к разноцветному лишая.
- Часто встречается в период полового созревания.
- Высокие температуры, влажность и сильное потоотделение с.
- Себорея и перхоть.

### ФУНКЦИИ

- Липофильные *дрожжи*, обитающие в коже человека [роговом слое] как часть нормальной флоры. Больше количество грибка присутствует на груди и спине.
- Хроническая колонизация [чрезмерный рост] рогового слоя Pityrosporum приводит к разноцветному лишая, также известному как разноцветный лишай, белый опоясывающий лишай, желтый опоясывающий лишай и дерматомироз фурфурацеа. Это состояние удачно характеризуется как результат «изменения отношений между человеком и резидентной дрожжевой флорой».
- Чешуйки активных поражений имеют бледно-зеленоватую флуоресценцию под ультрафиолетовой лампой Вуда.
- Был обнаружен в культурах крови новорожденных и взрослых пациентов, проходящих заместительную липидную терапию.
- Сообщается как возбудитель инвазивных заболеваний человека, включая пневмонию, катетер-ассоциированный сепсис и перитонит.
- Другими предрасполагающими факторами, часто связанными с инфекцией, являются плохое питание, повышенная потливость, беременность и болезнь Аддисона. [Фишер]
- Не растет, если в среду не добавляются жирные кислоты.
- Оптимальная температура роста: 35-37°C.

---

## ПИТИРИАЗ

- Часто встречается у молодых людей в период полового созревания; вероятно, связано с гормональными изменениями и высокой выработкой кожного сала.
- Характеризуются четко очерченными поражениями, различающимися по цвету от белого [депигментированные], розовые, бледно-коричневые до коричневых [гиперпигментированные] и покрытые тонкими отрубевидными [фуруфурковыми] чешуйками.
- Пораженные области включают спину и грудь [в основном], живот, шею и руки. У детей обычно поражается лицо, преимущественно с гипопигментированными пятнами на лбу.
- Очень незначительное шелушение [гр. *pityron* = отруби], иногда заметное только при расчесывании поражения.
- Возникновению благоприятствуют высокие температуры [тропические районы; летние месяцы в умеренном климате], влажность и сильное потоотделение.
- Пораженные участки не загорают, а остаются более светлыми («белые солнечные пятна»).
- При инфицировании волосяных фолликулов на спине и груди появляются сильно зудящие прыщеподобные пятна [питириспорумный фолликулит].

## СЕБОРЕЯ И ПЕРХОТЬ

- В течение примерно двух тысяч лет единственным зарегистрированным воздействием грибковой инфекции на человека было поражение *кожи*, типичным примером которого является стригущий лишай, а также кандидоз кожи и слизистых оболочек. В 19<sup>веке</sup> были выявлены более поверхностные инфекции, такие как некоторые кожные заболевания, вызванные *Pityrosporum ovale*. Недавно было обнаружено, что *Pityrosporum orbiculae* играет роль в развитии себорейного дерматита и перхоти. Обнаруженные независимо друг от друга *P. orbiculae* и *P. ovale* теперь считаются разными морфологическими формами одного и того же организма.

Примерно 75 лет назад [в 1874 г.] Малассе сообщил о появлении организма *Pityrosporum ovale* в чешуйках, фолликулах и сальных железах кожи головы. С тех пор было опубликовано множество статей, в которых интерес к этому организму был сосредоточен на его возможной связи с облысением. Некоторые исследователи утверждали, что этот организм является причиной перхоти и себорейного дерматита; другие, что это безобидный сапрофит. Унна, один из ведущих исследователей этой проблемы, принадлежит к числу тех, кто считает, что *P. ovale*, которую он назвал «бутылочной бациллой», из-за

---

форма клеток является этиологическим фактором чешуйчатого состояния кожи головы; он назвал это заболевание «птитриазом головы».

Среди недавних исследователей, считающих этот организм патогенным, — Мур (1935). Ота и Хуанг (1933), напротив, пришли к выводу, что их дрожжеподобные изоляты себорейного дерматита, принадлежащие *Pityosporum*, являются сапрофитами. Наиболее критическое исследование всей этой проблемы принадлежит Макки и его коллегам [1938]. Они провели прямое исследование соскобов здоровой и больной кожи головы и в одной серии обнаружили *P. ovale* в 86 из 100 исследованных случаев, при этом распространенность мало отличалась на здоровой и больной коже головы.

Из этих соскобов они также культивировали виды плесневых грибов, принадлежащие к *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Alternaria*, *Chaetomium*, *Torula*, *Dematium* и *Mycoderma*, а также несколько видов *Staphylococcus*. Макки и его коллеги заключают: «Возникновение времен организма [/? *ovale*] на всех типах кожи головы, а также тот факт, что их иногда можно обнаружить в таком же большом количестве как на нормальной коже головы, так и на коже головы с сильной перхотью, заставляет предположить возможность того, что эти дрожжи являются сапрофитом и хорошо растут в присутствии отложений или в сальном материале, но не несет ответственности за наличие этих находок».

[Волк и Волк 1947]

*Pityosporum* липофильен; у него есть обязательная потребность роста в жирных кислотах. Его можно выращивать на агаризованной среде в чашке Петри, но только если она залита маслом.

Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что *M.furfur* в сочетании с многофакторными факторами хозяина также является непосредственной причиной себорейного дерматита, при этом перхоть является самым легким проявлением. Факторы хозяина включают генетическую предрасположенность, эмоциональный компонент [возможные эндокринные или неврологически опосредованные факторы], изменения количества и состава кожного сала [увеличение содержания восковых эфиров и переход от триглицеридов к более коротким цепям жирных кислот], повышение щелочности кожи [из-за экскринного потоотделения] и внешним местным факторам, таким как окклюзия. Обычно страдают пациенты с неврологическими заболеваниями, такими как болезнь Паркинсона, и люди со СПИДом.

Клинические проявления характеризуются эритемой и шелушением на участках с обильным снабжением сальными железами, т.е. на коже головы, лице, бровях, ушах и верхней части туловища. Поражения красные, покрыты жирными чешуйками, на коже головы часто наблюдается зуд.

[MycologyOnline на <http://www.mycology.adelaide.edu.au/>]

Николас Мани сравнивает перхоть с «хрупкими плотами, скрепленными клетками *Malassezia* [Pityrosporum]». Что бы ни вызывало появление или ухудшение перхоти, она всегда сопровождается *Malassezia*. Таким образом, шампуни против перхоти представляют собой не что иное, как фунгициды местного действия. Активные ингредиенты — цинк, сера и/или селен — препятствуют распространению грибков на коже головы. Само собой разумеется, что подавление дрожжевых грибков, которые «погружены в сальный жир и поглощают чешуйки перхоти» в «жировой ванне», обеспечиваемой кожей головы, как выразился Мани, не изменит ничего в конституции, которая порождает дрожжи, не говоря уже о потенциальной токсичности используемых соединений. А что, если дрожжи просто переместятся в другой участок тела, чтобы процветать?

Начало у взрослых происходит постепенно, и [себорейный] дерматит обычно проявляется только как сухое или жирное диффузное шелушение кожи головы [перхоть] с переменным зудом. При тяжелом течении заболевания по линии роста волос, за ушами, в наружных слуховых проходах, на бровях, на переносице, в носогубных складках, над грудиной появляются желто-красные шелушащиеся папулы. Может наблюдаться краевой блефарит с сухими желтоватыми корками и раздражением конъюнктивы. Себорейный дерматит не вызывает выпадения волос.

У новорожденных [<1 месяца] может развиваться себорейный дерматит с толстым, желтым, покрытым коркой поражением кожи головы («колыбелька»), трещинами и желтыми шелушениями за ушами, а также красными папулами на лице.

У новорожденного также может быть сопутствующая стойкая сыпь от подгузников.

[Руководство Merck, 16<sup>-е</sup> изд.]

*Липофильные [любящие жир] дрожжи.*

*Часть нормальной флоры кожи человека; наибольшее количество присутствует на груди и спине.*

*Чрезмерный рост приводит к разноцветной лишаю.*

*Часто встречается в период полового созревания.*

~

## АТОПИЧЕСКАЯ ЭКЗЕМА/ДЕРМАТИТ

• Исследование, проведенное в трех шведских университетских больницах в 2001 году, продемонстрировало, что кожный комменсальный *P. orbiclee* может действовать как аллерген у пациентов с атопической экземой. Из 132 взрослых пациентов с атопической экземой 88 пациентов (67%), но ни один из 33 здоровых людей контрольной группы не реагировал на тестируемые аллергены *Malassezia* [Pityrosporum] специфическими сывороточными IgE, положительными кожными прик-тестами и/или положительными атопическими тестами. Другое исследование показало, что у пациентов с атопической экземой, манифестирующей преимущественно на голове и шее, чаще всего обнаруживаются антитела IgE, специфичные к *Malassezia*.

## ПСОРИНУМ ИЛИ МЕЛИТАГРИНУМ?

• Гросс использовал для испытания Psorinum «эпидермоидные высолы отрубевидного лишая» вместо содержимого чесоточного пузырька. По существу, «сухая псора» Гросса ближе к Melitagrinum, нозоду, полученному из «лимфы и крови больного экземой головы», чем к Psorinum. Поскольку «экзема головы» и отрубевидный лишай головы («колыбелька») почти наверняка идентичны, симптомы из прувинга Гросса могут принадлежать Melitagrinum [Pityrosporum]. Перечислены как ссылки №№. Со 2 по 5 в Энциклопедии Аллена Гросс и его испытатели выявили 106 симптомов, из которых стоит упомянуть следующие:

- Он очень раздражителен, хотя и преодолевает свое дурное настроение; на него влияют только неприятные вещи, приятные впечатления он проходит мимо, не замечая их [от обоняния 28<sup>-ii</sup> потенции].
- Головокружение и огненные искры перед глазами.
- Сильная тупость головы, так что он боится воспаления мозга; носовое кровотечение облегчается. [Это считается ключевым симптомом Psorinum!]
- Головная боль, давящая на весь лоб, особенно в висках, усиливается при постоянном умственном напряжении, облегчается от движения, особенно. на свежем воздухе; хуже утром и вечером, с чрезмерным ощущением тяжести во лбу; часто он внезапно проходит и поражает вместо этого коренные зубы левой стороны [от 10 капель 30<sup>-ro</sup>].
- Жгучие, давящие боли в глазах, при пристальном взгляде на что-либо и вечером при свете свечи [от 10 капель 30<sup>-ii</sup>].
- Нос не заложен, но иногда, особенно. при наклоне из носа вытекает прозрачная водянистая жидкость, особенно. из левой ноздри.
- Ночью он так сильно скрежещет зубами, что это его будит [после трёх доз 30<sup>-ro</sup>],
- Царапание в задней части рта; когда сидит с откинутым назад корпусом, чувствует себя астматиком [12 часов после 30<sup>-ro</sup>].
- Горький привкус, проходит после еды и питья [с 30<sup>-го числа</sup>].
- Геморрой в ненастную погоду.
- Отсутствие эрекций, даже при похотливых мыслях, в течение примерно двух недель, за которыми в течение четырех дней следовали утренние эрекции и поллюции, с сатириазом и, наконец, обычное состояние [от 10 капель 30<sup>-ro</sup>].
- Кашель, такой, что он не мог оставаться в постели четыре ночи и спать в течение часа; почувствовал слабость и головокружение.

- Давящие боли в груди, всегда небольшими пятнами [от 10 капель 30<sup>-го</sup>].
- после приема лекарства ощущается сжатие в груди и сухость в горле .
- Ощущение, будто левая рука спит, и онемение трех первых пальцев и половины руки утром в течение часа [полтора часа после 10 капель 30<sup>-го</sup>].
- Ощущение в правой ноге, как будто она собирается заснуть [восемь часов после 6 капель 30<sup>-го</sup>].
- Боль от ушиба в ногах, особенно. в голених и подошвах, как после слишком большого упражнения при ходьбе, со своеобразным беспокойством в ногах, так что он часто меняет положение, проходит после подъема, в течение нескольких дней в постели [от 10 капель 30<sup>-го</sup>].
- Судороги или спазмы в отдельных пальцах ног, особенно. в большом пальце левой стопы, когда вытягиваешь его или снимаешь обувь.
- На него влияет ненастная погода; он уже за несколько дней до этого чувствует беспокойство в крови.
- Высыпания, состоящие из пузырьков, наполненных лимфой, болезненных на ощупь, в различных местах тела; некоторые образуют папулы и сильно зудят [после 10 капель 30<sup>-го</sup>].
- Зуд по всему телу; при растирании возникают мелкие папулы и везикулы.
- Сладострастный зуд в месте укуса блохи; едва могу это выдержать; в таких точках появляются белые твердые волдыри на красном основании.
- Вечером, после бокала мускатного вина, зуд подошв с першением и жаром [от 49 капель 29-<sup>й</sup> потенции].

• Таким образом: если Псоринум не помогает, несмотря на очевидные показания, попробуйте Мелитагрин!

• Случай экземы железы в течение шести лет.

Неженатый, рыжеватый господин, 32 лет, попал под мое наблюдение 18 мая 1887 года по поводу левостороннего варикоцеле и экземы головки и борозды полового члена; извержение продолжалось шесть лет. Пациент был бледным. Он сообщил мне, что раньше у него была экзема на голове. Сначала я дал ему *Clematis erecta* lx по пять капель в воде два раза в день, но безрезультатно. В июне и июле в течение примерно пяти недель он находился под приемом *Malandrinum* 30 с очень сильным улучшением; и после этого, примерно столько же времени, он получил от меня Мелитагринум 100.

Это вылечило экзему, и пациент перестал приходить на прием. В конце года

Пациент сказал, что в борозде еще осталась очень небольшая экзема, но он не считал целесообразным лечиться от нее.

[Комптон Бернетт]

*ДД*

*Псоринум*

*Мелитагриnum*

*Маландринум*

*Питиропорум округлый*

*Если Псоринум не помогает по показаниям, попробуйте*

*Мелитагриnum.*

## II Б. СЕМЕЙСТВО ТРЕМЕЛЛЯЦЕВЫЕ

Тремелла фуциформис

ТРЕМЕЛЛА FUCIFORMIS

Трем-ф.

<b>Научное название</b>	Тремелла фуциформис Берк. 1856.
<b>Общие имена</b>	Серебряное ухо. Снежный гриб. Белый желевый гриб.
	Тремелловые.

### КЛЮЧИ

- Желатиновый диморфный гриб, паразитирующий на других грибах или взаимодействующий с ними.
- Предпочитает влажные места; при высыхании сжимается, при намокании набухает.
- Белоснежка или волк в овечьей шкуре.
- Бронхиальные и астматические проблемы.
- Гипогликемия.
- Лучевое поражение от лучевой и химиотерапии.

### ФУНКЦИИ

- Плодовое тело студенистое [но жесткое], чисто-белое, полупрозрачное, с многочисленными волнистыми листовидными лопастями.
- Не имеет ни шляпки, ни ножки.
- Быстро высыхает в сухую погоду, практически не сжимаясь, но так же быстро возрождается при регидратации.
- Предпочитает влажные места.
- Пряный запах.
- Паразитируют на мицелии древесногниющих грибов. [Или симбиотический?]
- Виды *Tremella* часто трудно культивировать, поскольку многие из них имеют дрожжевую фазу в отсутствие хозяина, вызывающего гниение древесины. Эти дрожжи часто принимают за загрязнитель и культуру выбрасывают. При успешном культивировании в бревно сначала прививается гриб-хозяин, а затем этот паразитический гриб. [Том Волк]
- Следовательно, *T. fuciformis* относится к диморфным грибам: он живет как одноклеточный,

почкующиеся дрожжевые клетки до тех пор, пока они не встретят совместимые спаривающиеся штаммы — хозяина — чтобы затем развиваться в желеобразный гриб.

- Желеобразные грибы обычно встречаются на мертвой или гнилой древесине. Обычно они имеют желеобразную или эластичную текстуру. Как следует из их названия, во влажном состоянии они дрожат, как желе. Самые знакомые виды выглядят как комочки тающего масла и называются «ведьминым маслом». Подобно желе, они почти полностью сжимаются в сухую погоду и снова набухают, как только идет дождь (Tremellales), или же они становятся твердыми, жесткими, роговыми в сухом виде и становятся студенистыми во влажном состоянии (Auriculariales).

## ТРАДИЦИОННОЕ И МЕДИЦИНСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Серебряные уши, выращенные в Китае, считаются деликатесом и подаются в качестве десерта в леденцовом сиропе. Гриб входил в список продуктов питания, используемых при императорском дворе в древние времена, и считается традиционным тонизирующим средством в Китае.

Помимо множества других достоинств, он «укрепляет тело, питает мозг, улучшает внешний вид и кожу, а также продлевает жизнь». Ян Гуйфэй [719-756], императорская наложница и, по слухам, самая красивая женщина в истории Китая, поддерживала свою красоту, как говорят, с помощью этого гриба. *Tremella fuciformis* коммерчески доступна в сушеном виде и рекламируется как «Друг женщины для контроля кожи, костей и веса».

Его традиционное использование в качестве тонизирующего средства, средства для удаления веснушек и лечения женских заболеваний вызвало у одного автора обещание: «Ешьте их и наслаждайтесь долгой и безупречной жизнью».

Внешний вид может быть обманчивым, потому что желеобразные грибы, «давно считавшиеся безобидными сапрофитами гниющей древесины, недавно были разоблачены как злобные микопаразиты грибов, вызывающих гниение древесины», по словам Кендрика. Точная природа ассоциации

однако не был полностью выяснен и может быть «компаньоном», поскольку *Tremella fuciformis* не может разлагать лигнин и, следовательно, требует помощи гриба-компаньона для его предварительного переваривания.

По строению базидий желеобразные грибы принципиально отличаются от других базидиомицетов, что делает их более близкими к ржавчинным и головневым грибам, например Устилаго.

*Желатиновый диморфный гриб, паразитирующий на других грибах или взаимодействующий с ними. Предпочитает влажные места; при высыхании сжимается, при намокании набухает. Белоснежка или волк в овечьей шкуре. Бронхиальные и астматические проблемы. Гипогликемия. Лучевое поражение от лучевой и химиотерапии.*

---

• В любом случае, будь то Белоснежка или волк в овечьей шкуре, Тремелла способна синтезировать полисахариды, обладающие иммуностимулирующими свойствами, гипогликемической активностью и тормозящие развитие опухолей.

Хоббс рассмотрел исследования биологической активности гриба.

В Китае его рекомендуют принимать при слабости после родов, запорах, нарушениях менструального цикла, кровохаркании, дизентерии и гастрите. ... Ряд исследований на животных показал, что полисахариды, а также ферментированный раствор и различные экстракты *T. fuciformis* усиливают клеточную и гуморальную иммунную функцию. ... Кроме того, полисахариды и гликопротеины защищают от негативного воздействия радиации. ...

Пять фракций полисахаридов, выделенных из *T. fuciformis*, продемонстрировали противоопухолевую активность против клеток карциномы шейки матки человека *in vitro*. ... Полисахариды и экстракты спор *T. fuciformis* также продемонстрировали противолипемическую, противовоспалительную, противодиабетическую, защитную для печени [пероральный прием] и антивозрастную активность. ...

Два полисахарида [А и В] и ферментированная смесь *T. fuciformis* использовались в различных клинических испытаниях. Он эффективен при лечении лейкопении, вызванной у онкологических больных радио- и химиотерапией, а также повышает иммунологические функции и стимулирует активность лейкоцитов. Другие клинические исследования подтвердили, что экстракты *T. fuciformis* обладают противоопухолевыми и противорадиационными свойствами, усиливают иммунную активность. Кроме того, как раствор, ферментированный спорами тремеллы, так и полисахариды А и В усиливают фагоцитоз макрофагов, что приводит к улучшению иммунитета и устойчивости к хроническому бронхиту у пациентов-людей. ...

В традиционной китайской медицине его используют в качестве сиропа от кашля для лечения хронического трахеита и ряда других состояний, связанных с кашлем, таких как астма, сухой кашель, жар в легких и т. д. [Хоббс 1995]

# КЛАСС ТЕЛИОМИЦЕТЫ

## I. ПОРЯДОК USTILAGINALES

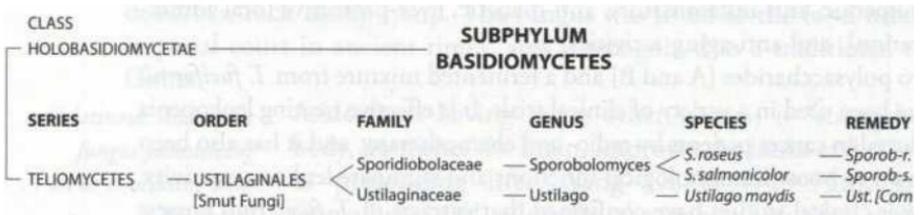
[головневые грибы]

### I A. СЕМЕЙСТВО

### СПОРОБОЛОМИЦОВЫХ

Спороболомицеты розовые

*Sporobolomyces* лососевого цвета



## ОСОБЕННОСТИ РОДА SPOROBOLOMYCES

- Род около 20 видов *красных дрожжей*.
- Обычно встречается на листьях деревьев, растениях и апельсиновой кожуре.
  - Часто в высоких концентрациях присутствует во влажной среде.
  - Образуют едва видимые популяции на поверхности листьев, где они зависят от небольшого количества выделений листьев, а также от всего, что попадает к ним через воздух или дождь.
  - Споры выбрасываются с силой; споры образуют сателлитные колонии.
    - Наибольшее количество спор высвобождается ночью.
    - Сильно и негативно влияет загрязнение воздуха, в частности диоксидом серы.

«Поскольку их клетки делятся довольно часто, это говорит о том, что их, возможно, можно использовать для мониторинга краткосрочных изменений качества воздуха. Количество колоний будет отражать здоровье дрожжей и, следовательно, косвенно качество воздуха.

Обратите внимание, что лишайники, которые также получают большую часть своих питательных веществ из воздуха или дождя, также отражают качество воздуха, но, поскольку они являются долгоживущими организмами, они интегрируют воздействие загрязнителей в течение гораздо более длительных периодов времени». [Кендрик]

- Культивированные колонии быстро растут, они гладкие, часто морщинистые, от блестящего до тусклого цвета.
- Типичен ярко-розовый или красный или оранжевый цвет.
- Оптимальная температура роста 25-30°C.
- Названы «зеркальными дрожжами», потому что колонии *Sporobolomyces* образуют новые колонии на противоположных чашках [расположенных лицом к лицу], которые в точности являются их зеркальным отражением.

## СПОРОБОЛОМИЦЫ РОЗОВЫЕ

**Спороб-р.**

Научное название *Sporobolomyces Roseus* Kluuyver & van Niel 1924.

Семейство спороболомицетовые.

### КЛЮЧИ

- Розовые дрожжи.
- Зеркальные дрожжи.
- Грибок непогоды.
- Выпускает большое количество спор в конце лета и в знойные ночи.
- Аллерген.

### ФУНКЦИИ

- Колонии розового цвета.
- Известен в Германии как «Schlechtwetterpilz» [гриб непогоды] из-за того, что он появляется на влажных листьях и образует основное спороношение в конце лета. В знойные ночи он выделяет большое количество спор .
- Аллерген и раздражитель; вызывает аллергические реакции I и III типа.

*Розовые дрожжи.  
Зеркальные дрожжи.  
Грибок непогоды.  
Выпускает большое количество спор в конце лета и в знойные ночи.  
Аллерген.*

---

## СПОРОБОЛОМИЦЫ САЛМОНИКОЛОР

Спороб-с.

**Научное название** Sporobolomyces Salmonicolor (Fisch. & Brebeck)  
Kluver & van Niel 1924.

**Синоним** Blastoderma Salmonicolor Fisch. и Бребек 1894 г.

**Телеоморф** Sporidiobolus Salmonicolor Fell & Tailman 1981.

**Семейство** спороболомицетовые.

### КЛЮЧИ

- Дрожжи лососевого цвета.
- Зеркальные дрожжи.
- Аллерген.

### ФУНКЦИИ

- Самый распространенный вид рода.
- Колонии лососевого цвета.
- Аллерген и раздражитель; вызывает аллергические реакции I и III типов.

*Дрожжи лососевого  
цвета.*

*Зеркальные дрожжи.*

*Аллерген.*

- Иногда вызывает инфекции [лимфаденит] у больных СПИДом. Также наблюдались дерматит, церебральная инфекция и грибок, вызванные Sporobolomyces.

# I Б. СЕМЕЙСТВО USTILAGINACEAE

Устилаго Майдис

## УСТИЛАГО МАЙДИС

Усть.

<b>Научное название</b>	Устилаго Майдис (округ Колумбия) Корда 1842 г. Уредо Майдис, округ Колумбия. 1815.
<b>Синонимы</b>	Ustilago zeaе (Ссылка) Унгер 1836 г. Ustilago zeaе-maydis Г. Зимний. Грибок кукурузной головни.
<b>Общее имя</b>	Устилагиновые.

### КЛЮЧИ

- Диморфный гриб: дрожжевое состояние и нитчатое состояние.
- Вторгается в ткани молодого хозяина, вызывая гипертрофию и неконтролируемое деление клеток (гиперплазию).
- Образует большие, опухолевидные, черные галлы.
- Заболеваемость выше на почвах с высоким содержанием азота.
- Мутация распространенная.
- Кровоостанавливающее.
- Горение. Взрыв.
- Склонность к коже, кровообращению и половым органам.

### ФУНКЦИИ

- Диморфный гриб с дрожжевым и нитчатым состоянием.
- Возбудитель растений, поражающий *Zea mays* [сладкую кукурузу; кукуруза], многолетняя трава, принадлежащая семейству Злаки. Может заразить любую надземную часть растения кукурузы. Хотя галлы могут образовываться на стеблях, листьях и кисточках, поражение обычно ограничивается ушами.
- Галлы на стебле и листьях остаются небольшими и, вероятно, мало повреждают хозяина, тогда как галлы на початках наносят наибольший вред, поскольку фактически заменяют ядра. Они высасывают энергию развития других ядер и могут полностью разрушить початки.

- Образует мицелий, который внутриклеточно разветвляется по *молодым* ядрам, вызывая увеличение клеток-хозяев [гипертрофия] и неконтролируемое деление клеток [гиперплазия].
- Инфекция наиболее успешно протекает в *эмбриональных тканях*.
- Хотя *гипертрофия* характерна для *Ustilago maydis*, *Ustilago spp.* нападение на овес и пшеницу приводит к тому, что их хозяева становятся *карликовыми*.
- Сочетание гипертрофии и гиперплазии приводит к появлению больших опухолей странной формы, похожих на головневые галлы. [Слово «грязь» происходит от слова *Schmutz*, что по-немецки означает «грязь».]
- Зрелые галлы черные, мягкие, покрыты серебристо-серой кожицей. Они содержат бесчисленное количество темных сажистых спор. При встряхивании галлы разбрасывают споры в виде огромных облаков пыли.
- Черные споры, также известные как телиоспоры, представляют собой толстостенные покоящиеся споры, которые помогают грибу преодолевать суровые условия, такие как засуха и особенно зима.
- После периода покоя телиоспоры весной прорастают, образуя дрожжеподобные ростковые клетки [базидиоспоры], которые при контакте с тканями хозяина образуют инвазивные гифы, которые конъюгируются внутри хозяина посредством слияния гиф.
- Если условия неблагоприятны для прорастания, телиоспоры могут годами сохраняться в почве или на кукурузных остатках.
- Растение-хозяин необходимо для завершения полового цикла Устилага, поскольку именно мицелий, образующийся внутри хозяина, продолжает жизненную историю гриба. Состояние дрожжей кажется слишком коротким для продолжения жизненного цикла и редко сильно растет.
- Незрелые галлы [от белого до серого цвета; внутри еще влажные] считаются в Мексике деликатесом и известны как «уитлакоче». Болезнь одного человека является деликатностью другого человека.
- Развитию кукурузной головни благоприятствуют засушливые условия и температура от 25 до 35° C. Заболеваемость головней выше на почвах с высоким содержанием азота или после обильного внесения навоза.
- Мутация невероятно распространена у *Ustilago maydis*. «В этой головне изменчивость и постоянство определяются генетическими факторами, как установлено по результатам многочисленных скрещиваний моноспоридийных линий противоположного пола. Стакман и его коллеги заключают: «*Ustilago zeaе* определенно включает неопределенное число биотипов, которые сильно или незначительно различаются по каждому наблюдаемому признаку или комбинации признаков. Новые постоянно производятся в результате мутаций и рекомбинаций, возникающих в результате межбиотипической гибридизации». [Волк и Волк]

## ГРЯЗЬ ИЛИ ПЫЛЬНЫЕ КРЕНДЫ

• Черные галлы и большая масса черных спор придают зараженной части обожженный или обугленный вид, чему гриб обязан своим названием, *Ustilago* означает «горящий».

Подобно головне пшеницы [грибковому заболеванию, известному как «вонючая клеймо»), головня представляла собой обугленную, жгучую или взрывную болезнь, которую иногда собирательно называли старым названием, общим как в английском, так и в немецком языках, — «клейка». болезни зерновых культур.

Несмотря на то, что развитие болезней Бранда так сильно зависело от влаги, их всегда сравнивали – с некоторой натяжкой воображения – с последствиями горения или пожара. Они подразделялись на две совершенно разные категории: Головни или Пыльные Головни, которые, в зависимости от своего вида, либо превращали одно лишь вещество зерна в черную пыль, либо превращали целые колосья в обугленные скелеты; и ржавчины, или ржавчины-тавры, которые покрывали солому и листовые пластинки растений пыльными пустулами цвета древесного угля или пламени и которые, истощая растения и лишая початки их пищевого хилуса, вызывали сморщивание зерна.

... Если шарики головни оставались нетронутыми до молотбы, то споры головни созревали, когда пшеница цвела. Их развеял ветер по полю черной пылью, мякина улетела, и от жатвы остался только голый и почерневший стержень закопченного колоса. ... К счастью, «Свободная головня» оказалась далеко не такой серьезной, как «Бунт». Беркли упомянул в 1856 году, что английские фермеры не обращали на это особого внимания и даже имели суеверное убеждение, что небольшая головня на пшеничном поле является хорошим предзнаменованием для урожая в других отношениях. Они говорили это так же, как говорили, что когда луна была на спине, ее заливал дождь. Иногда, когда луна переворачивала свое содержимое и Головня была необычайно плохой, шел «черный дождь». Облака спор, поднятые ветром, снова были смыты вниз. Но черный дождь случался достаточно редко, чтобы его можно было рассматривать как сверхъестественное явление.

[Большой, 1962]

## ТЕРАПЕВТИКА

- В то время как Джон Джерард в своей книге *«Травы или Всеобщая история растений»* [1597] отвергает Устилаго как «совершенно бесполезного и ни на что не годного, врага кукурузы, нет ничего, кроме черной пыли, которая портит хлеб или все, что из него сделано» 19 Сообщения XIX века об abortивных свойствах гриба вдохновили врача-гомеопата Уильяма Х. Берта провести испытание и ввести препарат в клиническую практику в 1860-х годах.

Благодаря «усилиям гомеопатов» Устилаго в последнее десятилетие XIX века имел краткий период популярности среди эклектиков как маточное тонизирующее и акушерское средство.

Его лекарственная активность считалась аналогичной активности *Claviceps* [спорыньи], но более слабой и, следовательно, более безопасной.

- *Ustilago maydis* был официально зарегистрирован в *Фармакопее США* в 1882–1894 годах для тех же целей, в которых индейцы зуни традиционно использовали его:

[Кукурузную головню] дают женщинам во время родов, чтобы ускорить роды за счет увеличения тяжести родов. Его назначают также для остановки кровотечений после родов и при аномальных выделениях из лохий. Лечение одинаково для всех трех недугов – щепотку Устилаго кладут в небольшое количество теплой или холодной воды и принимают настой поочередно.

[Стивенсон, цитируется по: Вирджил Дж. Фогель, *Медицина американских индейцев*; Норман, 1970]

- О его биологической активности Felter & Lloyd писали:

*Ustilago*, по-видимому, обладает выраженной активностью, его действие сравнивают с действием спорыньи и смеси vomica вместе взятых. На низших животных он действует как спинномозговой возбудитель, вызывая тонические судороги и разрушая жизнь либо столбняком, либо истощением. Полные дозы расширяют зрачки. Ему приписывают экболические свойства, и многие предпочитают спорынью для *акушерских целей*, поскольку она кажется менее мощной и вызывает клонические, а не тонические сокращения матки. По словам Эллингвуда, у которого это любимое средство, оно вызывает совершенно регулярные прерывистые и безопасные схватки.

Об этом средстве были сделаны следующие утверждения [подтвержденные другими исследователями]: «Его действие на матку столь же мощное, как и

---

как спорынья ржи, а может быть, и больше» [Линдли]. «Его использование сопровождается выпадением волос как у людей, так и у животных, а иногда даже и зубов. Мулы, питающиеся им, теряют копыта, а птицы несут яйца без скорлупы» [Рулен]. «Благодаря своей абортивной силе, несомненно, он заставляет куриные яйца выдавливаться раньше, чем успеет сформироваться скорлупа. Какой силой он вызывает выпадение волос у людей и животных и отбрасывание копыт у мулов, долгое время питавшихся им?» [Проф. Талли]. «В коровнике, где коров кормили индийской кукурузой, зараженной этим паразитом, 11 из них абортывались за 8 дней. После того, как им поменяли еду, никто из остальных не прервался» (*Annal. Med. Netr. Beige* и *Rep. de Ph.*). Чтобы лучше убедиться в ядовитости этого гриба, автор, высушив и измельчив препарат, ввел по шесть драм двум сукам с молодняком, что вскоре вызвало у них аборт» [д-р. НВ Берт, *амер. Гомеоп. Обс.*, 1868, с. 305].

[Кингс-Американский диспансер]

- *Ustilago maydis* содержит устилаговую кислоту – антибиотическое вещество, проявляющее активность *in vitro* в отношении дрожжей *Cryptococcus neoformans*, дрожжеподобных грибов *Candida albicans* и некоторых сапрофитных грибов.

Другое соединение устилага, устилагиновая кислота, используется в качестве исходного материала для искусственного синтеза мускуса.

- Хоббс утверждает, что *Ustilago maydis* «обладает противоопухолевой активностью в исследованиях на животных, улучшает пищеварение и облегчает запоры». Он говорит, что «кукурузная головня также известна в китайской медицине, возможно, уже тысячи лет. Говорят, что в жареном виде он обладает холодной энергией и тонизирует печень, желудок и кишечник. Считается, что при регулярном употреблении он излечивает язвы печени и желудочно-кишечного тракта, а также оказывает легкий слабительный эффект».

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Берт, 1868 г.; неочищенный препарат, лк и 2х, в возрастающих дозах; 2 испытателя [сам Берт и 1 женщина].

[2] Хойн, 1872 г.; 2х трит.; 6 испытателей [5 мужчин, 1 женщина]. Было задействовано еще шесть испытателей, но ни у одного из них не возникло никаких симптомов от препарата.

Критика Хейла о том, что «ни одно из испытаний не было проведено на здоровом женском организме», относится к тому факту, что участие мисс КО в испытаниях Берта было вызвано «опухолью матки огромных размеров». После приема сначала 2-х трит в течение 3 недель, а затем 1х-трита в течение еще 3 недель, опухоль «уменьшилась на одну треть в размере и значительно избавилась от своей чувствительности».

## Родство

*Половые органы. Тираж.* Эпителий [кожа; волосы; гвозди].

Благодаря воздействию на артериальные и венозные сосуды Устилага оказывает специфическое и заметное действие на кожу. Вся кожа становится сухой, горячей и гиперемированной. Высыпания по всей коже, похожие на рубеола. Если потереть какую-либо часть тела на несколько мгновений, она покроется мелкой красной сыпью. На лице и шее появились пятна, похожие на стригущий лишай [ цирпес герпеса ].

cinatus], но не везикулярный.

*Диморфный гриб:  
дрожжевое состояние и  
нитчатое состояние.  
Вторгается в ткани  
молодого хозяина,  
вызывая гипертрофию и  
неконтролируемое деление  
клеток (гиперплазию).  
Образует большие,  
опухлевидные, черные*

Сыпь размером с булавочную головку, сильно зудит по ночам, постоянно остается красной и твердой. Грудная клетка и суставы поражаются сильнее, чем любые другие части тела. Вся кожа головы превратилась в одну грязную массу воспаления; вылезло две трети волос; а то, что осталось, большей частью спуталось. Из кожи головы постоянно сочилась водянистая сыворотка, настолько обильная, что волосы постоянно оставались влажными.

[Берт]

*Заблеваемость выше на  
почвах с высоким  
содержанием азота.  
Мутация  
распространенная.  
Кровоостанавливаю  
ще. Горение. Взрыв.  
Сродство к коже,  
кровообращению и  
половым связям.  
органы.*

Его действие на кожу оказывается очень интенсивным. Заявление доктора Берта о его предполагаемом воздействии на кожу головы, где появилась сыпь, выделяющая водянистую сыворотку, спутывающую волосы и вызывающую их выпадение, похоже, подтверждает заявление вышеприведенных авторитетов относительно его эффекты. Но случай Берта не был подтвержден другими, поскольку Устилага давали пациентам в аналогичных дозах в течение длительного времени, не вызывая никаких подобных результатов.

Следует принять утверждение Тюлли, Рулена и других заслуживающих доверия писателей, что оно «заставляет мулов терять копыта, а у людей и животных терять волосы и зубы».

Волосы, копыта, ногти и зубы — всего лишь продолжения настоящей кожи. Любое лекарство, оказывающее глубокое воздействие на кожу, вероятно, повлияет на аналогичные структуры.

Устилаго, по-видимому, действует преимущественно на самые толстые и твердые дермоидные ткани. Его действие в этом отношении напоминает последствия таких

---

такие заболевания, как ихтиоз, сифилис и туберкулез.

Терапевтически Устилага, вероятно, будет иметь ценность при алопеции, опухолях кожи головы и некоторых тяжелых высыпаниях.

Было обнаружено, что он помогает при крапивнице (большие бледные рубцы). «Он вызывает сыпь, похожую на рубеола», — говорит Берт. Я советую его при болезненных и деструктивных заболеваниях ногтей. Возможно, оно может оказаться полезным в тех случаях, когда у детей раннего возраста зубы теряются вскоре после прорезывания, особенно если они сначала разрушаются в корне, расшатываются и наконец выпадают. [Хейл]

= В Реперториуме упоминаются красные пятна медного цвета [рубеола]; ограниченная пигментация после экзематозного воспаления; высыпания с ночным зудом; и крапивница, усиливающаяся или появляющаяся во время менструации и/или в климактерический период.

» Парестезия кожи; покалывание, жжение, зуд, выраженная эритема кожи на непокрытых частях тела (хотя она может появиться и на покрытых частях тела), постепенно оставляющая кожу пергаментобразной, темно-коричневой и с трещинами, < теплота.

## СИМПТОМЫ

### Разум

= Раздражителен и не склонен разговаривать.

«Ни за что не мог ухватиться с энергией; мне не на что было особенно жаловаться».

«Почти все идет не так».

® Раздражительность, когда его спрашивают, когда его просят что-то повторить и когда с ним разговаривают.

«Раздражительность при оргазме.

= Непреодолимая склонность к мастурбации.

«Говорит, что он не может избавиться от привычки; не контролирует себя, когда возникает страсть». [Геринг]

= Эротические фантазии и эротические сны, а также сперматорея.

=> Разговоры о женщинах вызывают выброс.

=> Ищет уединения, чтобы заняться мастурбацией.

Вот небольшой опыт, который я имел с мастурбатором с двадцатилетним стажем, который «просто не мог устоять перед искушением мастурбировать». У него было

женат семь лет; у них было трое очень хороших, умных, упитанных детей; он сказал, что может заниматься сексом каждую ночь, но днем ему приходится мастурбировать. Я пробовал на нем различные наши лекарства, но безрезультатно. Он, казалось, не проявлял никаких признаков деградации, всегда был опрятным и тщательно следил за своим внешним видом, занимал важную должность в офисе и нуждался в помощи, поскольку, по его словам, у него не было стремления уйти из жизни.

Как я уже сказал, я пробовал на нем разные лекарства, пока случайно не наткнулся на его симптом — «непреодолимое желание мастурбировать» под Устилага, и следующим рецептом, который он получил, было принимать некоторые из них два-четыре раза в день, пока все не исчезнет. ушел, тогда сообщи. Отчет был таким: «Что ж, доктор, я думаю, на этот раз вы попали в мой случай, так как у меня не было повода волноваться с первого дня, когда я принял лекарство». Я положил еще один трехдрамовый пузырек и сказал ему принимать только тогда, когда появится желание. Это было больше года назад, и он так и не опорожнил флакон. Первый отчет показался мне хорошим, но на днях он сказал мне, что не мастурбировал уже год, и желание возникает очень редко. Я попробовал это на одном или двух других людях с хорошими результатами, но не могу сказать, что это будет конкретно, но думаю, что об этом стоит сообщить.

[ГДж. Венцлик, «Устилага в мастурбации», письмо в редакцию; Хом. Рек., том.

25, нет. 11 ноября 1910 г.]

## Температура

= Отвращение к теплу или ухудшение от тепла в целом.

-> Приливы жара. Застой крови. Приводит к кровотечениям, особенно во время оргазма.

= Слабость и стеснение в теплой комнате.

= Ощущение жара, как будто по позвоночнику течет горячая вода.

= Вся кожа сухая, горячая и гиперемированная.

= Жар по всему телу.

& Беспокойный сон и метание.

«К середине дня охватил сильный внутренний жар [пульс нормальный] по всему телу, но особенно в глазах; во второй половине дня внутренний жар проходит; ночью внутренний жар; это ощущение общего жара, кажется, приходит и уходит через короткие промежутки времени [два-четыре часа], [2<sup>-й</sup> день], [доказывая Хойна]

«Жар по всему телу ночью; Во время сна я сбросил постельное белье и, проснувшись, почувствовал, что мне очень тепло».  
[доказывая Хойна]

---

## Аппетит и жажда

» Потеря аппетита # голодный аппетит.

& Жажда ночью.

«Пришлось вставать ночью, чтобы попить, настолько хотелось пить». [Берт]

& Жажда холодной воды.

== Тяга к сытной пище и кислоте.

«Ближе к ночи почувствовал сильное желание кислой пищи и съел яблоко, которое прекратило эту тягу; в то же время возникла тяга к сытной пище, которая осталась после того, как я съел яблоко [4<sup>-й</sup> день]».

[доказывая Хойна]

## Ощущения

«= Сжатия в макушке.

= Как будто макушку головы оторвали.

» Комок в горле/гортани [при глотании].

» Ощущение, будто корень языка прижимается вверх.

= Как будто кишечник завязан узлом.

= Клубок в матке.

·» Матка словно затянута в узел.

[Для того, чтобы быть в разладе с самим собой, голландцы используют выражение «met zichzelf in de knoop zitten», буквально: быть в узлах с самим собой.]

## Боли

== Горение.

>> Прессинг.

## Условия

«Прикосновение и давление < [глаза; живот; матка; яичники].

«Менструальный период < [головокружение; головная боль; боль в животе; боль в груди; боль в спине].

==» Ходьба < [лобная головная боль; боль в левой паховой области; боль в поясничной области].

= Завтрак > [чувство сдавленности в голове].

= Давление > [носовое кровотечение с яркой кровью].

## Менструация

= Кровь ярко-красная или с темными сгустками.

«Кровь тягучая и вязкая; образуя длинные черные струны.

= Пассивные [маточные] кровотечения, «которые в некоторых случаях могут принимать

---

активная форма». [Берт]

И Усталость.

& Ощущение узла внутри матки.

«Большие черные узловатые узлы на початках кукурузы действительно похожи на то, что женщины могут описать как внутреннее ощущение».

[Лори Дак]

■» *Менструации* слишком обильные, продолжительные, темные, жидкие, пассивные кровотечения.

*Перед* кровотечением возникает боль от бедра до бедра [яичников], которая усиливается, когда кровотечение *начинается*.

*После* течения возникают боли в спине тяжелого тянущего характера, < напряжение; под левой грудью, у края ребра, наблюдается головокружение и постоянная боль.

[Хёрд, *Журнал гомеопатии Тихоокеанского побережья*, июль 1937 г.]

= Обильные менструации; < движение; с приливами ярко-красной крови при вставании с места или после испуга или испуга. Отсутствие менструации в положении лежа.

«· Менструации слишком частые и обильные; во время оргазма.

И головокружение.

## **Сухость**

= Кожа головы.

== Ноздри.

= Горло; ночью; и трудности с глотанием.

= Ощущение сухости и жжения по всей длине пищевода и желудка.

== Руки.

= Вся кожа.

= Стул сухой, черный, комковатый.

## **Голова**

= Ощущение полноты в голове.

<Утро; ходьба.

Тупая, давящая головная боль в лобной области.

Боли в глазных яблоках и слезотечение.

& Дистресс в эпигастрии; «вероятно, от чрезмерной кислотности». [Берт]

<- Конгестивная головная боль перед и во время менструации.

---

Горло

= Частые приступы *тонзиллита*

«Миндалины, кажется, ее самое слабое место. Они перегружены и увеличены. Особенно страдает левая миндалина. Он выглядит большим и темным, а боль при глотании очень сильная. Она носит стреляющий характер и распространяется от миндалины к уху. В горле сухо, и за гортанью ощущается комок, который заставляет ее постоянно сглатывать». [Чоудхури]

### **особенности**

«Головокружение и кружение перед глазами или диплопия.

«Мириады белых пятен перед глазами, которые затмевают все остальное.

» Нистагм; глаза как будто вращаются по кругу и быстро перебегают от объекта к объекту.

= Пятна танцуют взад и вперед перед глазами.

«Матка остается большой после выкидыша или родов; субинволюция замедлена.

«Я считаю, что это одно из лучших наших средств при склонности к выкидышам. Я имею в виду привычную тенденцию прерывать беременность в периоды, соответствующие менструации; или к потере плода от малейшего перенапряжения в любое время или от потрясения душевных эмоций». [Хейл]

### **КОРПУСЫ - расширяются, лопаются, но облегчения от разрядки нет.**

«Лори Дак [Канада] представила на профессиональной конференции IFN 1991 года три случая миомы матки и тяжелого, длительного кровотечения, вылеченных с помощью Устилага. Язык, который использовали эти женщины при объяснении своего состояния, дал четкие подсказки. Лори Дэк: «Конкретные образы в языке часто могут быть чрезвычайно выразительными и могут указывать направление для обнаружения правильного рецепта».

Вот некоторые конкретные изображения.

Анализ случая 1.

Похоже, она была убеждена в неизбежности гистерэктомии. Она чувствовала себя «застрявшей в этом». Что меня поразило, так это ее первоначальное описание того, как она «застряла между молотом и наковальней», выражение, которое, казалось,

опишите ее ситуацию. Эта идея повторялась снова и снова на протяжении всего ее случая. Это чувство застревания, некуда двигаться и поражения снова и снова выражалось в ее выборе слов, таких как:

«...огромный узел в моей матке, который становится все больше и больше, хотя кровь продолжает литься».

«...как будто футбольный мяч застрял у меня в животе».

«Этот живот кажется огромным узлом, он просто растет и кровоточит». «...как будто я никуда не собираюсь. Я чувствую себя в тупике». «Кажется, все запуталось».

Этими же выражениями она описывает и свои проблемы с маткой, и свое эмоциональное состояние – ощущение «узла», ощущения, что «застряла внутри, хотя все выливается наружу».

Другим признаком ее чувства «застревания» является ее сильная озабоченность сексом, отсутствие сексуальной жизни из-за обильных менструальных выделений и нереализованные сексуальные фантазии, выросшие из этой ситуации. Обильные, длительные менструации, по ее словам, «...переходят из одной менструации в другую. Оно просто течет и, кажется, никогда не останавливается, поэтому мы почти никогда не занимаемся любовью».

### Анализ случая 2

Что меня поразило в этой женщине, так это ее выражение лица, яркие описания на ее языке. Она постоянно намекает на чувство расширения – всего слишком много, ощущение, что воздушный шар вот-вот лопнет, надуется – и в то же время чувствует себя маленькой и беспомощной, ей некуда двигаться. Картина полного воздушного шара, в который каждый месяц накачивается еще немного воздуха и который готов лопнуть в любой момент, вместе с ощущением того, что ты слишком маленький, слишком тесный и слишком раздраженный, чтобы с этим справиться, образует идеальное - описание. ее общей ситуации.

Ее головные боли кажутся такими, будто ее лоб лопнет или отлетит макушка. Ее менструальные выделения слишком обильны и невыносимы; ситуация дома слишком серьезна, чтобы с ней можно было справиться; тромбы размером с ее кулак; и ее матка увеличивается все больше и больше, что бы она ни делала.

У меня есть образ «маленького человека в коробке», как она называет себя. Человек становится все больше и больше, готовый взорваться, но не может пошевелиться, потому что чувствует себя пойманным в ловушку своей семейной ситуации. Две противоположные силы создают стресс и патологию.

### Анализ случая 3

В этом случае я почувствовал, что ее описание чувства поляризации было очень точным представлением о ней самой. Внешнее давление, казалось, давило на нее.

---

пока, по ее собственным словам, не произошел «раскол». Она графически описывает «семейное и социальное давление, которое держало меня взаперти... такой замкнутой и перегруженной ... ощущение, что я застрял, застрял с этим прозвищем». Эти чувства создали такой стресс, что она «отрезала» себя от всего гнева и от всей потребности и ушла «в мою голову». Когда ее мать умерла, кажется, что «разделение» усугубилось, и она почувствовала себя «поляризованной». «От шеи вверх такое ощущение, будто я нахожусь в облаках, а моя матка словно стекает в землю».

Ее язык предполагает, что эта поляризация распространяется как вверх, в ее голову, так и вниз, в матку, поэтому я посмотрел на эти области в поисках симптомов.

Я решил реперторизировать случай на основе этой поляризации. Ощущение , что ее голова витает в облаках, отражается симптомами головокружения , ощущением отстраненности, маленькими белыми точками перед глазами, белыми пятнами, свистящими вокруг, грустью и мыслями ее матери. и ощущения, когда ее «голова отрывается от остального тела» и ее «голова уплывает». ... На другой стороне поляризации находится симптом матки, «стекающей в землю».

[Лори Дак, *Три случая геморрагической миомы матки*, Материалы профессиональной конференции 1991 года, Международный фонд гомеопатии]

CLASS ASCOMYCETES						
SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME	
UNITUNICATAE-OPERCULATAE	PEZIZALES	Discinaceae [Helvellaceae]	Gyromitra [False Morels]	<i>G. esculenta</i>	Gyro-e. [Brain mushroom]	
		Morchellaceae	Morchella [Morels]	<i>M. esculenta</i>	Morch-es. [Yellow More]	
		Tuberaceae [Truffles]	Tuber	<i>T. aestivum</i>	[Summer truffle]	
				<i>T. magnatum</i>	[White Piedmont Truffle]	
				<i>T. melanosporum</i>	[Black Périgord Truffle]	
UNITUNICATAE-INOPERCULATAE	CLAVICIPITALES	Clavicipitaceae	Claviceps	<i>C. purpurea</i>	Sec. [Secale cornutum] Ergot. [Ergotinum] Hyderg. [Hyderginum] • LSD. [LSD-25] • Methys. [Methysergidur] — Cordyc.	
			Cordyceps	<i>C. militaris</i>		
				<i>C. sinensis</i>		
	Epichloe	<i>Neotyphodium lolii</i>	Cyclosp. [teleomorph of 1 producer of Cyclosporin] — Lol. [endophyte of the g]			
	HYPOCREALES	Hypocreaceae	Fusarium	<i>F. graminearum</i>	— Fus.	
			<i>F. oxysporum</i>	— Fus-ox.		
		Nectriaceae	Nectria	<i>N. ditissima</i>	— Fus-sp.	
			<i>N. cinerea</i>	— Nectrin.		
		LEOTIALES	Sclerotiniaceae	Botrytis	<i>B. cinerea</i>	— Botr-c.
	MICROASCALES	Microascaeae	Pseudallescheria	<i>P. boydii</i>	— Aclad. [Acladium castel]	
			Arthrinum	<i>A. arundinis</i>	— Arthr-ar.	
	EUROTIALES [GREEN AND BLUE MOULDS]	Trichocomaceae	Aspergillus	<i>A. bronchialis</i>	— Asperg-br.	
<i>A. candidus</i>				— Ster-c. [Sterigmatocystis]		
<i>A. flavus</i>				— Asperg-fl.		
<i>A. fumigatus</i>				— Asperg-fu.		
<i>A. niger</i>				— Asperg-n.		
Penicillium				<i>P. camemberti</i>	— Penic-cm.	
				<i>P. cyclopium</i>	— Penic-cy.	
				<i>P. expansum</i>	— Penic-e.	
				<i>P. [aurantio] griseum</i>	— Penic-g.	
				<i>P. griseofulvum</i>	— Penic-gr.	
				<i>P. notatum</i>	— Penic-n.	
				<i>P. piceum</i>	— Penic-p.	
				<i>P. roqueforti</i>	— Penic-r.	
				<i>T. mentagrophytes</i>	— Trichoph-d. [T. depressu]	
				<i>T. persearum</i>	— Trichoph-p. [T. persicolo]	
<i>T. rubrum</i>	— Trichoph-r.					
<i>T. tonsurans</i>	— Trichoph-t.					
ONYGENALES	Arthrodermataceae	Trichophyton	<i>B. dermatitidis</i>	— Blast-d.		
			<i>C. immitis</i>	— Cocci-im.		
			<i>G. pannorum</i>	— Aleur-l. [Aleurisma lugs]		
	Onygenaceae	Histoplasma	<i>H. capsulatum</i>	— Histo-c.		
			<i>P. brasiliensis</i>	— Parac-br.		
			<i>S. schenckii</i>	— Sporot.		
OPHIOSTOMATALES	Ophiostomataceae	Sporothrix	<i>S. schenckii</i>	— Sporot.		
	Dematiaceae	Stachybotrys	<i>S. chartarum</i>	— Stachy-c.		
BITUNICATAE	DOTHIDEALES	Dothioraceae	Auriobasidium	<i>A. pullulans</i>	— Aureo-p.	
			Hortaea	<i>H. werneckii</i>	— Hort-w. [Cladosporium] • = Fungal Metabolites	

# ПОДТИЛЮМ ASCOMYCOTA [Мешочные грибы]

Содержит более 30 000 известных видов. Преимущественно наземные и сапрофитные виды, встречающиеся на остатках растений и животных, в навозе или в почве. *Обширный в росте.* Некоторые виды паразитируют на растениях. Споры, обычно восемь, располагаются внутри мешочка [ascus], который является характерной половой репродуктивной структурой аскомицетов. Общепринятой классификации Ascomycota не существует. Здесь принято подразделение на классы Ascomycetes и Saccharomycetes. Класс Ascomycetes делится на четыре серии в зависимости от строения аски, по мнению Кендрика.

## КЛАСС АСКОМИКЕТЫ

### Серия Unitunicatae-Operculatae

Unitunicate-Operculate Asci имеют одинарную стенку со встроенной крышкой или оперкулумом на кончике - при созревании крышка открывается, выбрасывая споры.

### I. ПОРЯДОК ПЕЦИСАЛЕ

Содержит 900 видов в 150 родах.

### I A. СЕМЕЙСТВО DISCINACEAE [Helvellaceae]

Гиромитра эскулента

CLASS	SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/
ASCOMYCETES	UNITUNICATAE-OPERCULATAE	PEZIZALES	Discinaceae [Helvellaceae]	Gyromitra [False Morels]	<i>G. esculenta</i>	Gyro-e. [Brain mushroom]
			Morchellaceae	Morchella [Morels]	<i>M. esculenta</i>	Morch-es. [Yellow Morel]
			Tuberaceae [Truffles]	Tuber	<i>T. aestivum</i> <i>T. magnatum</i> <i>T. melanosporum</i>	[Summer truffle] [White Piedmont Truffle] [Black Perigord Truffle]

---

## ГИРОМИТРА ЭСКУЛЕНТА

Гиро-э.

<b>Научное название</b>	Gyromitra esculenta (Перс.:Фр.) о. 1846. Helvella esculenta Pers. 1801.
<b>Синоним</b>	Ложный Морель. Мозговой гриб. Бифштекс Морель.
<b>Общие имена</b>	Дискиновые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Гротескная форма. Преследуемый мозг. Мозговой гриб.
- Небольшие облака спор в периоды сухой [теплой] погоды.
- Любит холод. [Более высокие температуры, по-видимому, снижают его токсичность.]
- Неустойчивый. Ракетное топливо.
- Тяжелые желудочно-кишечные симптомы.
- Неутолимая жажда.
- Ночь <.
- Напоминает фосфор.

### ФУНКЦИИ

- «Следящий мозг». Шляпка лопастная, извитая, мозговидная, от желто-коричневой до красноватой.
- Шляпка с возрастом темнеет; может стать очень темно-коричневым.
- Стебель короткий, белый, красноватый; полые, гладкие или слегка рифленые.
- Споры светло-желтые.
- Распространение спор в «маленьких облаках» в сухую [теплую] погоду.
- На земле или гнилой древесине в лесах, особенно сосновых. Иногда на полянах или в дюнах.
- Распространен в северных широтах в горных хвойных лесах.
- Ранняя весна-начало лета. Часто появляется под снегом на гари или открытых местах.
- Сапрофитный.
  
- Гротескная форма плодовых тел породила такие названия, как «Слоновье ухо» и «Тюрбан-топ», а также сравнения с «смятой ржавой банкой», «разваливающимся парашютом» или «массой обгоревших на солнце дождевых червей на палке».

---

## ТОКСИНЫ

- Видовое название *esculenta*, съедобный, возможно, это неправильное название, поскольку при определенных условиях гриб смертельно опасен. Однако случаи серьезных отравлений относительно редки, несмотря на то, что его часто едят. В Швеции приготовленные и консервированные ложные сморчки продаются в супермаркетах, а продажа гриба запрещена в Германии и Швейцарии. Большинство серьезных отравлений возникало после употребления в пищу сырых или недостаточно приготовленных грибов. Только в Швеции ежегодно регистрируется около 200 случаев отравления, однако смертельные случаи очень редки. В прошлом грибы, содержащие гиромитрин, были связаны со значительной смертностью в Восточной Европе; Сообщалось, что уровень смертности составляет 10-40%.

Степень токсичности Гиромитры очень сложно оценить, говорит Шенк, «поскольку она зависит от возраста гриба, характера почвы, на которой он вырос, и индивидуальной восприимчивости потребителя». Климат также может быть фактором его токсичности, поскольку исследования, проведенные в Финляндии, показывают, что более высокие температуры снижают концентрацию токсинов.

- Свежую Гиромитру необходимо дважды прокипятить с водой. Необходимо слить воду и избегать токсичных паров кипящих грибов! Тем не менее, сушеные грибы могут содержать следовые количества токсинов.

Пять процентов летучих компонентов свежего гриба состоят из токсичных гидразонов, в том числе гиромитрина. Гиромитрин быстро разлагается в желудке с образованием ацетальдегида и N-метил-N-формилгидразина, который превращается в монометилгидразин [ММГ]. ММГ – водорастворимый токсин, вызывающий гастроэнтерит, гемолиз, печеночно-почечную недостаточность, судороги и кому. Использование ММГ в ракетном топливе вызвало аналогичную токсичность у работников аэрокосмической промышленности. «Таким образом, подобно ракетам, грибы, содержащие ММГ, обладают потенциалом перемещения человеческого тела из земного существования в рай», — отмечает Джон Третрейл.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

Легкая степень интоксикации:

- Запоздалое начало. Желудочно-кишечные симптомы обычно возникают через 6-10 часов после приема внутрь.
- При вдыхании симптомы обычно появляются в течение 2 часов после воздействия.

---

• Симптомы со стороны желудочно-кишечного тракта выражены, длятся от 1 до 3 дней и включают:

Ощущение вздутия/раздутости.

Постоянная тошнота и рвота.

Коликообразные или рвущие боли в животе [эпигастрии и гипогастрии].

Водянистый, затем кровавый понос; может прогрессировать до холероподобного синдрома.

• Сопутствующие симптомы:

Путаница.

Сонливость/утомляемость.

Головокружение.

Головная боль.

Тахикардия.

Мышечные судороги [из-за обезвоживания].

В тяжелых случаях это может сопровождаться [через 2-3 дня] гепаторенальными и неврологическими симптомами.

• Сухая кожа с плохим тургором [из-за рвоты и потери жидкости].

• Высокая температура.

• Бледность [из-за гемолиза].

• Цианоз, не реагирующий на кислород [из-за метгемоглобинемии].

• Желтуха [из-за повреждения печени и гемолиза].

• Печень и селезенка увеличены и чувствительны к давлению.

• Крайняя слабость.

• Тремор; мышечные спазмы.

• Атаксия.

• Судороги; бред.

• Ступор и энцефалопатия.

• Моча мутного цвета (при гемоглобинурии).

• Коричневая кровь шоколадного цвета [при метгемоглобинемии].

• «Острые крики или сильное затруднение дыхания возвещают о приближающейся смерти пациента». [Шенк]

• Жажда; трудности с глотанием; бледное изменение цвета лица; нарушения зрения; холодность конечностей. [Левин]

• «Картина весьма напоминает желчнокаменную болезнь и холангит». [фон Эттинген]

---

## ОТЧЕТЫ ДЕЛ

- Отчет швейцарского врача Свена Мёшлина иллюстрирует токсическое действие *Gyromitra esculenta*.

19 апреля 1950 года трое офицеров и фельдфебель собрали сморчки и ели их тушенными с маслом, предварительно не отварив. Должно быть, среди них были какие-то *гиромитры*, потому что я сам нашел несколько типичных *гиромитр* на том месте, где они были собраны. Грибы были собраны и съедены в тот же день. Вечером после праздника в округе были проведены напряженные ночные маневры, и остаток ночи они проспали, не испытав никаких побочных эффектов. Утром, примерно через восемь-двенадцать часов после употребления грибов, все трое офицеров и сержант-майор проснулись в сильном поту и страдали от тошноты, рвоты, повторной рвоты и сильного головокружения, сопровождавшегося сильным чувством депрессии. Вставая с постели, они испытывали тяжелую атаксию [неустойчивость в использовании рук и ног] и им приходилось опираться на стены и мебель; у них также были пятна перед глазами и двоение в глазах. Помимо этих симптомов, у всех пострадавших возникало чувство стеснения в груди, сопровождавшееся колющими болями. У всех четверых был сильный водянистый понос, как и у трех унтер-офицеров, которые съели только одну ложку блюда каждый.

При осмотре у всех пациентов наблюдалась поразительная бледность наряду с медленной и сбивчивой речью.

Они могли ходить только с опорами и сильно шатались. Зрачки довольно расширены.

Симптомы отравления постепенно стихли в течение суток. Старшину, который был наиболее тяжело больным, пришлось перевести в больницу на лечение. В течение нескольких дней после выздоровления пациенты чувствовали постоянную усталость, склонность к поту при малейшем напряжении.

[Шенк, 1955]

- Самый обширный обзор отравления Гиromитрой был опубликован в 1967 году Франке, Фреймутом и Листом. Авторы описывают 513 случаев, наблюдавшихся в период с 1782 по 1965 г., из них 14,5% закончились смертельным исходом вследствие тяжелого поражения печени. Из их обзора следующие симптомы взяты как дополнение к упомянутым выше общим клиническим эффектам.

- 
- Желудочно-кишечные симптомы появляются ночью, между 23:00 и 2 часами ночи.
  - Около полуночи страх и беспокойство, за которыми следует сильная, упорная рвота.
  - Вне себя, после физической нагрузки; шататься; нельзя подойти или потрогать.
  - < Коснитесь. Визжит или вздрагивает от прикосновения.
  - Визг [сопровожаемый тоническими и/или клоническими судорогами], чередующийся с сонливостью.
  - Яростный бред.
  - Возбуждение ночью сменяется апатией утром.
  - Головокружение, сопровождающееся сильными болями в животе по ночам.
  - Головокружение, чередующееся с рвотой.
  - Цереброспинальный менингит.
  - Расширенные зрачки, нечувствительность к свету.
  - Правый зрачок расширен; верхнее веко левого глаза паретично.
  - Паралич правой стороны лица.
  - Отек лица [щек].
  - Сухость рта [языка].
  - Трудности с глотанием.
  - Неутолимая жажда. [Несколько случаев.]
  - Рвота и озноб после красного вина.
  - Рвота после употребления молока.
  - Острая желтая атрофия печени. [Причина смерти в нескольких случаях отравления Гиромитрой.]
  - Жировая дистрофия печени; почки; миокард.
  - Желтуха сопровождается головной болью, болью в животе и носовым кровотечением.
  - Непроизвольная потеря мочи после прекращения судорог/судорог.
  - Аборт; мертворожденный.
  - Стерторозное дыхание.
  - Судороги начинаются или продолжаются ночью.
  - Возобновление припадков у эпилептика, у которого приступов не было в течение многих лет.
  - Длительный период сопора, за которым следует сильное возбуждение.
  - Три дня сильной рвоты и поносов, а затем три недели прикованности к постели; потребовалось три месяца, чтобы оправиться от физической слабости.
  - Обморок/бессознательное состояние после принятия горячей ванны.
  - Гемосидероз (перегрузка железом) в печени, почках, селезенке, костном мозге.

- 
- Хореоподобные подергивания.
  - Высокая температура; Тело горячее, конечности холодные.

Источники: 1. С. Франке, У. Фреймут и РН List – *Über die Giftigkeit der Fröhjahrslorchel Gyromitra [Helvella] esculenta Fr.*; Архив токсикологии, 22, 1967, стр. 333–348.

2. Н. П. Хамберг и М. Зонден - *Giftiga verkningar of stenmurklan*; Гигея, XLV [5], 1883, стр. 289–313.

## **НЕЙРОТОКСИЧНОСТЬ**

Монометилгидразин взаимодействует с витамином В6, тем самым создавая функциональный дефицит витамина В6 и приводя к снижению уровня ГАМК, нарушению нейротрансмиссии и нейротоксичности. [Гамма-аминомасляная кислота является основным тормозным передатчиком в мозге.] Витамин В6 важен для метаболизма крови, ЦНС и кожи. Алкоголь, оральные контрацептивы и гиромитрин являются одними из его главных антагонистов.

Пиридоксальфосфат – активная форма витамина В6 у человека – действует как кофермент во многих реакциях, включая метаболизм жирных кислот, - производство гемоглобина в эритроцитах и образование аминокислот, используемых в качестве строительных блоков для белка. Кроме того, он регулирует баланс натрия и калия, предотвращая задержку воды, и подавляет высвобождение гистамина.

В условиях испытаний наблюдались симптомы недостаточности нервной системы, такие как раздражительность, спутанность сознания, нервозность и онемение конечностей. Дефицит витамина В6 может вызвать судорожные припадки у младенцев и анемию, глоссит, онемение рук и ног, гипогликемию и депрессию у взрослых.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Источник

» Доказательство Берта Брейкера/студентов Свенски Сколан для Классиск Гомеопати; 9 женщин-испытателей, 12с и 30с; 2004 г.; плацебо-контролируемый. [Трое из 9 испытуемых получали плацебо; у них не было никакой реакции.] [Средство производства Helios, Великобритания]

### СИМПТОМЫ

#### Основные проблемы

«Хочет драться. Требуется ответов. Бескомпромиссный. [3 прuvera]

= Чередующиеся стороны. [2 прuvera]

Давящие боли в суставах нижних конечностей.

Колющая боль в ушах, хуже от ветра.

Нос.

= Сухость. [3 прuvera]

Глаза; желание тереть, но тереть <.

Нос. [2 прuvera, в одном из которых было «сверление носа пальцами»].

Нос поочередно сухой, из него выделяется водянистая, раздражающая слизь.

Рот (с сильной жаждой).

Губы [чрезвычайно сухие].

Руки.

= Жажда дневная. [2 прuvera]

= Ощущение отека. [3 прuvera]

Язык [связанный с подавленным гневом].

Слизистая оболочка носа; < ночью.

= Беспокойный сон; частое пробуждение. [3 прuvera]

С жаждой.

Лицо слегка красное и приятно теплое.

Боль в икрах; в правой икре, словно напряженная.

Беспокойные ноги, особенно. колени; должен постоянно двигать ногами.

Плохие сны.

Беспричинный; трудности с повторным засыпанием.

~ Усталость/сонливость во второй половине дня. [2 прuvera]

= Пробуждение утром <. [3 прuvera]

Сильная усталость.

Отечность пальцев и рук. [Старый симптом; такое часто было во время - беременности.]

Отек вокруг глаз.

Отек лица.

Ощущение тяжести в матке.

Судорога в правой ноге.

Боль в икрах, словно после подъема и спуска по лестнице; <начинает двигаться, трогать; > продолжение движения, отдых.

«Прибавка в весе. [3 прuvera]

*Сапрофитный.*

Неожиданная внезапная прибавка в весе на несколько килограммов.

*Гротескная форма.*

*Преследуемый мозг.*

= Боль в области спины. [2 прuvera]

*Мозговой гриб.*

Между позвоночником и правой лопаткой; будто стягиваются или режутся, как узким ножом; < прикосновение или глубокое вдохновение .

*Небольшие облака спор в периоды сухой*

*[теплой] погоды.*

*Любит холод. [Более*

*высокие температуры,*

*по-видимому, снижают*

*его токсичность.]*

*Летучий. Ракетное*

*топливо. Тяжелые*

*желудочно-кишечные*

*симптомы.*

*Неутолимая жажда.*

*Ночь <.*

*Напоминает фосфор.*

## **Мечты и картинки**

«Поток катящихся камней. [Шведское имя Гиромитры «Стенмуркла» означает «стен» = камень.]

«Несчастные случаи; разбивающиеся транспортные средства.

=» Диагноз: неизлечимое заболевание почек[!].

=> Люди превращаются в сов перед сном.

« Вторжение; дом полон нежеланных гостей, занимающих все места для сна.

= Вампиры и педофилы.

= Желтый и оранжевый [змея; фрукты].

«Ракеты [!] летят к далеким звездам.

## **Единичные симптомы**

«Болтливость, болтовня.

= Ощущение торопливости, учащенное сердцебиение и затрудненное дыхание.

«Ощущение беспокойства в солнечном сплетении и ощущение тяжести, давления в груди, усиление глубокого вдоха.

«Ощущение холода, проникающего в костный мозг.

= Внезапное коллапсоподобное состояние около 11 часов утра со слабостью/дрожанием рук и ног и легким головокружением; > лежу и закрываю глаза. [Гипогликемия?]

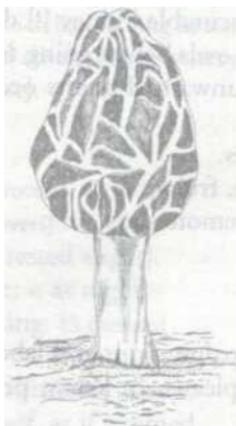
= Крапивничковая сыпь на лице, легкий зуд, без жжения; > умывание лица холодной водой.

= Носовое кровотечение с правой стороны, ярко-красная кровь, появляющаяся и внезапно исчезающая. = Носовое кровотечение справа, упорное, с последующей заложенностью носа и насморком.

- 
- Тошнота ночью после употребления красного вина (два стакана).
- «Жалящая боль в пупке, появляющаяся и отходящая, хуже от давления одежды; за которыми следуют маленькие красные пятна, сильно зудящие.
- «Небольшое маточное кровотечение после коитуса.
- «Давящая боль в яичниках, хуже вечером в положении лежа.
- «Боль в правом яичнике, распространяющаяся назад, хуже от прикосновения.
- «Снижение желания сладкого. [Лечебный ответ.]
- = Блуждающая боль в суставах, крест-накрест [правая рука – левая нога].

### **Дифференциация**

Симптомы, наиболее близкие к симптомам Бовисты [хочет драться; носовое кровотечение; сухость; припухлость; вино <]. Некоторое сходство со *Sticta* [сухость носа; сверление носа пальцами; коленные суставы] и *Agaricus* [боли в крестообразном направлении; пронизывающий холод].



*Морчелла эскулента*

# I Б. СЕМЕЙСТВО MORCELLACEAE.

Морчелла эскулента

МОРЧЕЛЛА ЭСКУЛЕНТА

Морч-эс.

<b>Научное название</b>	<i>Morchella esculenta</i> (Л.:Пр.) Перс. 1801. Фаллус эскулентус Л. 1753.
<b>Синоним</b>	Желтый Морель. Сморчок обыкновенный. Губчатый
<b>Общие имена</b>	гриб.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный.
- Благоприятствует обожженным местам.
- Более многочисленна в регионах с холодной зимой.
- Медленное развитие.
- Озабоченность секретностью.
- Славное сморчковое безумие.
- Желудочно-кишечные расстройства.

## ФУНКЦИИ

- Шляпка шаровидная или яйцевидная и полая; снаружи покрыта перекрещивающейся сетью гребней, образующих глубокие ямки, бледно-грязно-желтого, желтовато-желтого или желтовато-коричневого цвета.
- Колпачок соединен со стеблем по всей длине.
- Полости [ямы] напоминают полости обветренных сот.
- Стебель от беловатого до бледно-желтого, полый, почти ровный, но утолщенный у основания; полые или набивные.
- Обычен на известковых и песчаных почвах, на ландшафтных территориях, в открытых лесах, на нарушенных грунтах и вдоль ручьев.
- Одиночные или сгруппированные.
- «Он любит старые яблоневые сады, — пишет Маклвейн, — вероятно, потому, что деревья покрыты золой; зола и зола — лучшие удобрения. В Германии крестьяне раньше сжигали леса, чтобы получить обильный урожай. Его в изобилии можно найти на выжженных склонах холмов по всему тихоокеанскому побережью». В 1994 году на Аляске после необычной серии лесных пожаров сморчки появились в таком виде.

---

беспрецедентное изобилие, что коллекционеры могли собрать более полкило сморчков в минуту. Насколько сморчки предпочитают сожженные места, Рэмсботтом к своему удовольствию обнаружил, когда «сморчки появились в моем саду в Ричмонде, графство Суррей, в мае 1953 года, где было сожжено большое количество бумаги!»

- Сапрофитный.
- Весна и начало лета. Судя по всему, он реагирует на тенденцию к потеплению после похолоданий, поэтому его особенно много в регионах с холодной зимой.
- Сморчки развиваются и стареют медленнее, чем большинство грибов, в течение трех-четырёх недель. [Арора]
- Любопытно, что там, где вязаи умирают от голландской болезни вязов, сморчки процветают и процветают.
- На юге Польши бытует любопытное поверье, что сморчки были созданы Дьяволом, который в плохом настроении изрубил старуху на куски, из которых сморчки выросли на тех местах, где они падали на землю.

## **СКРЫТИЕ И СЛАВА**

- Озабоченность секретностью кажется вполне типичной для охотников за сморчками, хотя она также вызвана другими грибами, например *Ganoderma*, которые трудно найти и которые высоко ценятся за свой вкус и лечебные свойства. «Одна из приманок и традиций грибной охоты заключается в том, что, когда человек находит сморчки, тайна этого места уходит вместе с ним или с ней в могилу», — утверждает Хадлер.

Много было сказано о том, где и когда найти сморчки, но ни один уважающий себя охотник за сморчками не разгласит какую-либо действительно важную информацию, если только он или она не планирует навсегда покинуть страну (и то только за высокую цену!). Охотники за сморчками настолько защищают свои любимые «участки», что регулярно распространяют вводящую в заблуждение, а то и совершенно ошибочную информацию, и практикуют президентскую уклончивость, когда их спрашивают: «Откуда взялись все эти сморчки?» Таким образом, любые «советы» или «секреты», которые вам удастся выжать из охотников за сморчками, следует воспринимать с крупинкой (лучше сделайте это ведро!) соли.

[Арора 1986]

Помимо секретов, которые нужно хранить, можно получить славу в том, что Сперк и Румак называют «сморчковым безумием».

Появление сморчков каждую весну приносит в Мичиган и другие преимущественно равнинные регионы США нечто большее, чем микофилию. Здесь проходят фестивали и парады, конкурсы и королевы, и, конечно же, много поедания сморчков. Национальный чемпионат по грибной охоте проводится последние 30 лет недалеко от Бойн-Сити, штат Мичиган. В определенные майские выходные пожарная машина везет множество грибников в секретное место, выбранное Клубом львов долины Бойн. По сигналу участники разбегаются во все стороны, собирая сморчки [в первую очередь *Morchella esculenta*] так быстро, как только могут, в поисках главного приза в размере 125 долларов и славы. Вам, вероятно, придется набрать 100 или больше за отведенное время, чтобы участвовать в гонке.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

• *Morchella esculenta*, воплощение кулинарного наслаждения, высоко ценится за свой аромат и вкус, но имеет и зловещую сторону, вызывающую симптомы, «достаточно серьезные, чтобы отправить вас в отделение неотложной помощи».

Сырые, старые или недоваренные сморчки вызывают типичный желудочно - кишечный синдром, состоящий из

- Головокружение и головная боль.
- Тошнота и рвота.
- Кишечные спазмы.
- Взрывная диарея.
- Обильное потоотделение.
- Озноб.
- Отсутствие мышечной координации.

• Сообщалось об аллергических реакциях при употреблении в пищу приготовленных сморчков.

• Генетически предрасположенные люди с дефицитом фермента глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы [G6PD], который делает их непереносимыми к бобам фава (фавизм), подвергаются риску развития тяжелой анемии после употребления сморчков. [Фавизм наиболее распространен в Средиземноморском регионе из-за более высокой распространенности дефицита G6PD и важности фасоли в рационе там.]

• Согласно традиционной китайской медицине, *Morchella esculenta* тонизирует кишечник и желудок, уменьшает отхождение мокроты и регулирует поток жизненной энергии.

*Сапрофитный.*

*Благоприятствует  
обожженным  
местам.*

*Более многочисленна в  
регионах с холодной  
зимой. Медленное  
развитие.*

*Озабоченность  
секретностью.*

*Славное сморчковое  
безумие. Желудочно-  
кишечные  
расстройства.*

# I C. СЕМЕЙСТВО TUBERACEAE.

Клубень эстивум  
Tuber Magnatum Tuber melanosporum

## КЛУБНЬ МЕЛАНОСПОРУМ

<b>Научное название</b>	Клубень меланоспорум Виттад. 1831 г. Черный трюфель
<b>Общее имя</b>	Перигор. Клубневые.

### КЛЮЧИ

- Симбиотик.
- Адаптирован к подземному образу жизни; нет зависимости от света.
- Предпочитает низкие температуры.
- Характерный запах и вкус.
- Преимущества шоковой терапии.
- Дочери перемен.
- Феромоны мужского типа.
- Скрытый обман или скрытое божественное откровение.

*Если мне не хочется слишком много трюфелей, я обойдусь без них.*

[Колетт, французская писательница]

### ОСОБЕННОСТИ ТРЮФЕЛЕЙ

- Микоризные подземные грибы, образующие партнерство с некоторыми твердыми породами деревьев, особенно с дубом, лещиной, тополем и буком.
- Трюфели, которые считаются чашечными грибами, ушедшими под землю, имеют подземные, округлые или яйцевидные плодовые тела, похожие на картофель [клубень] или камни. Внутренняя часть твердая, мраморная, покрыта спороносными асками.
- Специально адаптирован к подземному образу жизни благодаря сотрудничеству с корнями деревьев для обмена питательными веществами и с животными, питающимися трюфелями, для распространения спор. Таким образом, трюфели являются прекрасным примером сложной экологии, в которой деревья, животные и трюфели зависят друг от друга.

- 
- Требуются хорошо аэрируемые, хорошо дренированные, щелочные почвы, богатые карбонатом кальция и с соотношением углерода и азота около 10:1.
  - Распространяющиеся гифы [мицелий] трюфелей образуют защитную оболочку вокруг корней деревьев-партнеров от болезнетворных организмов. Подземное наполнение почвы фитотоксичными веществами подавляет прорастание семян растений, в результате чего поверхностная растительность вокруг дерева практически отсутствует, что французы называют «терре-брюле» (выжженная земля).
  - Процесс созревания происходит *постепенно*, в течение периода от нескольких недель до месяцев, в отличие от надземных грибов, которые развиваются быстро в связи с зависимостью от погодных условий.
  - На зрелость указывает развитие характерного запаха и вкуса; часто инициируется периодом сильного дождя.
  - Охота на трюфели строго регулируется, сроки ее проведения устанавливаются законом во Франции и Италии.
  - *Tuber melanosporum* нуждается в умеренном климате с четко выраженными временами года, в идеале с теплым летом и прохладной зимой.
  - Было обнаружено, что «шоковая обработка» помогает восстановить продуктивность бывших трюфельных колоний, включая использование тяжелых бульдозеров и «заставление местной баскетбольной команды использовать участок земли для своих игр». Внезапность, жестокость и сила определенных стрессов, очевидно, полезны на определенных стадиях биологического цикла трюфеля; поэтому трюфели считаются «дочерьми перемен».

## ВИДЫ ТРЮФЕЛЕЙ

Существует около 90 видов настоящих трюфелей, разделенных на два семейства: *Tuberaceae* (с одним основным родом *Tuber*) и *Terfeziaceae* (самым крупным родом является *Terfezia*). Каждый год в Северной Америке обнаруживаются новые виды. Многие виды трюфелей съедобны и имеют широкий спектр пьянящих и интенсивных ароматов и вкусов: от острого мускуса до лакрицы и тропических фруктов. В изобилии встречаются похожие виды, так называемые ложные трюфели; многие из них имеют резкий запах [например, марципана, чеснока или ванили], некоторые съедобны, некоторые ядовиты, но большинство из них никогда не тестировались на людях.

Настоящие трюфели встречаются в Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке, в Австралии и Северной Америке, но только три европейских вида имеют коммерческое значение. К ним относятся легендарные *Tuber melanosporum*, *Tuber magnatum* и *Tuber aestivum*. Трюфели, упомянутые в Библии, относятся к пустынным трюфелям рода *Terfezia*, известным как «черная каме» или «терфез», и охотно

жители пустыни искали его как весеннее лакомство после дождя.

*Tuber melanosporum* – черный трюфель Перигора – является продуктом обширных дубовых лесов центральной и южной Франции.

*Tuber Magnatum* — белый трюфель из Альбы, Пьемонт, — растет на ограниченной холмистой территории северной Италии и имеет легкий чесночный привкус. Каждый год ароматный дар этой земли передаётся в дар известным людям всего мира.

*Tuber aestivum* — летний трюфель или скорцоне — родом из Франции, Италии и Испании. Он имеет относительно легкий аромат, но имитирует черный трюфель своей черной внешностью и кремово-белым интерьером.

## ОХОТНИКИ ТРЮФЕЛЕЙ

Развивая древнюю идею о том, что трюфели можно найти, когда осенние дожди сопровождаются сильными грозами, английский автор 17<sup>-го</sup> века думал, что «Влажность набухает их, а молния может заставить их испускать свой особый аромат, столь соблазнительный для свиней». Молнии

*Симбиотик.* Однако падение близко к деревьям не оказалось надежным

*Адаптирован к* указателем местонахождения трюфелей.

*подземному образу* Из-за подземного образа жизни трюфелей обычные методы

*жизни; нет* поиска бесполезны, но их характерный запах позволяет

*зависимости от света.* обнаружить их либо собакам, либо свинюшкам. Однако

*Предпочитает низкие* существует множество конкурентов, демонстрирующих, по

*температуры.* словам Рэмсботтома, «что то, что в человеке обычно считается

*Характерный запах и* определенной утонченностью вкуса, довольно широко

*вкус. Польза от* распространено». Многие дикие животные, в том числе волки,

*шоковой терапии.* медведи, олени, барсуки, кролики, мыши, полевки и белки,

*Дочери перемен.* очень любят трюфели, и это лишь некоторые из 60 видов

*Феромоны мужского* животных, которые, как известно, их едят.

*типа. Скрытый обман* мухи рода *Helomyza*, маленькие и обычно желтоватые, так как

*или сокрытое* их личинки больше ничего не едят. Примерно в то время, когда

*божественное* трюфели созревают, появляются стаи нагруженных яйцами

*откровение.*

можно увидеть мух, парящих на высоте фута или более над почвой, иногда в течение всего солнечного дня, но особенно в середине утра и ранним вечером. Охотники за трюфелями используют свое присутствие как знак, где начинать копать.

Природный инстинкт свиней находить трюфели широко использовался. Свиньи улавливают запах на расстоянии до пятидесяти ярдов и на глубине менее шести дюймов почвы. Несмотря на этот природный талант, свиней теперь заменяют собаки из-за проблем с отделением свиньи от найденного ею трюфеля. Более того, приверженность этой задаче сомнительна, поскольку свиньи легко сбиваются с пути и копают тысячи других вещей. В то время как вкус свиньи к трюфелям является естественным, вкус свиньи к трюфелям является естественным.

собака приобретает, чему посвящено все ее обучение. Однако даже лучше, чем девственные свиньи и суки, девственные старые девы, чей нос, почуяв трюфель, согласно французскому фольклору, краснеет и указывает путь.

## ФЕРОМОНЫ

Запах трюфелей настолько острый, что проникает в скорлупу яиц и ароматизирует зерна риса при хранении их в закрытой стеклянной банке, поставленной в холодильник.

Выпустите свиноматку на участок, где растут трюфели, и она обнюхает, как ищейка, а затем будет копать с маниакальной страстью. Что такое одержимость свиньи трюфелями, задается вопросом Дайан Акерман в своем грандиозном путешествии по царству чувств. Оказывается, это стероиды с запахом кабана, непреодолимый феромон, вызывающий восприимчивость свиноматки к хрюку, известный как альфа-андростенол, вырабатываемый в яичках и секретируемый в слюне хрюка.

Один вдох, и у свиноматки начинается стероидный перегруз. [От греческих слов *pherein* — нести и *horman* — возбуждать. Феромоны, или «переносчики возбуждения», передают химические сообщения между представителями одного и того же вида. Химические вещества присутствуют в организме человека и многих животных и часто отвечают за аспекты брачного поведения.]

Немецкие исследователи из Технического университета Мюнхена и Медицинской школы Любека обнаружили, что трюфели содержат в два раза больше андростенола, гормона свиньи-самца, чем обычно содержится в организме свиньи-самца. А феромон кабана по химическому составу очень близок к мужскому гормону человека, поэтому, возможно, именно поэтому трюфели нас тоже возбуждают. Эксперименты показали, что если распылить немного андростенола в комнату, где женщины смотрят на фотографии мужчин, они скажут, что мужчины более привлекательны. Для фермера, выращивающего трюфели, и его свиноматки, идущих над подземным трюфельным садом, это должно быть истерически смешно и грустно. Вот эта красивая, здоровая свиноматка чует запах самого сексуального кабана, которого она когда-либо встречала в своей жизни, только почему-то кажется, что он находится под землей. Это сводит ее с ума, и она отчаянно копает только для того, чтобы найти странный, комковатый, пятнистый гриб. Затем она чувствует запах еще одного кабана-супермачо всего в нескольких футах от нее — тоже похороненного под землей — и ныряет, отчаянно пытаясь выкопать его. Должно быть, это сводит ее с ума от желания и разочарования. Наконец, производитель трюфелей собирает грибы, складывает их в мешок и тащит свою свиноматку домой, хотя за всем садом вибрирует насыщенная ароматная похоть красавцев-кабанов, каждый из которых задыхается по ней, но невидим!

[Дайан Акерман, *Естественная история чувств*; Нью-Йорк, 1995]

---

Многие исследователи считают, что реакция человека на феромоны очень похожа на реакцию свиней, поэтому, возможно, женщины часто называют мужчин свиньями.

Запах трюфелей сравнивают с ароматом «вздохмаченных простыней в борделе» и описывают как «мускусность смятой постели после полудня - любви в тропиках».

Знаменитый гастроном XIX века Жан Антельм Брийя-Саварен в своем шедевре 1825 года «*Физиология вкуса*» намекает на эротические свойства трюфеля, суммируя свое умеренное мнение о том, что «трюфель не является положительным афродизиак». но при определенных обстоятельствах это может сделать женщин более нежными, а мужчин более любезными».

Затем он рассказывает анекдот об «очень умной женщине, без каких-либо предубеждений, добродетельной и без ханжества», которая приглашает на ужин верного друга своего мужа, пока муж уезжает в командировку. После употребления основного блюда — великолепной птицы с трюфелями — она сообщает, что некогда благонадежный джентльмен становится «лестным, непринужденным, ласковым, ласковым» и начинает заигрывать. Она успешно сопротивляется ему, сохраняя свою добродетель, а впоследствии приходит к выводу, что во всем виноваты трюфели: «Я виню в этом трюфели. Я действительно убежден, что они были причиной какой-то предрасположенности, которая могла стать опасной; и если я все еще ем их (а полное воздержание от них было бы слишком суровым наказанием), то, по крайней мере, я никогда больше не ем их, не проявив немного осторожности в разгар моего удовольствия».

Мужчина в жизни, по мнению французов, должен беречь три вещи: «*Ta femme, tes truffes et ton jardin, garde-les bien de ton voisin*». [Твоя жена, твои трюфели и твой сад; хорошо охраняй их от соседа твоего.]

В то время как пронзительный аромат черного трюфеля, как говорят, источает обещание сексуального удовольствия, идентификация ответственного за это химического вещества, альфа-андростенола, кажется менее заманчивым, поскольку он был обнаружен в поте под мышками мужчин и в моче женщин. Восприятие андростенола, по-видимому, оказывает большее влияние на женщин, чем на мужчин, поскольку женщин он привлекает, а мужчин отталкивает. В Университетском колледже Лондона эксперимент показал, что после кратковременного воздействия андростенола женщины стали чаще общаться с мужчинами.

Лабораторные эксперименты по влиянию мужских запахов на уровень гормонов у женщин, проведенные в Центре химических чувств Монелла в Филадельфии, продемонстрировали, «что на продолжительность и время менструального цикла заметно влияют запахи из подмышек мужчин», что предполагает возможную связь между такие реакции и наблюдение, что менструальный цикл

---

женщины, живущие рядом с мужчинами, склонны вести более регулярный образ жизни. В другом исследовании женщины студенческого возраста, носившие ожерелье, пропитанное андростенолом, отметили повышенную вероятность завязать разговор с незнакомым мужчиной. Социальные связи и поведение определяются на химической основе!

Поскольку ферменты, вырабатывающие андростенон, также участвуют в синтезе тестостерона, утверждается, что воздействие на путь андростенола с помощью фармацевтических препаратов может помочь устранить дефекты в пути выработки тестостерона. Таким образом, лечение феромонами было предложено для контроля активности простаты у мужчин и снижения риска рака, что соответствует наблюдению, что дефекты метаболизма тестостерона связаны с двумя очень распространенными заболеваниями взрослых мужчин: увеличением простаты и облысением.

Трюфели во все времена рекомендовались как афродизиаки. В некоторых частях Чехии их народное название означает «яички ягненка». Виды *Elaphomyces* [оленьи трюфели] раньше продавались под названием «Орехи *Lycoperdon*» и, как говорили, росли в местах, где совокуплялись олени. В некоторых странах употребление трюфелей было древним рецептом стимуляции беременности.

«Красота трюфелей заключается в парадоксе, который они предлагают», — заметил один автор. «Может быть, это роскошная еда, но они также заземляют нас, напоминая нам о земле и объединяя нас с чем-то первобытным». В традиционной гомеопатической литературе встречаются упоминания о возможных вредных эффектах «чего-то первобытного». В книге *«Хронические болезни»* Ганеман утверждал, что «те, чья сексуальная сила низка, должны ограничить себя в употреблении в пищу молодых цыплят и яиц и избегать раздражающей приправы ванили, а также трюфелей и икры, которые, будучи паллиативами, препятствуют излечению».

Обсуждая причины и лечение спазмов матки и нимфомании, Яр признал, что трюфели «возбуждают и разжигают воображение» наряду с «перинами, слишком долгим утренним сном, стимулирующей пищей или питьем, кофе, спиртными напитками, шоколадом, некоторыми видами рыба, корица, ваниль и т. д.; балы, театры, чтение романов, бурная и безответная страсть, плохие примеры и другие влияния», — все это может привести «к развитию этого ужасного расстройства».

## **ДИМЕТИЛСУЛЬФИД**

В черных трюфелях обнаружено более 50 летучих компонентов, из которых около девяти считаются ключевыми вкусовыми соединениями. По словам Тьерри Талу, химика из Национального политехнического института Тулузы, не половой гормон андростенон привлекает свиноматок к трюфелям, а

---

ряд характерных сульфидов, таких как 2,4-дителипентан, в разведении напоминающий чеснок, и, в частности, диметилсульфид [синонимы: метилсульфид, диметилмоносульфид, тиобисметан]. Последнее ароматическое соединение, которое, по-видимому, очень нравится свиньям, известно из вареной капусты, брюссельской капусты, сушеных бобовых, спаржи, консервированной кукурузы, сыра чеддер, яиц, петрушки, сельдерея и идентифицируется как летучий компонент свежей клубники. а также баранину, курицу, говядину и свинину.

Кроме того, диметилсульфид, хотя и не имеет значения для свиней, присутствует также в пиве и почти во всех винах, где он образуется при брожении дрожжей. Романтический запах морских дрейфов также обусловлен диметилсульфидом как продуктом выделения водорослей и цианобактерий. Это основное летучее восстановленное органическое соединение серы в открытом океане, прибрежных водах и болотах, а его выбросы из поверхностных вод представляют собой основной поток биогенной восстановленной серы в атмосферу.

Талу определил химические компоненты трюфельного аромата, синтезировал девять наиболее важных из них и смешал их в коктейль. Затем он закопал образцы коктейля в разных местах под дубом, настоящие трюфели в других местах и образцы андростенола в третьих. Эксперимент показал, что свиньи с одинаковым энтузиазмом жрали настоящие трюфели и синтетический аромат, игнорируя при этом андростенон. Однако можно задаться вопросом, доказывают ли такие эксперименты, что вера в афродизиакальные свойства трюфелей — чушь, или же они демонстрируют, что даже свиные носы можно обмануть.

Раздражает кожу, глаза, нос, желудочно-кишечный тракт и дыхательные пути. Наиболее вероятным путем воздействия диметилсульфида на человека является проглатывание продуктов, содержащих это соединение, и вдыхание загрязненного воздуха. Могут возникнуть головная боль, головокружение и снижение способности концентрироваться. У экспериментальных животных поглощение больших количеств может снизить температуру тела, снизить двигательную активность и ингибировать определенные ферменты. Это соединение, образуемое кишечными бактериями, может ингибировать другие типы бактерий, такие как стрептококк.

## **ТАРТЮФ**

Мольер, псевдоним Жана-Батиста Покелена [1622-1673], назвал свое поместье «Перигор» в честь района на юго-западе Франции, известного своими черными трюфелями. В своей комедии «Тартюф или самозванец» он использовал старое французское название трюфеля для главного героя, религиозного лицемера, вероятно, из-за его скрытого развития. С другой стороны, имя Тартюф

---

было прослежено до более старого слова, связанного с лжецом или шарлатаном: truffer, «обманывать» или «обманывать».

История гласит, что Мольер начал ассоциировать трюфель с ложными предложениями во время ужина с папским нунцием [послом Папы], когда к нему пришел разносчик с трюфелями на продажу. Два благочестивых священнослужителя, сидевшие за соседним столом с видом притворного унижения, прервали благоговейное молчание, услышав слово «трюфели», и воскликнули: «Тартуфолли, тартуфолли, синьор нунций!» в надежде продемонстрировать свое знание итальянского языка, выкрикивая: «Трюфели, трюфели, синьор нунций», тогда как на самом деле они говорили: «Лицемеры, лицемеры, синьор нунций». Мольер ухватился за имя «Тартюф» как подходящее лицемерному самозванцу в своей комедии с намерением «сослужить услугу всем добрым людям», чтобы «обличать лицемеров и поставить в должное представление все надуманные позы этих невероятно добродетельные люди, все скрытые злодеяния этих лжеверующих, которые ловят себя обманым благочестием и мнимой добродетелью».

В пьесе изображен благочестивый мошенник Тартюф, который настолько прочно обосновался в буржуазном доме доверчивого Оргона, что обещает ему дочь Мариану и лишает наследства сына. Жена Оргона Эльмира умоляет Тартюфа отказаться от руки Марианы, и он пытается ее соблазнить. Пойманный с поличным, Тартюф приходит в себя мастерским самобичеванием и уговаривает Оргона не только простить его, но и убедить его как можно чаще видеться с женой. Оргон не хочет видеть правду о своем лживом доверенном лице и передает ему все свое имущество, что побуждает Тартюфа выгнать семью из дома и попытаться арестовать своего бывшего благодетеля. Но благодаря королевскому вмешательству офицер, производивший арест, вместо этого задерживает Тартюфа, а самозванца уводят в тюрьму.

Вопреки восприятию трюфелей как скрытого обмана, существует старая вера в то, что трюфели созданы божественными молниями, что делало их символами скрытого откровения. Тот факт, что они росли вокруг корней священного дуба, усиливал их данную Богом природу, равно как и их запах и вкус, поскольку оба они не были связаны с человеческим выращиванием и, следовательно, были божественным даром.

## Серия Unitunicatae-Inoperculatae

Unitunicate-Inoperculate Asci не имеют жаберной крышки, но вместо этого имеют эластичный кольцевой механизм, позволяющий спорам прорваться через них при созревании.

### ПОРЯДОК CLAVICIPITALES ПОРЯДОК ГИПРОКРЕАЛ ПОРЯДОК ЛЕОТИАЛЕС ПОРЯДОК МИКРОВЕСЫ ПОРЯДОК SORDARIALES

#### L ПОРЯДОК CLAVICIPITALES

Содержит 270 видов 27 родов, составляющих группу высокоразвитых и сложных, облигатно паразитических грибов. Существуют разногласия по поводу статуса Clavicipitales. Их выделяют в отдельный порядок или, в других системах, включают в семейство Clavicipitaceae в порядок Нурокреалес.

#### I A. СЕМЕЙСТВО CLAVICIPITACEAE.

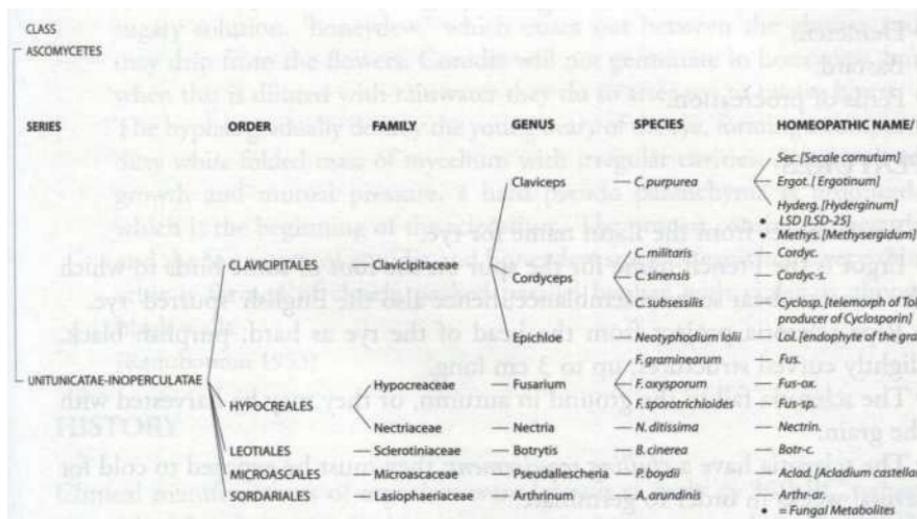
*Secale cornutum* [= *Claviceps purpurea*] Ergotinum Hyderginum  
ЛСД

Метисергид

Кордицепс военный *Cordyceps sinensis* Cyclosporinum Neotyphodium lolii

## ОСОБЕННОСТИ РОДА CLAVICEPS

- Род около 35 паразитических грибов, не встречающихся отдельно от хозяина в природе и вызывающих спорынью ржи и других трав.
- Заселяется в соцветия и растет через рыльце, имитируя пыльцевые трубки. Время вторжения имеет решающее значение: примерно случайно или непосредственно перед опылением.
- Колонизирует *яичник* хозяина и заменяет его грибным мицелием.
- Образует покоящуюся структуру [спорынью] на цветках-хозяевах, которые осенью и зимуют на землю.
- Из цветков выступают склероции [спорынья], напоминающие темно- или темно-коричневые семена.
- Выбрасывает споры после прорастания склероция весной; переносимые ветром - споры приземляются на цветки-хозяева, и цикл начинается заново.
- Склероции содержат высокие концентрации трех типов алкалоидов.
- На молодой стадии гриб незаметен; можно обнаружить только по наличию липкого, содержащего споры экссудата [медвяной росы].
- Медвяная роса привлекает насекомых, благодаря чему споры распространяются.



## СЕКАЛЕ КОРНУТУМ

Разд.

<b>Научное название</b>	<i>Claviceps purpurea</i> (фр.) Tul. & C. Тул. 1853. Спеария пурпурная Fr. 1823.
<b>Синоним</b>	Ржаная спорынья.
<b>Общее имя</b>	Клавиципитовые.
<b>Синоним</b>	

ПРИМЕЧАНИЕ. Название *Secale cornutum* было введено Бальдингером и часто использовалось, пока оно не было объяснено Туласном, который назвал гриб *Claviceps*.

### КЛЮЧИ

- Паразитирует на злаках, преимущественно на ржи.
- Заменяет яичники хозяина.
- Чтобы прорасти, необходимо подвергнуть холоду.
- Дефицит меди.
- Святой или адский мечтатель/судорожный.
- Сердечно-сосудистые и/или неврологические эффекты.
- Деметра.
- Сволочь.
- Опасности продолжения рода.

### ФУНКЦИИ

- *Secale* происходит от латинского названия ржи.
- Спорынья — французское название шпоры на лапке некоторых птиц, с которой склероции имеют некоторое сходство; отсюда и англичане «поощряли» рожь.
- Созревшие склероции выступают из кочана ржи в виде твердых, пурпурно-черных, слегка изогнутых структур длиной до 3 см.
- Осенью склероции падают на землю или их можно собирать вместе с зерном.
- Склероции нуждаются в *охлаждении*: для того, чтобы они проросли, их необходимо подвергать воздействию холода в течение нескольких недель.
- Прорастая весной, склероции дают многочисленные мелкие пурпурно-розовые плодовые тела, похожие на голени, которые растут прямо, но поворачиваются к свету.
- Прохладная, влажная погода поздней весны и начала лета способствует прорастанию спорыньи, способствует продлению периода цветения злаков и трав, а также способствует прорастанию спорыньи.

---

увеличивает вероятность заражения спорыньей.

- Каждый склероций производит миллионы длинных, тонких, нитевидных спор, которые выбрасываются из аски и переносятся по воздуху.
- Заражение спорыньей связано с *дефицитом меди* в зерновых и почвах.

Ножки плодовых тел, поворачивающиеся под действием света, образуют последовательно разные наборы перитеций [колбообразных плодовых тел], из которых выделяются споры. Это распространение происходит в то время, когда цветки ржи раскрываются, когда перистые рыльца выступают из чешуек, готовые принять пыльцу от цветков и, следовательно, также в состоянии поймать нитевидные споры. Прикрепившиеся споры прорастают в течение двадцати четырех часов.

Они могут садиться на рыльце пестика, откуда выпускают длинные зародышевые трубки, которые растут снаружи столбика и окружают завязь, в которую они обычно проникают у основания; однако обычно они цепляются за место соединения рыльца и завязи. Попав в завязь, гифы быстро растут и через шесть-восемь дней производят большое количество яйцевидных конидий или бесполок спор ( стадия *Sphacelia* ) и выделяют обильное количество липкого, желтого, сладкого раствора, «медвяной росы», который сочится между ними. чешуи и может капать с цветов. Конидии не прорастают в медвяной росе, но если ее разбавить дождевой водой, они прорастут через десять-двенадцать часов.

Гифы постепенно разрушают молодую завязь ржи, образуя компактную грязно-белую складчатую массу мицелия с неровными полостями. В результате роста и взаимного давления образуется твердая псевдопаренхима, являющаяся началом склероция. Процесс продолжается вверх и образование конидий и медвяной росы прекращается. При этом образуется очень тонкая корочка из плотно расположенных параллельных гиф с фиолетовыми или почти черными стенками.

[Рэмсботтом, 1953]

## ИСТОРИЯ

Клинические проявления эрготизма были известны еще в 350 г. до н. э., когда мы читали о «ядовитых травах, из-за которых у беременных женщин выпадает матка и они умирают во время родов».

Причина оставалась неизвестной до 1800-х годов. Тяжелые эпидемии произошли в Европе между 900 и 1800 годами, особенно в странах, где рожь была основным продуктом питания: России, Германии и Франции.

---

Англия была относительно свободна от эрготизма. Считается, что диета, богатая молочными продуктами, уменьшает последствия эрготизма.

В XVI<sup>веке</sup> растения, зараженные спорыньей, считались особыми формами ржи, у которых зерно подверглось чрезмерному разрастанию. Эти особые формы ржи назывались *Secale luxurians*. тогда как другие считали, что это болезнь обыкновенной ржи, вызванная аномальными условиями.

Греки называли гриб спорыньи *erysibe*, что означает «ржавчина», что также является эпитетом Богини-Матери Деметры и бога Солнца Аполлона. Отравление спорыньей греки называли *erispelas*, а *ignis sacer*, что на латыни означает «священный огонь», причем титул *sacer* неизменно вызывал уважение. В средние века чума спорыньи была известна как «Огонь Святого Антония» и «Огонь Пресвятой Богородицы» — оба названия унаследовались от древних.

[Шелли 1995]

## ВЛАДЕНИЕ – СВЯТОЕ ИЛИ АДСКОЕ

Популярные названия эрготизма включают священный огонь. Жертвы были убеждены, что в качестве возмездия за свои грехи они будут сожжены пламенем или священным огнем. Гореть в аду. Некоторые наносили себе раны, чтобы не допустить ощущения жжения.

Другие полагали, что их движут высшие силы, словно находящиеся под божественным влиянием, даруя им способность предсказывать, что должно произойти. Их называли «бесноватыми, или одержимыми», одержимыми либо адскими видениями, либо святыми вдохновениями.

В 1740-х годах, в эпоху рационализма, симптомы спорыньи стали признаком *святой, а не демонической одержимости*. Видения, трансы и спазмы воспринимались как религиозный экстаз. Это был период религиозного возрождения, получивший название Великого пробуждения. Сотни, даже тысячи людей переживали припадки, трансы и видения. «Репертуар симптомов, о которых сообщалось в 1741 и 1742 годах, включал мышечные сокращения и спазмы; припадки обмороков с последующим ступором [лежание, как будто мертвое], которое могло продолжаться в течение многих часов; галлюцинации, такие как ощущение «вне тела», видение «великого света в ночи», посещение рая и ада; ощущения жгучего жара и ужасного холода; дрожь и подергивания; онемение; трудности с речью и потеря речи; слабость; генерализованная боль; сокращения матки; боль в ноге,

---

поражения и хромота; медленное и болезненное выделение мочи; тошнота, рвота и диарея; волчий аппетит во время ремиссий; настроения радости, отчаяния, пустоты; и различное агрессивное и безумное поведение». [Матосян 1989]

Спорынья вызывала симптомы, но культурные факторы, меняющиеся в зависимости от времени и места, придавали этим видениям форму и цвет и обуславливали реакции страха или религиозного рвения.

В Гренобле произвела переполох группа «конвульсивников». В соответствии с апокалиптическими верованиями того времени они были убеждены, что возвращение евреев неизбежно, что «Илия пришел, что он готовится очень скоро выполнить свою миссию» и что «тысячелетнее правление Иисуса Христа находится в начале». В Перигоре, после Великого страха, пророчица Сюзетта Лабрусс начала приобретать последователей. Как заявил Кларк Гаррет, «в 1789 и 1790 годах во Франции широко верили, что религия и революция победят вместе». [Матосян 1989]

## Эрготизм

• Употребление в пищу зерновых, зараженных спорыньей, приводит к состоянию, называемому *эрготизмом*.

Это условие имеет три ключевых момента:

- Вазоконстрикция, приводящая к сухой гангрене.
  - Неврологические повреждения, приводящие к судорогам.
  - Галлюцинации и психические расстройства.
- Гангренозная эрготизм сопровождается тошнотой и жгучими болями в конечностях. Конечности могут почернеть, высохнуть и мумифицироваться, что приводит к самопроизвольному перелому инфицированных конечностей в суставах. В своей наиболее тяжелой форме оно начиналось с общей слабости, усталости и ощущения, будто насекомые ползают по коже, после чего конечности становились холодными, белыми, жесткими, онемевшими и, наконец, настолько бесчувственными, что глубокие разрезы не ощущались. Затем появились мучительные боли в конечностях, лихорадка, иногда кровотечение из носа.

Пациент часто начинал с жалоб на общую вялость, неопределенные боли в пояснице или боли в конечностях, особенно в икрах. Пульс и

---

аппетит поначалу оставался нормальным; иногда была небольшая рвота. Интеллект притупился. В течение нескольких недель пораженная часть тела (чаще нога, чем рука) несколько опухла и воспалилась, ее атаковали сильные жгучие боли, как будто «un ferardent traversait le membreaffe». Отсюда и [имя] огня...

Ощущение сильного жара сменялось ощущением ледяного холода. Не будучи в состоянии переносить жару в своих постелях, больные искали облегчения на открытом воздухе, а затем чувствовали такой холод, что погружали свои конечности в горячую воду. Постепенно пораженная часть онемела; боль иногда внезапно прекращалась... Позднее больная часть чернела («как уголь», как выражаются летописи), часто совершенно внезапно, и всякая чувствительность терялась. Гангренозная часть сморщилась, мумифицировалась и засохла; все тело было истощено и гангрена постепенно распространялась вверх; иногда было гниение [влажная гангрена], [Баргер, *Спорынья и эрготизм*; цитируется у Кристенсена, 1975]

- Судорожный эрготизм в наиболее острой форме начинается внезапно с помутнения зрения, головокружения и потери чувствительности; вскоре последовали ужасные судороги и конвульсии всего тела.

Лицо желтеет; наблюдается чрезмерная жажда. Летальный исход через

24-48 часов.

В более легких случаях сначала слабость и тяжесть в конечностях, а также странное ощущение, будто по ногам, рукам и лицу ползают насекомые; потом судороги. Интервалы между судорогами: ненасытный аппетит, регулярные выделения. Выздоровление с нагноениями и кожными высыпаниями, анасаркой или диареей. Или фатальным на фоне - длительного сопора и судорог.

Оно охватывало человека с подергиванием и каким-то онемением рук и ног, иногда с одной стороны, иногда с другой, а иногда с обеих. Поэтому судороги внезапно охватывали людей, когда они занимались своими повседневными делами, и сначала беспокоили пальцы рук и ног, а затем судороги распространялись на руки, колени, плечи, бедра и даже на все тело, пока больные не ложились спать. вниз и скатать свое тело, как мяч, или же вытянуться прямо в длину. Это зло сопровождалось ужасными болями, больные издавали сильный крик и визг; некоторых рвало, когда он их впервые взял.

Эта болезнь иногда продолжалась несколько дней или недель в конечностях, прежде чем распространиться на голову, хотя применялись соответствующие лекарства; если ими пренебрегать, то тут же болела голова, а у некоторых была эпилепсия, после которой одни лежали как мертвые шесть или восемь часов, другие

их беспокоила сонливость, других — головокружение, которое продолжалось до четвертого дня, а у некоторых и позже, что приводило либо к слепоте, либо к глухоте, либо к параличу.

Когда припадок прекратился, люди вопреки природе почувствовали сильный голод; впоследствии по большей части следовала слабость, и у большинства руки и ноги опухали или покрывались припухлостями, образуя водянистую жидкость, но пота никогда не было. Болезнь была заразной, и инфекция сохранялась в организме после приема один, шесть, семь или двенадцать месяцев.

[Баргер, перевод раннего латинского отчета]

- Жертвы спорыньи исполняют странные танцы с дикими, судорожными движениями, подпрыгивая и крича. [Предлагаю гомеопатическое применение для гиперактивных детей.] Наблюдается странное, а иногда и деструктивное поведение.
- В обеих формах аппетит ненасытный.

## МЕДИЦИНСКОЙ ЭРГОТИЗМ

В настоящее время эпидемическая форма хронического отравления спорыньей, возникающая при употреблении в пищу зараженного зерна, наблюдается редко. Однако алкалоиды спорыньи широко используются в терапии, и отравления в результате их неправильного применения нередки. Отравление обычно происходит из-за передозировки. Однако есть указания на то, что повышенная чувствительность к алкалоидам спорыньи может сопровождать лихорадочные и септические состояния, а также заболевания печени. Сообщалось о многих случаях отравления спорыньей у пациентов с послеродовой лихорадкой. Кроме того, несколько случаев летального исхода от гангрены произошло у пациентов с поражением печени, которые получали эрготамин для облегчения сопутствующего зуда. Предполагается, что у таких пациентов наблюдается необычная сосудистая чувствительность к эрготамину. Пациенты с окклюзионным заболеванием периферических сосудов чрезвычайно восприимчивы к сосудистым осложнениям терапии эрготамином.

При хроническом эрготизме, вызванном передозировкой или необычной восприимчивостью, развиваются поразительные изменения кровообращения. Ступни и голени, несколько реже руки становятся холодными, бледными и немеют. Мышечные боли возникают при ходьбе, а затем и в покое. Артериальный пульс в пораженных конечностях становится слабым или даже исчезает. Со временем развивается гангрена, начинающаяся обычно с пальцев ног, но иногда и с пальцев рук. ... Сообщалось о нарушениях кровообращения, помимо тех, которые связаны с повреждением сосудов. Стенокардия, тахикардия или брадикардия, повышение или понижение уровня крови.

может возникнуть давление.

Помимо нарушений кровообращения появляются и другие симптомы отравления спорыньей. Наиболее распространенными из них являются *головная боль, тошнота, рвота, диарея и головокружение*. Также могут наблюдаться заметная слабость, образование мурашек, зуд и похолодание кожи. Симптомами, особенно характерными для ЦНС, являются спутанность сознания, депрессия, сонливость и, реже, судороги, гемиплегия и табетические проявления. У некоторых пациентов может наблюдаться фиксированный миоз. [Гудман и Гилман, 1970]

## ПИЩЕВЫЙ ЭРГОТИЗМ

Пищевая плесень, вызывающая странные чувства и поведение, – это *спорынья*. Хотя закон регулирует количество спорыньи, разрешенное в пищевых продуктах, этого недостаточно. Эрготоксины, например ЛСД, активны в очень малых количествах (менее микрограмма, примерно одной тысячной части мухи). Они не разрушаются при нагревании и особенно токсичны для детей. Я обнаружил следы в крупах, цельнозерновом хлебе, вине и меде. Его можно вывести из организма, добавив витамин С, но это займет больше времени; около 10 минут. Обеззараживайте весь свой *мед*, как только он прибудет в ваш дом. Слегка подогрейте и добавьте витамин С (1/8 чайной ложки на чашку). Перемешайте с деревом или пластиком.

Токсичность спорыньи может объяснить поведение детей в стиле «Джекила и Хайда», которое обычно связывают с «аллергией». Фактически, механизм неспособности печени справляться с детоксикацией хорошо вписывается в «аллергическую» концепцию. Если у вашего ребенка наблюдается нежелательное поведение, попробуйте на три недели отказаться от продуктов, подозреваемых в плесени (хлопья, орехи и ореховое масло, покупной хлеб и выпечка, сиропы). Замените вареные каши, хлебобулочные изделия, картофель и мед.

Сочетание алкоголя со спорыньей более токсично, чем любое из них по отдельности. Кажется, что алкоголь загоняет токсин глубже в ткани. Я обнаружил спорынью и афлатоксин в пиве и вине! Возможно, странное поведение и речь в состоянии опьянения действительно вызваны сочетанием плесени и алкоголя.

Дети старшего возраста и взрослые также весьма восприимчивы к спорынье. Если проявляется странное поведение, например, высказывание подлых и жестоких вещей, выражение необычных, иррациональных мыслей, чувство бесчувственности или нереальности, попробуйте те же изменения в диете, но добавьте алкогольные напитки, соевые и другие соусы, а также другие продукты, полученные из зерна. выкл.». Попробуйте эту диету на себе, если у вас вспыльчивый характер, приступы плача или частые простуды! Спорынья может сделать вас сверхрелигиозным, если вы слышите повелительные голоса или угрозы. Спорынья также вызывает судороги! [HR Кларк 1995]

---

## ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Побочные эффекты терапевтического использования Секале в 19<sup>век</sup> включают:

- Чаще всего: ощущение полноты в голове; боли и спазмы в желудке, колики, тошнота, рвота, мучительный понос, слюнотечение. Понос иногда сопровождается сильной прострацией и слизистыми выделениями.
- Полные дозы вызывают «оцепенение», головокружение, головную боль, шум в ушах, тяжесть и беспокойство в конечностях, а также некоторую шаткость при походке.
- Токсичные количества приводят к симптомам, сходным с симптомами судорожной эрготизма. Судорожная форма начинается с недомогания, общего раздражения всей поверхности тела, образования мурашек, онемения и похолодания конечностей, часто сопровождающихся судорогами и болями в голове и пояснице.

Через некоторое время поражаются органы пищеварения. Возникает ощущение стеснения и стеснения в эпигастрии, изжога, ощущение легкости в голове, затруднение слуха с дурнотой, подергиваниями мимических мышц, часто *сопровождающиеся косоглазием* и неравномерными сокращениями суставов. Эти симптомы обычно сопровождаются бредом, граничащим с манией, с холодным потом. Нередко наблюдают также везикулезную сыпь на коже, часто сопровождающуюся петехиями.

Ненасытное желание есть часто связано с судорожным эрготизмом [из: Чарльза Д.Е. Филлипса, *Materia Medica and Therapeutics*, Растительное царство; Лондон, 1886 г.]

## ЭРГОТАМИН

Помимо применения алкалоидов спорыньи в акушерстве, основное терапевтическое применение эрготамина заключается в лечении сосудистых головных болей, таких как мигрень или кластерная головная боль. Торговые марки включают Ergate, Safergot и Migril. Кофеин усиливает действие алкалоидов спорыньи при лечении мигрени. Длительное применение или чрезмерная дозировка могут вызвать эрготизм или гангрену. Следует избегать применения препарата во время беременности.

---

## **Побочные реакции**

### **Сердечно-сосудистые:**

*Тахикардия; брадикардия; артериальный спазм; хромота и вазоконстрикция ; боль в груди; синдром Рейно; бледность; стенокардия; локализованный отек; периферические сосудистые эффекты.*

### **ЦНС:**

*Сонливость; головокружение.*

### **Дерматологические:**

*Склеродермия.*

### **Пищеварительный канал:**

*Тошнота; чрезмерная сухость во рту; рвота; диарея; изменение цвета фекалий [смолиться]; ишемия толстой кишки; панкреатит.*

### **Мочеполовые:**

*Ретроперитонеальный фиброз.*

### **Нервно-мышечные и скелетные:**

*Слабость в ногах; миалгия; гангрена; парестезия; тремор; фасцикуляции.*

**Признаки и симптомы острой передозировки** включают вазоспастические эффекты, колит, тошноту, рвоту, сонливость, нарушение психических функций, нистагм, миалгию, астению, гипотонию, боль в груди, гипертонию, брадикардию, изменение цвета зрения [красный оттенок], потерю сознания, судороги, шок. и смерть.

[Лейкин и Палоучек, 1998]

## **ДЕМЕТРА**

Древняя цивилизация Греции была сосредоточена вокруг религиозных церемоний, ежегодно проводившихся в Элевсине в Аттике. Изначально Элевсинские мистерии представляли собой аграрный культ и представляли собой религиозные обряды в честь богини кукурузы Деметры.

Деметру обычно изображают с двумя атрибутами: снопом спелой пшеницы и опиумным маком. Мак символизировал силу сна и забвения, которой обладает человек после смерти и перед возрождением. Пшеница представляет собой

---

возделываемая земля, почва, на которой производят кукурузу и богатые урожаи всех видов. Таким образом, Деметра символизирует «жизненно важную фазу эволюции, переход от диких культур к культурным, от дикого состояния к цивилизованному». «В Элевсине проводилось два ритуала, — утверждает Шелли, — первым было «Малое таинство», в котором участникам совершалось возлияние вина, содержащего спорынью и, вероятно, опиум, и «Великое таинство», во время которого посвященные получили спорынью и испытали коллективное видение Богини-Матери Деметры. ... Судя по всему, дионисийское вино, использованное в «Малой Тайне», было разновидностью безумия, искупленной ритуалом в «Великой Тайне». Примат наркотического мака был настолько вытеснен его грибным аналогом, что представляет собой переход от примитивного опийного безумия к визионерскому зрению. Вместо наркоза — бодрствующее видение; вместо того, чтобы забыть полноту, рождение.

Аристид писал: «Польза от [Элевсинского] праздника — это не только радость момента, свобода и передышка от всех предыдущих неприятностей, но также и обладание более счастливыми надеждами на конец, надеждами на то, что наша жизнь в будущем будет лучше», и что мы не будем лежать во тьме и грязи — судьба, которая, как полагают, ожидает непосвященных».<sup>1</sup>

Но были у Деметры и более зловещие проявления. Как и все древнейшие формы Богини Земли, она появлялась как Дева, Мать и Старуха, или Создательница, Хранительница и Разрушительница. Эта троица, лежащая в основе цикла всех форм жизни, подразумевает сексуальность.

Ранние христиане были категорически против элевсинских обрядов из-за их явной сексуальности, хотя их целью было «возрождение и отпущение - грехов». Астерий сказал: «Разве Элевсин не является сценой спуска во тьму и торжественных актов соития между иерофантом и жрицей, наедине вместе? Не погасли ли факелы, и не верит ли большое, бесчисленное собрание простого народа, что их спасение заключается в том, что делают эти двое во тьме?

[Уокер]

Свергнутые языческие божества стали типично демоническими: спорынья была известна как «Мать-кукуруза», а Богиню обвиняли в зараженных зернах, которые были ее волчьими детьми.

<sup>1</sup> цитируется по: Барбара Г. Уокер, Женская энциклопедия мифов и тайн; Эдисон 1996.

## ВОЛКИ

В традиционном фольклоре Западной Европы имеются многочисленные аналогии с богиней кукурузы Деметрой. [Следует отметить, что кукуруза в европейской традиции – *Korn* по-немецки, *koren* по-голландски – относится к мелким зернам (пшенице), тогда как североамериканцы знают ее как кукурузу.] Весной, когда ветер раскачивает кукурузу волнообразно. движения, немецкие крестьяне говорят, что «мать кукурузы бежит по полю» или «проходит через кукурузу». Сидя в зерне и заставляя его расти, мать-зерно должна оставаться в покое.

Детей предостерегали, чтобы они не бродили по кукурузе, потому что мать кукурузы их поймает. Считается, что когда кукурузу собирают, мать кукурузы присутствует в последней кукурузе, оставшейся на поле. Когда она срывает эту последнюю горсть, ее ловят, или убивают, или угоняют, молотя кукурузу. Мать и потомство пришлось разделить, чтобы первая на следующий год вернулась, чтобы произвести новое потомство. [Это отражает древний миф о Деметре и ее дочери Персефоне, которых похитил Аид, бог подземного мира.

Персефоне приходилось проводить четыре месяца в году, когда зима охватывала землю, с Аидом. По возвращении весной ее счастливая мать заставила землю снова принести богатые урожаи.] Однако, помимо здорового потомства, здоровое зерно, Корнмуттер [мать кукурузы] или Роггенмуттер [мать ржи] в немецко-голландском сельском фольклоре, могло родить темное потомство по имени Корнмуттеркорн или, по-голландски, *korenmoederkoren*, позже сокращенное до *Mutterkorn* или *moederkoren* ['мать кукурузы']. Последние были и остаются общими названиями гриба спорыньи и обозначали ее незаконных или незаконнорожденных детей, также известных как *Roggenwolf* («ржаной волк»), *Wolf* или *Wolfszahn* («волчий зуб»). До недавнего времени пары, живущие вместе, не состоя в законном браке, в Финляндии презрительно называли *волчьими парами*. «Сволочи», рожденные в результате таких отношений, открыто разоблачались и унижались. Рожденный быть диким. Стыд и скандал в семье.

Считалось, что Роггенволк, живущий на зерновых полях, устраивал засады на крестьян и душил их. Сэр Джеймс Фрейзер в своей книге *«Золотая ветвь»* приводит множество примеров французских, немецких и славянских традиций, где дух зерна воспринимался как волк или собака. Считалось, что Ржаной волк промчался по полю или бешеный пес оказался в кукурузе. Эти зловещие существа могли прийти и съесть или унести детей. [Опять же, отражение мифа о Персефоне и Аиде.] Срезание последнего зерна в различных частях Европы считалось «убить Собаку» или «поймать Волка».

«В различных частях Мекленбурга, где распространена вера в Кукурузного

---

особенно распространено то, что все боятся срезать последнее зерно, потому что говорят, что в нем сидит Волк. ... И среди жнецов, и среди переплетчиков идет соревнование, кто финиширует последним. А в Германии вообще, похоже, распространена поговорка: «Волк сидит в последнем снопе». ... В Мекленбурге последний пучок кукурузы на корню обычно называют Волком, и у человека, который его жнет, «есть Волк».

Жнеца последнего зерна самого зовут Волком или Ржаным волком, если урожаем рожь, и во многих частях Мекленбурга ему приходится поддерживать персонажа, притворяясь, что кусает других жнецов, или воя, как волк. О женщине, связывающей последний сноп, говорят: «Волк ее кусает»... и она должна носить имя [Волк] целый год. ... На острове Рюген не только женщина, связывающая последний сноп, называется Волком, но и, придя домой, кусает хозяйку дома и стюардессу, за что получает большой кусок мяса. Но никто не любит быть Волком.

Волк мог спрятаться среди срезанной кукурузы в амбаре, но ударами цепа его выгоняли из последнего снопа. Однако Волк вернулся после зимы, чтобы возобновить свою деятельность в качестве духа зерна весной. Хотя дух зерна в других частях Европы мог принимать такие формы, как петух, заяц, кошка, корова, лошадь или свинья, связь между кукурузой [рожьей] и волком или собакой особенно интересна.

Было высказано предположение, что существует этимологическая связь между спорыньей и «варгом», «вергой» или «вергом», древнеанглийскими словами, обозначающими волка, а также преступника, который за совершение неискупимого преступления изгоняется из общества и обречен скитаться до самой смерти. [*Varǵ* по-шведски означает волк]

Слово «варг» происходит от индоевропейского слова «*wergh*» — «душить», связь, которую до сих пор можно обнаружить в немецких и голландских словах, обозначающих «удушение»: *wiirgen* или *wurgen*.

В древнеанглийском и древнескандинавском языках виселица известна как «дерево варга». Заболевания горла, сопровождающиеся затруднениями дыхания и глотания, особенно ангина, носят название *synanche*, которое происходит от *с лов kynos* — собака и *anchein* — душить. Считалось, что Роггенволк из немецкого фольклора устраивал засады и душил крестьян, а английским врачам XVII века эрготизм был известен под названием «удушение матери». Судорожная форма эрготизма была названа танцем святого Витта. Сейчас диагностировали стрептококковое воспаление, приводящее к малой хорее. В древние времена считалось, что танец святого Витта исполняют собаки, поскольку святому Виту молились, чтобы он «держал собак на цепи». [*сравните* Лысина.]

В индоевропейской мифологии собаки охраняют вход в подземный мир [адские гончие], и их нужно пропускать на пути в царство мертвых.

## ДЕМЕТРА: ВОСПИТАТЕЛЬ И МАТЬ

- Понимание архетипа Деметры дает ценные подсказки для лучшего понимания наркотической картины Сикале. Это не означает, что архетип Деметры и картина Secale идентичны или что Secale — единственный препарат, содержащий элементы Деметры. Напротив, свойства Деметры - можно обнаружить и в различных других препаратах, таких как *Calceaga Carbonica*, *Pulsatilla*, *Orium*, *Seria* и многих других. Тем не менее, в препарате с таким выраженным пристрастием к матке, как у *Secale*, несомненно, будут присутствовать и его соответствующие корреляции: материнство, защита, воспитание, фертильность, сексуальность. «Все природные алкалоиды спорыньи заметно повышают двигательную активность матки».

В подписи *Claviceps* можно увидеть то же самое. Гриб проникает в яичники своего хозяина [или жертвы?] и заменяет «законные» зерна. Основным последствием интоксикации спорыньей является аборт из-за спазмов матки. С 16<sup>-го</sup> века спорынью использовали для уменьшения кровотечений после рождения ребенка, а также как лекарство, вызывающее аборт. Его использовали акушерки задолго до того, как он был признан медицинской профессией. Первоначально его называли *pulvis ad partum* [порошок для родов], позже *pulvis ad mortem* [смертельный порошок], поскольку он часто приводил к смерти матери или плода. В 1824 году Хосак писал, что число мертворожденных детей настолько возросло с момента появления спорыньи, что Медицинское общество Нью-Йорка организовало - расследование.

Интересно, что клиническое применение бромокриптина, соединения спорыньи, включает как предотвращение лактации, так и подавление установившейся лактации, по-видимому, не вызывая какого-либо дополнительного дискомфорта. Бромокриптин подавляет высвобождение пролактина – гормона, который, по одной из гипотез, выполняет биологическую функцию *родительского* гормона. Инъекциями пролактина можно вызвать у птиц определенную активность по высиживанию и строительству гнезд, а у мышей и кроликов можно вызвать эквивалентное родительское поведение.

- Ключевые компоненты архетипа Деметры изложены Джин Шинодой Болен в ее книге «*Богини в каждой женщине*».

- Деметра – материнский архетип. Она представляет собой материнский инстинкт, реализуемый во время беременности или предоставления физической, психологической или духовной пищи другим.
- Архетип матери мотивирует женщин заботиться о других, быть щедрыми.

---

и давать, а также получать удовлетворение в качестве опекунов и поставщиков.

- Кормление других – еще одно удовольствие для женщины-Деметры. Она находит огромное удовлетворение в уходе за собственным ребенком. Ей доставляет удовольствие обеспечивать сытную еду для семьи и гостей.
- Материнская настойчивость – еще один атрибут Деметры. Такие матери отказываются сдаваться, когда речь идет о благополучии их детей.
- На вопрос, чем они больше всего гордятся, все эти женщины [Деметры] ответили: «Мои дети». Никто не упомянул о других своих достижениях. Когда они утратили свою материнскую роль, жизнь потеряла смысл.
- Деструктивный аспект Деметры выражается в удержании того, что нужно другому человеку. Неспособность развиваться возникает, когда мать отказывается от эмоционального и физического контакта со своим ребенком, а также от необходимого питания.
- Материнские качества женщины-Деметры и ее трудности с отказом делают ее уязвимой для использования [паразитирования, эксплуатации] со стороны социопата, другого типа мужчин, часто встречающегося в отношениях с женщинами-Деметрами. Он преувеличивает свои потребности – и эта нужда вызывает щедрый ответ Деметры.
- Женщина-Деметра — скорее «обнимающая», чем сексуальная женщина. Многие женщины-Деметры имеют пуританское отношение к сексу. Для них секс предназначен для продолжения рода, а не для удовольствия.
- Женщины-Деметры могут стать чрезмерно контролирующими и чрезмерно опекающими из-за ощущения, что они живут в небезопасном мире.
- Склонность к развитию зависимости или к тому, чтобы позволить своим детям воспользоваться этим.
- Утомляемость, головные боли, менструальные спазмы, симптомы язвы, высокое кровяное давление и боли в спине часто встречаются у женщин-Деметр, которым трудно сказать «нет» или выразить гнев, когда они перегружены работой и слишком большим количеством обязанностей или детей.

## **ОПАСНЫЙ МИР**

В качестве примера массовой истерии, вызванной отравлением спорыньей, Матосян упоминает то, что известно как *la Grande Peur* («Великий страх»), серию поразительных событий во Франции в конце июля 1789 года, когда тысячи крестьян в панике бежали в леса после слухов о том, что злодеи приходят захватить только что собранный урожай ржи, а также насиловать и убивать женщин и сжигать целые деревни. Сообщается, что многие крестьяне «тост головы» [стали маниакальными или безумными], а местные врачи винили в этом «плохую муку» [а не только что начавшуюся революцию].

---

Паника — частый спутник психических расстройств, связанных с эргодизмом.

Жертвы эргодизма «думают, что тонут, или видят огонь и боятся сгореть заживо. Другие полагают, что кто-то нападает на них, чтобы зарезать или задушить. Некоторые видят грабителей, нападающих на их дома, а другие видят дьяволов, требующих от них отказаться от веры».

Кроме того, может возникнуть ощущение, будто вас ущипнули, удушили, укусили или удушили .

Это позволяет сделать вывод, что пациенты Secale могут воспринимать мир как небезопасное место для себя и/или своих детей.

## КЕНТСКАЯ КАРТИНА СЕКАЛЕ

Сравнение концепции Деметры с картиной Кента в Секале позволяет выявить разбросанную симптоматику:

= Жжение является особенностью этого препарата; кожа горит; жжение в конечностях, ощущение жжения, когда части тела кажутся холодными на ощупь и действительно холодны, ощущение жара с холодом. [Ощущение жжения имеет аналог пыла, жгучего желания или эмоции.]

= Некоторые женщины настолько безумны, что хотя и умрут, но избавятся от своего потомства. В большинстве случаев женщины говорят: «С тех пор, как я сделала аборт, у меня не было здоровья».

<·> Иссохший, тощий человек со склонностью к изъязвлениям, нездоровой кожей и *ухудшением от жары*.

= Устанавливает стерильность; Матка настолько слаба, что никогда не сможет удержать плод, отсюда ценность бесплодия и повторных абортов.

= Уменьшение количества молочных желез. Отсутствие молока после

родов.

= Худые, тощие дети со сморщенной кожей, спазматическими подергиваниями, внезапными криками, лихорадкой.

## ОПАСНОСТИ РОДОВАНИЯ

⇒ Французский педиатр-гомеопат Жак Ламот из Тулузы видит суть проблемы Secale в деторождении, в воспроизводстве. «Существует путаница между деторождением и паразитизмом: деторождение воспринимается как подчинение или опасность; деторождение фактически предполагает риск подчинения [друг друга] и риск смерти [также для обеих сторон]. В деторождении заключены все риски, связанные с рождением, выживанием, разделением,

---

жертвенность, служение, зависимость и независимость, с которыми неизменно сталкиваются и мать, и ребенок.

С точки зрения ребенка, Секаль представляет симптомы отказа от родителей: отказ от зависимости, «паразитическое» поведение, тревожность и деструктивные тенденции по отношению к семье, например, отказ от тех, кто его вскормил.

Рождение включает в себя риск умереть в опасной битве [иногда в борьбе с маткой зачавшей его], быть воспитанной, конец свободы.

С точки зрения родителя [ов], Секаль представляет физические симптомы отказа от продолжения рода [аборты, трудные роды с риском удушья ребенка в матке] - как если бы плод воспринимался как паразит -, отказ нянчить [агалактию] и воспитывать [отвращение к детям].

Рождение ребенка сопряжено с риском смерти из-за своего потомства, а воспитание ребенка сопряжено с риском смерти свободы.

*Секальная натура:  
отвергая своевольные,  
упрямые, нервные,  
взволнованные,  
провоцирующие,  
капризные  
деструктивные  
насмешки  
-лишний/гадкий утенок!  
посторонний  
отказывается от еды и  
ласки.*

Ламот характеризует ребенка Секале как человека с трудным характером, «отверженного, упрямого [как мул], своевольного, нервного, возбужденного, холерического, провокационного, капризного, деструктивного [особенно в семье], высмеивая родителей, бьют их или плюют в их лица». Иногда это касается «отвергнутого ребенка, который отличается от своего

*Дыхательные проблемы*

брата и сестры [‘гадкий утенок’]» или это может быть ребенок, которого «отчаянно желали», мать которого в анамнезе перенесла экстракорпоральное оплодотворение и тяжелую беременность.

Бенджамину 3 года и 2 месяца, у него рецидивирующие респираторные инфекции (ринит, астматический бронхит), сопровождающиеся высокой температурой, бредом, ознобом и затрудненным дыханием. Жалобы начались, когда он пошел в школу в возрасте 2 лет и 3 месяцев. У него анорексия с самого рождения.

Поразительные черты: отвращение к груди, когда он был ребенком, очень раннее отвращение к молоку [его было очень трудно кормить]; позднее сильно усилился аппетит с исхуданием, желанием оливок, лихорадкой с ознобом и бредом [он видел на стенах устрашающих существ], нечувствительностью к боли.

Что поражает душевно, так это уродливый характер ребенка, несмотря на то, что внимательные родители его так приветствовали и лелеяли. Он был зачат путем экстракорпорального оплодотворения [спермой отца], беременность протекала очень тяжело, и когда ему было 18 месяцев, у матери развилась лимфома, которую вылечили химиотерапией.

Бенджамин активный, не по годам развитый, очень холерик и самый упрямый ребенок.

могу себе представить. Он не ласков и почти с самого начала отказывается от ласки.

*Паразитирует на злаках, преимущественно на ржи. Заменяет яичники хозяина. Чтобы прорасти, необходимо подвергнуть холоду.*

После неэффективности очевидных лекарств, таких как Sulphur и Antimonium crudum, одна доза Secale 200K избавляет его от бронхита на пять месяцев, после чего потребовалось внутримышечное введение из-за трахеального кашля.

*Дефицит меди. Святой или адский мечтатель/ судорожный.*

Жан-Батист, 13 месяцев, страдает постоянной назобронхиальной обструкцией, астмой с 3-месячного возраста, без каких-либо аллергий или других причинных факторов, имеющих в семье. Очевидно, показана неэффективность лекарств (Medorrinum, Calcarea Carbonica, Sulphur, Spongia), но немедленное и полное излечение в течение двух лет с помощью однократной дозы Secale 200K, назначенной при трех симптомах:

*Сердечно-сосудистые и/или неврологические эффекты.*

*Деметра.*

*Сволючь.*

*Опасности продолжения рода.*

«· Нагноившаяся себорейная колыбелька», в 2 месяца, с неприятным запахом.

⇒» Огромный аппетит с истощением.

= Подсознательное отвержение со стороны матери.

Хотя на первый взгляд мать любит и лелеет ребенка, у нее все же возникают проблемы с его принятием. Фактически во время беременности она не хотела знать пол своего ребенка. Однако в день УЗИ она не смогла удержаться от взгляда на экран и обнаружила, что это мальчик. Она давно ожидала узнать когда-нибудь о поле ребенка. Она ничего не сказала медсестре, которая проводила УЗИ, потому что та уже сказала ей, что не хочет знать пол ребенка, и никому больше не сказала. И поэтому она продолжала размышлять о своем открытии, что стало большим разочарованием, поскольку втайне она мечтала о девочке.

Все это стало для нее шоком; она почувствовала, что сморщивается, и вся ее левая сторона заблокировалась. Она также испытывала сильную боль в грудной клетке, из-за которой она наклонялась вперед и мешала нормально дышать в последнем триместре беременности. Она еще сильнее заблокировала себе дыхание из страха, «что ребенок это почувствует!»

---

до сих пор не оправился от шока, вызванного отсутствием девушки. [Жан-Батист — ее второй сын.] Для нее девочка была бы чудесной, потому что с детства она чувствовала необыкновенную связь со своей матерью и бабушкой. Она считает, что эти женские семейные узы — самые, даже единственные, «долгие и приятные» отношения.

[Жак Ламот; статья доступна по адресу:

<http://www.homeoint.org/dynamis/collioureOl/secale.htm> ; перевод: Катарина Астром]

# Эрготинум

## Спорынья.

- Общий экстракт сушеного *Claviceps purpurea*.

### КЛЮЧИ

- Можно рассмотреть, когда *Secale* не работает.
- Конгестивные головные боли у флегматичных, лимфатических женщин во время климакса.
- Слабость.
- Замедление психических процессов.

### МАТЕРИЯ МЕДИКА

= Картина препарата, основанная на клинических наблюдениях.

«Начинающийся атеросклероз прогрессирует довольно быстро. Повышение артериального давления: 2х трит. Отеки, гангрена и геморрагическая пурпура; когда *Секаль*, хотя и обозначен, терпит неудачу». [Бёрике]

«Его гомеопатическое применение в основном идентично применению *Секале*, но *Эрготин* иногда помогает, когда *Секале* терпит неудачу». [Кларк]

Чтобы проиллюстрировать это, Кларк приводит следующий случай:

«Кёк из Мюнхена записал показательный случай [*X. Монацблаттер*, сентябрь 1898 г.]. *Secale*, как и *Phos.*, имеет в своей симптоматике «широко открытый анус». Пациент Кёкка страдал диареей со времен франко-германской войны и в последнее время потерял всякую способность к удержанию мочи. Именно для этого и обратилась к врачу. Прямая кишка потеряла всякую чувствительность, так что пациент ничего не предупредил и никогда не был чистым. Запах можно представить. Лечение старой школы не принесло ему облегчения. Работодатели собирались назначить ему пенсию, и у него были мысли о самоубийстве. *При приеме Secale* 3х незначительное улучшение; у 2х был тот же результат. «Вспомнив совет Кафки использовать алкалоид, когда указанное лекарство не действует, он прописал *Эрготин* 2 раза». После четырехдневного приема пациент восстановил контроль».

Головная боль

очень успешно применял *Эрготин* при очень тяжелых конгестивных головных болях, когда они возникают у людей со слабой клетчаткой, крупных, флегматичных, лимфатических людей, у которых кровеносные сосуды несомненно, расслаблены и легко растягиваются, почти разрываясь, всякий раз, когда кровообращение нарушено.

направлен. Такие *головные боли* обычно возникают в *климактерический период* у женщин и у старых пьяниц обоого пола. Боль кажется поднимающейся в голову из задней части шеи, сначала страдает затылок, затем распространяется по всей голове, а агония и страдания, более сильные, чем острая боль, становятся почти невыносимыми. Лицо скорее бледное и прохладное, чем покрасневшее, конечности холодные и синюшные. [Это не тот случай, когда показаны Белладонна или Бромиды, поскольку лицо горячее и красное, с пульсацией в висках.] Конгестия носит скорее внутренний, центральный характер, чем общий или периферический. Иногда голова оттягивается назад вследствие почти непрерывных сокращений». [Хейл]

### **Менструация**

= «Кафка приводит один случай *длительной менструации*; одно из *кровотечений после родов*; один из них - *климактерическая меноррагия*, а другой - *обильные менструации*. Во всех этих случаях присутствовал этот характерный симптом: *боль слабая или отсутствовала, кровь темными сгустками или темной жидкостью, усиливающаяся при любом движении или психическом возбуждении*. В целом, Secale 1st был опробован безрезультатно, в то время как Ergotin 1st подействовал быстро». [Хейл]

### **КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА**

== «Результат 26-летнего клинического прувинга, проведенного Фуше, а не прувинга Ганемана». [Джулиан]

### **Разум**

«· Кратковременная потеря сознания.

*Приступы обморока.*

&L Ощущение пустоты в голове.

& Затуманенное зрение [облачно].

И жужжание в ушах.

И головокружение.

& Тошнота, иногда рвота.

*Совет от Кафки:*

*Если указанный*

*препарат не действует,*

*используйте алкалоид.*

Тревожное, гиперэмоциональное состояние.

<= *Хроническая психическая депрессия.*

= Замедление *психических процессов*, полунечувствительность к окружающему.

---

## **Менструация**

== Перед менструацией: депрессивное состояние; головная боль; отечность груди и живота.

« Менструации болезненные; кроваво-красный, без сгустков.

## **Местные жители**

= Алоpecia; очерченные круглые пятна.

= Зрительные жалобы на затуманивание зрения, черные или светящиеся пятна перед глазами.

= Вульвовагинальный зуд, гиперемия, покраснение, сухость слизистых оболочек.

«Крапивница.

= Ангионевротический отек.

[из: О.А. Джулиан, Материя медики новых гомеопатических средств]

*Может быть рассмотрен, когда Secale не работает.*

*Конгестивные головные боли  
флегматики, лимфатические женщины  
во время кульминации.*

*Слабость.*

*Замедление умственной деятельности  
процессы.*

- Полусинтетическое производное трех алкалоидов эрготоксина.

### КЛЮЧИ

- Полусинтетическое производное трех алкалоидов эрготоксина.
- Когнитивные нарушения.
- Амнезия.
- Состояние, похожее на деменцию.
- Враждебный, необщительный и необщительный.
- Вялый и истощенный.

### ДЕМЕНЦИЯ

- Полусинтетическое производное трех алкалоидов эрготоксина, известное как *гидергин*, оказалось ценным в Европе при лечении нарушений психических функций у пожилых людей. Первоначально препарат был разработан для улучшения кровотока и снабжения кислородом мозга жертв инсульта и людей, страдающих эпилепсией. Использование препарата в качестве сосудорасширяющего и гипотензивного средства никогда не было широко распространено в Северной Америке. Теперь он классифицируется как *усилитель метаболизма* и одобрен FDA для лечения деменции.

Гидергин неоднократно демонстрировал эффективность при лечении множества различных состояний, от возрастных нарушений памяти до предотвращения повреждений мозга, вызванных кислородной недостаточностью, у жертв автомобильных аварий. Гидергин был первым препаратом, продемонстрировавшим эффективность против болезни Альцгеймера. Эффективность гидергина при лечении деменции так же хорошо известна, как и эффективность любого другого препарата, используемого при психических расстройствах. По состоянию на 10 лет назад было проведено более 20 двойных слепых плацебо-контролируемых исследований по проверке Гидергина при старческом слабоумии. Во всех исследованиях отмечалось статистически значимое улучшение поведенческих и психологических параметров. С тех пор были опубликованы многочисленные положительные исследования. Однако одно недавнее исследование не выявило улучшения у 39 пациентов с болезнью Альцгеймера, которые принимали 1 мг гидергина три раза в день в течение шести месяцев. Эти отрицательные результаты могут быть следствием того, что болезнь прогрессировала настолько, что Гидергин не может помочь, или, возможно, из-за того, что была использована неадекватная дозировка Гидергина. В более раннем исследовании пациентов с мультиинфарктной деменцией или психическими расстройствами после инсульта доктор.

---

Йошокава и его коллеги продемонстрировали, что доза 6 мг в день намного превосходит стандартную дозу 3 мг в день. В литературе предлагается начинать лечение Гидергином у пациентов с болезнью Альцгеймера как можно раньше. ... В ходе исследования в Японии Йошокава и его коллеги провели большое двойное слепое исследование Гидергина на 550 пациентах. Они обнаружили, что «почти половина пациентов в группе, принимавшей 6 мг [48,9%], продемонстрировали улучшение от умеренного до заметного, по сравнению только с 17,9% в группе, принимавшей 3 мг». Более того, они отметили, что «преимущество более высокого уровня гидергина было особенно выражено у пациентов с тяжелым головокружением, различными нарушениями сна, проблемами концентрации, потерей энергии, нарушениями памяти и головокружением».

[В. Дин, Дж. Моргенталер и С.В. Фаукс, *Smart Drugs II*; Smart Publications, Петалума, 1993]

Он настолько улучшает оксигенацию мозга, что широко используется в Европе в качестве дополнения к хирургическому вмешательству, чтобы дать хирургам больше времени в случае остановки сердца и реанимировать пациента до того, как наступит повреждение мозга из-за недостатка кислорода. *Гидергин* также продемонстрировал ценный стимулирующий эффект даже у здоровых молодых людей, а также улучшил умственную деятельность и работоспособность при ежедневных дозах 9–12 мг, что делает его одним из самых востребованных «умных наркотиков».

[Отт 1996]

Я впервые попробовал Гидергин шесть лет назад и получил потрясающие результаты. Во время визита к моему отцу на Рождество мы с ним начали принимать 9 мг гидергина в день в надежде, что это поможет улучшить нашу долговременную память. Результаты были очевидны для нас обоих в течение двух дней. Ему было за сорок, и он мог вспомнить события, произошедшие в двадцатилетнем возрасте. В его сознании они были так ясны, словно произошли вчера. ... Мне было чуть больше двадцати, и мои воспоминания вернулись в детские годы. Нам представилась уникальная возможность сесть и разделить радости, которые принесла нам наша жизнь. Какой подарок!

[цитируется по: Weil & Rosen 1998]

---

## КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ

• Субъектам [средний возраст 77 лет] с умеренными нарушениями поведенческих и когнитивных функций давали 3 мг гидергина в день или плацебо в течение 12 недель. В приведенном ниже обзоре показан процент улучшения симптомов при приеме Гидергина (первый рисунок) по сравнению с плацебо (второй рисунок).

	Гидергин	Плацебо
• Враждебность	86%	41%
• Головокружение	77%	58%
• Надоедливость	69%	58%
• Раздражительность	67%	48%
• Путаница	64%	28%
• Несотрудничество	64%	40%
• Настроение – депрессия.	61%	32%
• Необщительность	60%	30%
• Нарушение памяти о недавних событиях.	60%	40%
• Нарушение умственной активности.	56%	40%
• Безразличие к окружению	54%	44%
• Анорексия	54%	23%
• Беспокойство	54%	54%
• Нарушение самообслуживания	50%	30%
• Нарушение мотивации и инициативы.	48%	36%
• Эмоциональная лабильность	44%	34%
• Усталость	40%	25%

[от: У. Дин и Дж. Моргенталер, *Smart Drugs, Dr Nutrients*; Публикации В&J, Санта Круз, 1990]

• Дин и Моргенталер отмечают меры предосторожности при использовании Гидергина в качестве умного препарата для «улучшения памяти и повышения интеллекта»: «Если при первом приеме Гидергина используется слишком большая доза, это может вызвать легкую тошноту, расстройство желудка или головная боль. В целом, Гидергин не вызывает каких-либо серьезных побочных эффектов. Он нетоксичен даже в очень больших дозах и противопоказан только лицам, страдающим хроническим или острым психозом или имеющим на него аллергию. Передозировка гидергина может парадоксальным образом вызвать амнезический эффект».

---

## КОНЦЕПЦИЯ

• Никаких гомеопатических испытаний Гидергина не проводилось. Наркотик представляет собой определенные аспекты картины Сечале, в которой главными темами являются замешательство и «ощепенение». Многие симптомы, связанные с этими темами, можно найти в разделе *Secale* в Энциклопедии Alien, в том числе:

- Безразличие ко всему.
  - Нежелание работать.
  - Нежелание отвечать.
  - Большая слабость мысли.
  - Мысль и речь затруднены.
  - Интеллектуальная истома.
  - Слабость памяти.
  - Память потерял, забыл, что только что сказал.
  - Все чувства притупились.
  - Ошеломление.
  - Единственное выражение, которое он произнес, было глупое «Я голоден».
- Несколько испытуемых испытали подобные ощущения во время прувинга *Secale*, проведенного Диезом в 1993 году. Одна испытующая постоянно чувствовала себя так, будто что-то забыла, а другая чувствовала себя «такой же скучной и глупой, как пациент с болезнью Альцгеймера». Симптомы, связанные с когнитивными способностями, можно рассматривать как часть картины *Secale* или разветвлять на отдельную картину симптомов *Hyderginum*. Хотя для выявления модальностей и других индивидуальных показаний необходимы прувинги и клинические случаи, предварительная концепция будет включать общую картину *Secale* с акцентом на когнитивные функции и память. Последнему будет уделяться основное внимание, поскольку Гидергин может как вызывать, так и улучшать амнезию. Кроме того, мы можем ожидать, что это будет сопровождаться враждебностью, растерянностью, нежеланием сотрудничать, депрессией, необщительностью, утомляемостью, желудочно-кишечными расстройствами, включая анорексию, головной болью или другими нарушениями кровообращения. Притупленный аффект и безразличие будут преобладать, а не тревога, поскольку экспериментально Гидергин не оказывает большего влияния на тревогу, чем плацебо.
- Личные отчеты пользователей *Hydergine*, касающиеся положительных и/или

---

Побочные эффекты умного препарата позволяют нам получить более полное представление о его

- Повышенная энергия, концентрация и бдительность. Никакого улучшения памяти . Побочными эффектами иногда были выгорание, подобное кофеину .
- Гидергин имеет тенденцию «оставлять меня истощенным и уставшим примерно через неделю непрерывного использования.
- Гидергин «делает мои сны более красочными и странными, иногда ужасными, но в то время я, кажется, не возражаю».
- «Я обнаружил, что одним из результатов [гидергина] является улучшение зрения в ночь, что было неожиданно. В основном я испытываю повышенную бдительность и способность отслеживать детали».

[из: Умные наркотики II]

*Полусинтетическое  
производное трех  
алкалоидов эрготоксина .  
Когнитивные нарушения.  
Амнезия.  
Состояние, похожее на  
деменцию.  
Враждебный,  
необщительный и  
необщительный.  
Вялый и истощенный.*

- Диэтиламид лизергиновой кислоты. ЛСД-25.

## КЛЮЧИ

- Синтетическое производное алкалоида спорыньи лизергиновой кислоты.
- Воспоминания и освобождение [переживание] подавленных травматических переживаний.
- Трансформация и дезинтеграция привычного мировоззрения.
- Повседневная реальность в новом свете.
- Ощущение мистического опыта. Сосредоточьтесь на трансцендентном и божественном.
- Визуальные иллюзии или призрачное восприятие.
- Улучшенное цветовосприятие.
- Изменение образа тела.
- Детское чувство.

## ИСТОЧНИК

- , основанные на встречающемся в природе тетрациклическом алкалоиде *лизергиновой кислоты*, являются источником *диэтиламида лизергиновой кислоты*, широко известного как ЛСД. Почему за именем стоит цифра «25», отвечает Альберт Хофманн в своей книге *«ЛСД, мой трудный ребенок»*: «В 1938 году я произвел двадцать пятое вещество в ряду производных лизергиновой кислоты: диэтиламид лизергиновой кислоты, сокращенно ЛСД-25 для лаборатории». использование».

Снова и снова я слышу или читаю, что ЛСД был открыт случайно. Это верно лишь отчасти. ЛСД появился на свет в рамках систематической исследовательской программы , и «несчастный случай» произошел намного позже: когда ЛСД было уже пять лет, мне довелось испытать его непредвиденные эффекты на моем собственном теле – или, скорее, на моем собственном разуме. .

... Я планировал синтез этого соединения с намерением получить стимулятор кровообращения и дыхания [аналептик]. Таких стимулирующих свойств можно было ожидать от диэтиламида лизергиновой кислоты, поскольку он обнаруживает сходство по химической структуре с уже известным в то время аналептиком, а именно диэтиламидом никотиновой кислоты [корамином]. В ходе испытаний ЛСД-25 в фармакологическом отделении компании «Сандоз», директором которого в то время был профессор Эрнст Ротлин, было установлено сильное воздействие на матку. Оно составляло около 70 процентов активности эргобазина.

---

В отчете об исследовании также попутно отмечалось, что подопытные животные во время наркоза становились беспокойными. Однако новое вещество не вызвало особого интереса у наших фармакологов и врачей; поэтому тестирование было прекращено. В течение следующих пяти лет о веществе ЛСД-25 больше ничего не было слышно. И все же я не мог забыть относительно

неинтересный ЛСД-25. Своеобразное предчувствие — ощущение, что это вещество может обладать свойствами, отличными от тех, которые были установлены в первых исследованиях, — побудило меня через пять лет после первого синтеза снова произвести ЛСД-25, чтобы образец можно было передать в фармакологический отдел для дальнейшие испытания. Это было довольно необычно; экспериментальные вещества, как правило, решительно исключались из программы исследований, если однажды оказывалось, что они не представляют фармакологического интереса.

[После замечательного опыта] ... Если ЛСД-25 действительно был причиной этого странного опыта, то это должно быть вещество необычайной силы. Казалось, существовал только один способ докопаться до сути. Я решил провести эксперимент над собой. ... Проявляя крайнюю осторожность, я начал запланированную серию экспериментов с наименьшим количеством, от которого можно было ожидать какого-либо эффекта, учитывая активность известных в то время алкалоидов спорыньи.

[Через сорок минут после приема 0,25 мг тартрата диэтиламида лизергиновой кислоты, разбавленного примерно 10 мл воды] ... Начинается головокружение, чувство тревоги, искажения зрения, симптомы паралича, желание смеяться.

[Далее:] Головокружение и ощущение обморока временами становились настолько сильными, что я больше не мог держаться прямо и был вынужден лечь на диван. Теперь мое окружение изменилось еще более устрашающе. Все в комнате закружилось, а знакомые предметы и предметы мебели приняли гротескные, угрожающие формы. Они находились в непрерывном движении, оживленные, словно движимые внутренним беспокойством. Соседка, которую я едва узнал, принесла мне молоко - за вечер я выпил более двух литров. Она была уже не миссис Р., а скорее злобной, коварной ведьмой в цветной маске.

Еще хуже этих демонических преобразований внешнего мира были изменения, которые я ощущал в себе, в своем внутреннем существе. Каждое усилие моей воли, каждая попытка положить конец распаду внешнего мира и растворению моего эго казалось напрасным усилием. Демон вторгся в меня, завладел моим телом, разумом и душой. Я вскочила и закричала, пытаюсь освободиться от него, но потом снова опустилась и беспомощно лежала на диване. Вещество, с которым я хотел экспериментировать, победило меня. Это был демон, который презрительно

восторжествовал над моей волей. Меня охватил ужасный страх сойти с ума. Меня перенесли в другой мир, другое место, другое время.

Мое тело казалось лишенным ощущений, безжизненным, странным. Я умирал? Был ли это переход? Временами я считал, что нахожусь вне своего тела, а затем ясно осознавал, как сторонний наблюдатель, весь трагизм моего положения. Я даже не попрощался со своей семьей (моя жена с тремя детьми поехала в тот день навестить своих родителей в Люцерн). Поймут ли они когда-нибудь, что я экспериментировал не бездумно, безответственно, а с предельной осторожностью и что такой результат никоим образом не был предсказуем?

Мой страх и отчаяние усилились не только потому, что молодая семья должна была потерять отца, но и потому, что я боялся оставить незавершенной свою химическую исследовательскую работу, которая так много для меня значила, среди плодотворных и многообещающих разработок. Оформилось еще одно размышление, идея, полная горькой - иронии: если я теперь был вынужден преждевременно покинуть этот мир, то это из-за диэтиламида лизергиновой кислоты, который я сам принес в мир.

[Альберт Хофманн, *ЛСД: Мой трудный ребенок*; 1980]

## **ПЕРВЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПСИХИАТРА НА САМОМ ДЕЛЕ**

• Вскоре после эксперимента Хофмана ЛСД был опробован на животных. После этого первое систематическое исследование этого вещества было проведено на людях в психиатрической клинике Цюрихского университета. Вернер А. Столл, доктор медицинских наук, который руководил этим исследованием, опубликовал свои результаты в 1947 году в Швейцарском архиве неврологии и психиатрии под заголовком «*Lysergsaure-diethylamid, ein Phantastikum aus der Mutterkorngruppe*» [Диэтиламид лизергиновой кислоты, фантастический препарат из спорыньи]. группа]. По словам Альберта Хофмана, эксперименты Столла подробно описывают «многие характерные особенности опьянения ЛСД», особенно те, которые проводились в затемненной комнате. После того как прошла первоначальная эйфория, наступила депрессия:

Если во время первого темного эксперимента галлюцинации с большой скоростью чередовались яркими и светящимися цветами, то теперь преобладали синий, фиолетовый и темно-зеленый. Движение более крупных изображений было медленнее, мягче, тише, хотя даже они состояли из мелко падающих «элементарных точек», которые быстро струились и кружились. Во время первого темного эксперимента меня часто охватывало волнение; теперь это

---

часто отчетливо уводил от меня в центр картины, где появлялся сосущий рот. Я видел гроты с фантастическими эрозиями и сталактитами, напоминавшими мне детскую книжку *Im Wunderreiche des Bergkonigs* («В чудесном царстве горного короля»). Возвышались безмятежные системы арок. С правой стороны вдруг показался ряд односкатных крыш; Я подумал о вечерней поездке домой во время военной службы.

Примечательно, что речь шла о поездке домой: уже не было ничего похожего на отъезд или любовь к приключениям. Я чувствовала себя защищенной, окутанной материнской нежностью, пребывала в покое. Галлюцинации больше не были возбуждающими, а стали мягкими и приглушенными.

Несколько позже у меня появилось ощущение обладания той же материнской силой. Я почувствовал склонность, желание помочь и повел себя преувеличенно сентиментально и дрянно в том, что касается медицинской этики. Я это понял и смог остановиться.

Но депрессивное состояние души осталось. Я снова и снова пыталась увидеть яркие и радостные образы. Но безрезультатно; появились только темно-синие и зеленые узоры. Мне хотелось представить себе яркий огонь, как в первом темном эксперименте. И я видел пожары; однако это были жертвенные огни в мрачной битве цитадели на отдаленной осенней пустоши.

Однажды мне удалось увидеть яркое восходящее множество искр, но на полвысоты оно превратилось в группу бесшумно движущихся пятен из павлиньего хвоста. Во время эксперимента меня очень впечатлило то, что мое душевное состояние и тип галлюцинаций так последовательно и непрерывно гармонировали.

Во время второго темного опыта я заметил, что случайные шумы, а также шумы, намеренно производимые руководителем эксперимента, вызывали одновременные изменения оптических впечатлений (синестезия). Точно так же давление на глазное яблоко вызывало изменения зрительного восприятия.

...После второго темного эксперимента я почувствовал оцепенение и физическое недомогание. Я вспотел, был измотан. ... Я был подавлен и с интересом думал о возможности самоубийства. С некоторым ужасом я понял, что подобные мысли были мне удивительно знакомы. Казалось совершенно очевидным, что человек в депрессии совершает самоубийство.....

... На следующий день я был неосторожен в своих мыслях и поведении, имел большие проблемы с концентрацией внимания, был апатичен. . . . Непринужденное, слегка похожее на сон состояние сохранялось до полудня. У меня были большие проблемы с каким-либо организованным сообщением о простой проблеме. Я чувствовал растущую общую усталость, растущее осознание того, что теперь я вернулся к повседневной реальности.

---

Второй день после эксперимента принес нерешительность... В течение следующей недели наблюдалась легкая, но отчетливая депрессия, чувство, которое, конечно, могло быть связано с ЛСД лишь косвенно.

[цитата по: Альберт Хофманн, *ЛСД: мой трудный ребенок*]

## ТЕРАПИЯ

• В течение десятилетия после открытия Хофманном необычайной силы ЛСД этот препарат использовался в качестве дополнения к психотерапии при лечении неврозов характера и сексуальных извращений, при лечении хронического алкоголизма, аутизма у детей и неизлечимых заболеваний. Поскольку его ценность в этих условиях не могла быть установлена и, кроме того, он демонстрировал особый потенциал психологической зависимости, от его терапевтического использования позже практически отказались. Несмотря на то, что Густав Шенк был убежден в терапевтической ценности ЛСД, предсказание начала 1950-х годов оказалось точным: «Определенно, не пройдет много времени, как появится некоторое количество наркоманов, зависимых от диэтиламида лизергиновой кислоты». Препарат использовался в послевоенные годы в Нидерландах для лечения выживших в концентрационных лагерях. Часто обширные остаточные повреждения у этих выживших обычно включали тревогу, бессонницу, головные боли, раздражительность, депрессию, ночные кошмары, нарушение сексуальной потенции и функциональную диарею. ЛСД-терапия была основана на концепции «воспоминаний» в надежде, что повторное переживание психологических ужасов в терапевтической обстановке поможет избавиться от шрамов.

Препарат продавался компанией «Сандоз» в экспериментальном порядке под торговым названием «Делисид» со следующими показаниями: «Аналитическая психотерапия, призванная вызвать высвобождение подавленного материала и обеспечить психическое расслабление, особенно при состояниях тревоги и неврозах навязчивых состояний. ...Экспериментальные исследования природы психозов: Принимая Делисид, психиатр получает возможность проникнуть в мир идей и ощущений душевнобольных. Делисид также можно использовать для индукции модельных кратковременных психозов у нормальных людей, что облегчает исследования патогенеза психических заболеваний».

В начале 1950-х годов немецкий токсиколог Густав Шенк обнаружил, что ЛСД «наркотик очень странного вида».

Опьяненный им человек видит мир таким, каким он его еще никогда не видел. Предметы, которые он воспринимает, приобретают огромные размеры; например, его рука, держащая стакан, становится огромной, а сам стакан принимает гигантские размеры. Его самоуверенность непомерно возрастает, и все пространства

---

вокруг него неизмеримо увеличиваются. Позже он теряет всякое ощущение своей личности; его контакт с вещами исчезает, и от первоначального ощущения повышенной уверенности в себе не остается и следа.

Диэтиламид лизергиновой кислоты доказал свою огромную терапевтическую ценность в области психиатрии. Он обладает поразительным свойством стирать запреты и высвободить самые глубоко погребенные воспоминания. Введенные небольшим количеством ЛСД, пациенты остаются в сознании, но переживают своего рода «воспоминания», в которых они заново переживают и вспоминают очень ранние сцены из детства. Некоторые пациенты даже заново переживали подробности своего рождения, визуализируя и подробно рассказывая о том, как их конечности уменьшались до размеров ребенка, когда они возвращались к жизни под воздействием препарата. Записывая таким образом выявляемые бессознательные воспоминания, психиатры могут быстро и сравнительно легко добраться до источника психического заболевания.

[Шенк, 1955]

## **ОСНОВНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Основные психические эффекты использования ЛСД в аналитической психотерапии суммированы Альбертом Хофманном следующим образом:
  - Глубокая трансформация и распад привычного мировоззрения, сопровождающиеся «ослаблением или даже приостановкой барьера Я-Ты». Это полезно для «пациентов, увязших в цикле эгоцентрических проблем» и помогает им «освободиться от фиксации и изоляции».
  - »
  - нет.
  - Давно забытые или подавленные переживания вновь всплывают в сознании, так что «травматические события могут затем стать доступными для психотерапевтического лечения».
  - Индукция мистико-религиозного опыта, служащая «отправной точкой для реструктуризации и излечения личности пациента при сопутствующем психотерапевтическом лечении».

## **ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ**

- Симпатическая гиперактивность типична для побочных эффектов ЛСД, включая тошноту, рвоту, диарею, головокружение, парестезии [особенно лица], беспокойство, потливость, расширение зрачков, гипотония или гипертония, мышечное напряжение и нарушение координации, тремор.

Эти воздействия сопровождаются изменением зрительных, реже слуховых и других чувств, искажением ощущения положения в пространстве. Искажение образа тела может привести к деперсонализации. Расстройства мышления и чувства времени могут сопровождаться резкими изменениями настроения. Сложные зрительные переживания возникают в результате нарушения восприятия. Панические реакции являются наиболее частыми непсихотическими побочными реакциями. Общими чертами являются диссоциация, ужас, страх сойти с ума или неспособности вернуться к нормальной жизни. Тревога часто доходит до паники, а иногда и до самоубийства или убийства.

Вегетативные эффекты появляются первыми. К ним относятся расширение зрачков, пилоэрекция (волосы встают дыбом) и некоторое повышение температуры тела. Сухожильные рефлексy нередко повышаются, при тяжелых реакциях развивается мышечная дрожь и подергивания. Могут отмечаться слабость, сонливость и головокружение.

Самыми ранними изменениями настроения являются эйфория или тревога. Эйфория обычно является преобладающим изменением и может перерасти в чувство экстаза, но позже за этим может последовать внезапный переход к депрессии, панике или глубокому чувству одиночества. Некоторые субъекты становятся активными и возбужденными, тогда как другие становятся тихими, пассивными и замкнутыми. Некоторых переполняет ощущение мистического опыта.

Другие становятся параноиками и враждебно относятся к своему окружению. Вероятно, многое зависит от преморбидной личности субъекта, его ожиданий и условий, в которых принимается препарат.

Искажения восприятия, иллюзии и галлюцинации возникают главным образом в зрительной сфере, но могут влиять на все модальности. Зрение может быть размытым или удивительно усиленным и ярким. Изменяется восприятие глубины и расстояния, искажаются размеры и форма, а цвет значительно усиливается. Слух может быть притуплен или обострен, одежда может напоминать наждачную бумагу, а тело может казаться чрезвычайно легким или тяжелым. Часто бывает выражена синестезия, которая привлекает субъекта: сенсорные данные преобразуются из одной модальности в другую, так что звуки или тактильные стимулы проявляются в виде вспышек света или мерцающих движущихся спектров. Галлюцинации сна в основном зрительные и встречаются как в неоформленной, так и в сформированной форме: калейдоскопические световые узоры интенсивного и изменчивого цвета или сложные видения животных и людей. Нередки тактильная парестезия, металлический привкус и странные запахи, но слуховые галлюцинации редки.

Искажения образа тела обычно занимают видное место и принимают причудливый характер.

---

формы. Привычные границы становятся размытыми, так что пациент чувствует, что он един со стулом, на котором сидит, или слился с телом другого человека. Его собственные руки и ноги могут показаться превращенными в когти или конечности мертвого человека. Иногда возникает сильный соматический дискомфорт с ощущением скручивания, раздавливания или растяжения.

Также могут отмечаться деперсонализация и чувство нереальности. Они могут распространяться на ощущение нахождения вне собственного тела, трудности с узнаванием себя в зеркале или трудности с принятием решения, относится ли мысль к реальному событию или это просто спонтанная мысль. Несмотря на этот опыт, субъект способен отвечать на вопросы, а концептуальное и абстрактное мышление обычно практически не повреждено. За исключением самых тяжелых реакций, сохраняется значительная степень критического самоосуждения.

... Однако после ярких последствий опыта употребления наркотиков реальный мир часто кажется серым и унылым, а естественным событиям не хватает срочности и убедительности того, что происходило раньше. Таким образом, некоторая степень депрессии и разочарования может быть вполне объяснимым последствием.

Наиболее распространены острые эмоциональные расстройства, особенно острая паническая реакция, при которой субъект чувствует себя подавленным переживаниями, находящимися вне его контроля. Иногда он чувствует, что сходит с ума, или может в ужасе реагировать на побуждения к убийству. Другие острые эмоциональные расстройства включают депрессию, паранойю и вспышки взрывного гнева. Острая паранойя может заставить субъекта в ужасе бежать по улицам, а вспышки параноидальной ревности могут привести к эпизодам взрывного гнева.

Реализация импульсов облегчается, поскольку самоконтроль снижается. Субъект может стать неуправляемым, впасть в ярость, попытаться раздеться или совершить явные гомосексуальные заигрывания. Социопаты более склонны к совершению актов насилия, и сообщалось о попытках убийства. Чувство неуязвимости может привести к тому, что пациент пойдет на неоправданный риск с опасностью телесных повреждений.

[Лишман 1987]

- Диапазон его эффектов включает у людей резкие субъективные изменения в образе тела, такие как ощущение искажения или свободного плавания тела, а также страх перед мышами [или дружбу с ними] у кошек, изменения в паутине - наращивание способностей у пауков, поддержание вертикального положения носом вверх и плавание назад у рыб и кататония у голубей.

ЛСД переворачивает известный мир с ног на голову, наизнанку. Вопрос в том, идет ли это неправильный путь вверх или правильный путь вниз.

## БЛАЖЕНСТВО

• ЛСД рассматривается как вызывающий состояние «блаженства», а также приносящий другие преимущества, такие как «повышенная эстетическая чувствительность, усиление творческих способностей, появление трансцендентных переживаний, приобретение новых идей и эффекты афродизиака».

Но сама внушаемость и заявленная глубокая конфронтация с Собой и Другим, присущие действию препарата, вероятно, делают невозможным исключение всех болезненных встреч; то же самое можно сказать и о психоанализе и религиозном мистицизме: в христианской традиции «Темная ночь души» является важным шагом в прогрессе мистика, а в программе духовного руководства св. Игнатия Лойолы периоды «запустения» являются периодами «запустения». Ожидается, что они будут чередоваться с периодами «утешения».

[Дэниел М. Перрин, *Химия веществ, изменяющих сознание*; Вашингтон, 1996 г.]

Несмотря на свой потенциал и силу, важность ЛСД для творческой деятельности и блаженства является спорной, или, как выразился Питер Маттиссен: «Радостное или мрачное, наркотическое видение может быть удивительным, но со временем... магия становится скучной. ... Наркотики могут очистить прошлое и улучшить настоящее; к внутреннему саду они могут только указать путь. Не имея аскетической дисциплины, наркотическое видение остается своего рода мечтой, которую невозможно перенести в повседневную жизнь. Старые туманы могут быть изгнаны... но чужеродный химический агент образует другой туман, сохраняя отделение Т от истинного опыта Единого».

По мнению антрополога Питера Ферста, все очень просто: «Другой мир», в котором вы ищете просветления, — это всего лишь ваша собственная психика.

## ФЛЕШБЕКИ

• Хотя это не уникально для ЛСД, «воспоминания являются поразительной особенностью этого наркотика, поскольку, как сообщается, они наблюдаются у 25% потребителей. Чаще всего вовлекается зрительная система в виде трех основных разновидностей. повторное вторжение в сознание какого-либо образа, возникшего в результате ЛСД-опыта. Это происходит непроизвольно и вне произвольного контроля. Оно может сопровождаться искажением чувства времени или чувства реальности. Обычно возвращается тот же самый образ, часто пугающий. Иногда могут быть спровоцированы и значительные психические расстройства. Вторая разновидность состоит в спонтанном возвращении перцептивных искажений – ореола.

---

эффекты, размытие, мерцание, искажение плоскостей, изменение цвета, микропсия или макропсия. В-третьих, в течение некоторого времени после приема ЛСД может наблюдаться повышенная чувствительность к спонтанным образам. Такие образы более яркие, чем обычно, их труднее подавлять, и они занимают большую часть мыслей и времени субъекта, чем раньше. [Лишман]

## **ВИЗУАЛЬНОЕ ИЛИ ЗРИТЕЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ**

- Наиболее выраженный психоделический эффект ЛСД связан с оптическими сенсорными воздействиями. Эксперименты на людях-добровольцах, проведенные Вернером А. Столлем в конце 1940-х годов, вызвали выраженные изменения зрительного восприятия, особенно когда эксперименты проводились в темной комнате или с закрытыми глазами. [Однако, когда сенсорная депривация доходит до приема ЛСД в темном, звукоизолированном флоат-камере, его психоделический потенциал значительно снижается.] Среди зарегистрированных эффектов были:
  - Мерцание; мерцающий; иристые; блестящий; переливы цветов и искр.
  - Зеленый и красный туманы; цветные полосы; пятна; лучи и струны; разноцветные круги, овалы, водовороты, спирали, стержни и стержни; сети; цветные колодцы; блестящие пузыри, орнаменты и арабески.
  - Письма; паутина; ветки; снежинки; древесные волокна; каменные шлифовки; резьба.
  - Бензольные кольца; бабочки; павлиньи перья; дюнные пейзажи; моря; сады на крыше ; отвратительные лица и маски; Будды; чашечки и цветочные структуры.
  - Видения блестящих, пульсирующих, цветных образов в виде вспышек, похожих на фейерверк, охватывающих каждый оттенок и каждый цвет радуги.

Зрительные иллюзии зависели от настроения: эйфория сопровождалась красным, желтым и ярко-зеленым цветами, тогда как при депрессии выделялись синий и темно-зеленый цвета.

[В. Шмидбауэр и Дж. фон Шельдт, *Handbuch der Rauschdrogen*; Франкфурт-на-Майне, 1999 г.]

- Изменение зрительного восприятия может идти параллельно с усилением зрения в смысле откровений, образного восприятия, предвидения или мистического осознания сверхъестественного. Это включает в себя способность видеть повседневную реальность в новом свете, а объекты раскрывают свое «присущее, глубокое, вневременное существование, которое остается скрытым от повседневного взгляда».

---

Как следствие, мы можем ожидать, что пациенты, нуждающиеся в ЛСД в качестве гомеопатического лекарства, будут подчеркивать важность способности зрения, цветов, форм, узоров, ярких концепций, мысленных образов, образного восприятия, визионерского вдохновения, предвидения и т. д.

Это позволяет также проводить дальнейшую гомеопатическую дифференциацию препаратов, полученных из психоактивных растений, для чего мы можем взять за отправную точку разделение, сделанное чилийским психиатром Клаудио Наранхо. Основываясь на своем опыте использования психоактивных веществ в качестве терапевтических средств, Наранхо предложил следующее разделение:

- ЛСД [и псилоцибин] фокусируются на трансцендентном и божественном.
- Мескалин [из кактуса *Lophophora williamsii*; Ангалониум в гомеопатии] — сосредоточенность на красоте.
- Гармалин [от *Peganum harmala*, сем. *Zygophyllaceae*] — сосредоточенность на власти и свободе.
- ММДА [синтетическое соединение, полученное из миристицина, активного начала *Nux moschata*] – фокус на любовном общении.
- МДА [амфетаминоподобное соединение, полученное из сафрола] – фокус на «повышении осознания Я [Самости]».

Сафрол является основным компонентом сассафрасового масла [*Sassafras officinale*, сем. *Lauraceae*], анис звездчатый [*Illicium anisatum*, сем. *Illiciaceae*] и камфорное масло [*Cinnamomum camphora*, сем. *Lauraceae*] и второстепенный компонент ореха меголистного [*Myristica fragrans*, сем. *Myristicaceae*] и лист корицы [*Cinnamomum zeylanicum*, сем. *Лавровые*].

• Олдос Хаксли, открывая «Двери восприятия», видел ценность -галлюциногенных наркотиков в том, что они дают людям, лишенным дара спонтанного визионерского восприятия, принадлежащего мистикам, святым и великим художникам, потенциал испытать это необычное состояние сознания. Однако открытие таких дверей влечет за собой опасности, которые нельзя недооценивать. Возможно, человек слишком высокого мнения о своих провидческих способностях (заблуждение — великий человек), что в случае как с ЛСД, так и с псилоцибином может привести к ощущению всемогущества и неуязвимости, что приводит к ухудшению выполнения повседневных задач, требующих концентрации и координации или проявление фантазий, таких как ощущение возможности летать или смотреть на солнце.

---

## КАК РЕБЕНОК

- Вместо того, чтобы считать реальность несущественной и не стоящей внимания, человек может также чувствовать себя ребенком либо в подавляющем мире, неспособном отсеивать неуместные стимулы, либо в новом мире, как будто переживая его впервые.

Я не мог припомнить, чтобы когда-либо чувствовал себя настолько неквалифицированным, чтобы иметь дело с физическим миром. Присутствие X. обнадеживало до степени необходимости; Я бы очень испугался, если бы он оставил меня. Я полагаю, что прием сильнодействующего галлюциногена в одиночку, скорее всего, вызовет состояние паники и повернет весь смысл переживания в царство ужаса. Заставила ли меня моя зависимость от X. чувствовать себя маленьким ребенком, или чувство маленького ребенка заставило меня положиться на защиту X? Когда я задаю себе этот вопрос, я сразу же думаю о курице и яйце.

Любопытно то, что в то же время я чувствовал себя удивительно старым и мудрым. Но моя мудрость оказалась бесполезной применительно к проблеме выхода наружу. Смутно казалось, будто там меня ждала смерть в каком-то безобидном обличии.

[Пол Мозер, эксперимент над собой; цитируется по: Эбин, *Опыт употребления наркотиков*; Нью-Йорк, 1961]

- Детское чувство также возникло во время прувинга ЛСД Мишей Норландом.

Опьянение ЛСД часто бывает настолько сильным, а опыт настолько реальным, что путешествие становится единственной реальностью. Это воображаемое царство заполняет поле сознания и утверждается как «реальность». Другие реальности часто стираются. [Хотя «наблюдательное» сознание у тех, у кого эта способность хорошо развита, может сохранять взгляд на обе реальности одновременно]. Аналогично, то, что раньше считалось Т или эго, теряет свою власть.

Человек снова становится маленьким ребенком. [Многие испыталы чувствовали то же самое.] Однако большинство людей достаточно прочно укоренились в своей сути, чтобы удерживать структуру своего эго вместе, и они могут наслаждаться [или лишь временно ужасаться] игрой воображения, которая порхает, как воля. Огонек на внешней ткани чувственного восприятия и воспоминаний.

Или, говоря иначе, согласно аналогии с уровнями сознания, путешествие отправляет путешественника в путешествие от периферийных к основным состояниям бытия. Периферический уровень [структурированных комплексов памяти, состояния

знание] уступает место нецензурированной памяти и чувственным впечатлениям, они, в свою очередь, могут уступить место состояниям, которые напоминают детство тем, что они открыты, а не обусловлены. В конечном итоге может прийти восприятие первозданного пространства – безусловного и просторного. Это состояние может привести к блаженству или ужасу – к хорошему или плохому трипу.

[Миша Норланд, Введение в гомеопатические испытания ЛСД-25; февраль 1999 г.]

- Тем не менее Альберт Хофманн верил, что его проблемный ребенок, ЛСД, может стать чудо-ребенком, «если люди научатся использовать способность ЛСД вызывать видения более разумно, при подходящих условиях, в медицинской практике и в сочетании с медитацией».

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Доказательство**

[1] Миша Норланд [Школа гомеопатии], 1998; 30с; 10 испыателей [6 женщин, 4 мужчины].

### **Темы**

Сгруппированы по заголовкам, подтверждающим симптомы разума:

= Священный [в смысле внушения трепета и почтения к природе; это состояние сочетается с высшим благополучием].

Мир и Любовь. Связь. Правда.

«Медитация: В черноте космоса. Я чувствую необъятность космоса, вижу звезды. Оглянитесь назад и увидите землю. Почувствуйте расширение и безграничность. Я смотрю на землю, но космос кажется мне домом. Почувствуйте легкость. Попробуй вернуться на землю — не могу, я слишком лёгкий. Моя гравитация легче, мне там не место. Перемещение в космосе, мимо планет и сфер. Увидеть солнце, огненное. Я слышу рев его энергии, вижу золотисто-желтый цвет». [прувер 2]

«Меня ничего не беспокоит. Почувствуйте себя очень расслабленным. ... Чувствую небольшое раздражение от того, что люди делают, например, от щелчков ручкой, а также от любых шумов, нарушающих покой». [прувер 3]

«Я был откровенен со своим партнером – были высказаны мысли, которые я обычно держал при себе. Чувство бесстрашия. ... Обостренное чувство честности в выражениях. Бесстрашный в отношениях. ... Я хожу в группу раз в две недели, и сегодня вечером я был очень откровенен - очень уверен в своих наблюдениях и

---

комментарии». [прувер 1]

«Ощущение, что моя истина легко доступна, я говорю то, что правда, говоря, как есть, без притворства». [прувер 5]

= Слияние. Наслаждение от слияния с другим [Богом, животным, растением или камнем] или глубокий страх перед ним.

Потеря эго.

Слияние чувств; слияние с Музыкой.

Бред растворения личных границ – между собой и ребенком; между собой, семьей и друзьями; она не знала, кто она такая.

Границы иллюзий между измерениями становятся тоньше; внутренняя и внешняя реальности перевернуты.

Иллюзия обладания сознанием других; его сознание находится вне его тела.

Заблуждение, что эмоции имеют цвета; что он может видеть эмоции.

Заблуждение: он находится в нескольких мирах одновременно.

*Синтетическое производное алкалоида спорыньи лизергиновой кислоты. Воспоминания и освобождение [переживание] подавленных травматических переживаний. Трансформация и дезинтеграция привычного мировоззрения. Повседневная реальность в новом свете. Ощущение мистического опыта. Сосредоточьтесь на трансцендентном и божественном. Визуальные иллюзии или призрачное восприятие. Улучшенное цветовосприятие. Изменение образа тела. Детское чувство.*

Природа, Животные. Погружение осознания в неодоушевленные предметы, их оживление.

Повышенное осознание природы, по-видимому, особенно связано с птицами и деревьями.

«Обратите внимание на стаи птиц, их движения, узоры и количество. Чувствую себя хорошо, как будто все мои заботы отступили. Природа кажется мне очень близкой, связь с ней усиливается. Особенно обращали внимание птицы – вороны, вороны и фазаны». [прувер 2]

«Все еще замечаю облака, цвета и формы природы, очарован формами деревьев». [прувер 3]

«Ощущение сильного влечения к форме деревьев. ...Я много внимания уделяю стаям птиц, которые летают передо мной на переулках. Их гораздо больше, чем обычно». [прувер 5]

«Во время движения обратите внимание на стаи птиц –

их узоры

- красивые подвижные формы. ... Заметив стаи птиц [скворцов?]. Просто хочу сидеть и смотреть; их движение подобно волнам; очень красивый. "[прувер 7]

= Безвременье.

«Кажется, что время замедлилось — я продолжаю ожидать, что в тот же день будет на несколько часов позже, чем на самом деле». [прувер 3]

«Все происходит очень медленно. Я чувствую себя бесстрастным по отношению к вещам, и мои мысли не выходят за рамки настоящего момента. ... У меня путаница в отношении дней недели и того, в каком месяце мы находимся». [прувер 5]

«Жизнь, кажется, стала очень занятой! Чувство времени запутано, как и какой сегодня день. Я на день впереди себя. ... Нет настоящего чувства времени. ... Ощущение времени изменилось. Посмотрите на часы: 21.00, а потом полночь. ...

Понял, насколько отстраненным я все еще чувствую себя и что я действительно потерял всякое чувство времени. Кажется, оно очень быстро исчезает. ... Не так уж и разнесено - но ощущение времени ощущается совсем по-другому. Как будто время не имеет значения». [прувер 7]

«Яснослышание и ясновидение.

«Я замечаю синхронные события; Я задаюсь вопросом, стоит ли выезжать, и машина сзади выезжает, по радио говорят о мухе, и следующая машина, которая проедет мимо меня, имеет мушку как часть своего номерного знака». [прувер 5]

«Я чувствовал себя так, словно находился на волне синхронности или в замедленной съемке, когда ждал автобус и звонил подруге, чтобы узнать, сможет ли она меня подвезти. Автобус проезжал мимо, она сказала, что только что позвонила мне, чтобы узнать, не хочу ли я подвезти». [прувер 8]

" Путаница. Искажение.

Искажение времени и пространства – дезориентация и забывчивость. Беспокойство.

Неорганизованный. Разъединение.

«Я пишу цифры наоборот, то есть 6 перед 1, когда пишу 16. ... На танцевальном мастер-классе я не всегда понимаю, о чем говорят, вместо «веточек» слышу «твикс», и это меня захватывает. возраст, чтобы понять, я не понимаю ни одной шутки, [прувер 5]

«Печать по-прежнему кажется очень странным. Я могу это сделать, если не думаю об этом, но когда я думаю о том, что делаю, я теряюсь, глядя на клавиши, а не печатаю, и делаю массу ошибок». [прувер 7]

«У меня сейчас очень плохой почерк, и я все время неправильно пишу слова — язык искривляется/подвязывается». [прувер 8]

«Беспокойный. Я не могу оставаться на месте — я думаю о следующем задании, прежде чем успею

---

завершил текущий. ... Уже чувствую беспокойство – много дел, не могу решить, с чего начать». [прувер 1]

«Не могу довольствоваться умственной работой. В целом лучше на улице и при физической активности». [прувер 2]

«Наслаждаюсь физической активностью, например, украшательством, физическими упражнениями и т. д., но полное отвращение к учебе – я не могу убедить себя учиться, и мне трудно удосужиться попробовать». [прувер 3]

«Кажется, не мог сосредоточиться ни на чем одном. Пытаясь выполнять задания и работу, я все время перескакивал с одного дела на другое. Меня ничто не удерживало, и я продолжал думать о том, какую странную строчку добавить к следующему произведению». [прувер 7]

"Забывчивость. Я забыл пин-код своего банкомата — я не делал этого уже много лет. Я забыл выключить духовку — думал о слишком многом другом. Я забыл выпить чашку чая, которую заварил для себя. Я думаю о слишком многих вещах одновременно». [прувер 1]

«Память на имена и места разбита на куски, например, я не мог вспомнить имя моего соседа [26 лет!] или названия улиц/пабов, которые знал всю свою жизнь. Ему трудно мысленно сосредоточиться на чем-либо, кроме здесь и сейчас. Смешение слогов слов в моей речи, например, Деним и Демин; автостоянка = *rag cark* и т. д. — оглядываясь назад, я занимаюсь этим уже пару недель». [прувер 3]

«Я чувствую, что у меня нет дома, и плачу. Я искал и искал, где жить. Куда бы я ни пошел, я спрашиваю себя, это ли мой дом. Мой остеопат говорит, что я не чувствую себя как дома в своем теле. Я забыл, что мое тело было моим домом». [прувер 5]

« Детский [в смысле переживания вещей и событий по-новому, как бы в первый раз]. Часто нахожу вещи до смешного глупыми.

Невинность. Хихиканье. Новый.

Изнеженный.

Я чувствовала, что все остальные оказались в ловушке (дети, беременность, карьера), и меня затягивало в нее. Я почувствовал огромное желание путешествовать, в космос. Я чувствовал себя таким молодым, неуверенным в себе, маленьким, маленьким, наивным и неопытным. Было странно проходить этот курс или выбрать его в таком молодом возрасте. Я чувствовал, что не могу по-настоящему общаться, и мне хотелось быть похожим на С., который всегда задавал вопросы, я никогда не знал, какие из них задать. Я всегда молчу». [прувер 8]

<= Без ограничений. Космос. Свободный ход.

Расширение.

Исследования, Путешествия.

«Меня разбудил кашель дочери. У меня было странное телесное ощущение, будто я гигантский дождевик – полый, легкий, хрупкий, круглый. Мне хотелось этого. Я был этим, и это казалось правильным».

[прувер 1]

«Мой разум движется свободно, кружится с мыслями, которые я не могу остановить, кажется, будто нет никакого сопротивления. Мысли просто льются наружу — ощущение, будто мой разум вот-вот улетит в открытый космос, и ощущение синяка на лбу — точка на 2 дюйма над каждым глазом, хуже думает. Единственное, что делает это лучше, — это обхватывание лба ладонями, что также заставляет разум перестать свободно двигаться». [прувер 3]

= Молодой. Чувствую себя молодым, энергичным и ожидающим [как подросток]. Возбуждение. Музыка, Танец.

Ухаживание, Романтика.

«Желание вина. Желание поговорить. Я чувствую, что у меня больше энергии, хочется говорить, [прувер 1]

Сильное желание слушать *громкую*, быструю музыку. [5 прuverов!]

«Я все время говорю о «любви», о влюбленности, о влюбленности и о любви, о космической и человеческой любви. ...

Сильное желание иметь семью и детей». [прувер 6]

~ Приземленность. Грубость. Материализм.

«Проблемы, связанные с едой и физическими упражнениями. Мне пришлось пойти на вторую прогулку, хотя я ходил в спортзал и увеличил пробежку с 1 до 1,5 миль. Мои симптомы в желудке усиливаются во время еды, он сильнее раздувается и поэтому чувствует себя более некомфортно. У меня невроз вокруг еды. Я чувствую себя толстым и имею искаженное представление о себе. Меня все это очень беспокоит, мне нужно больше заниматься спортом. [В молодости была анорексия и булимия.] Более склонна вспыхивать от мужа. «Я не хочу играть роль жены, воспитывающей ребенка, я хочу, чтобы меня заботили». Я чувствую себя само собой разумеющимся. Снова сильное желание яблок, [прувер 2]

«Преобладающее чувство сегодня и вчера — ощущение уродливости. Я примерила пару платьев, посмотрела на свои волосы, они такие прекрасные, и почувствовала себя прекрасной.

кулинария, некрасивость, я не чувствую себя женственной. Я чувствую, что выгляжу как мужчина. Но что такое женственность? Я знаю, что мне следует праздновать свои формы [клише], но я этого не делаю, мне нужно очистить печень и выздороветь. Я чувствую себя старше и уродливее». [прувер 8] «Уньиние. Почувствуйте, как грубая сторона набирает силу, а духовная сторона отступает. ... Не позволяйте этому средству диктовать мне, что я ем - я очень растолстею. ... Надоело доказывать. Я ем слишком много углеводов, пью слишком много [алкоголя]. Потеряли духовную основу жизни. Грубая сторона побеждает. Никакой йоги. Никакой медитации. Большое тело». [прувер 9]

= Изоляция. Желание побыть одному.  
Онемение. Апатия.

«Ощущение полной оторванности от семьи. Кажется, они находятся за миллион миль отсюда, и я мог бы оказаться в другом мире. ... Я проснулся, чувствуя себя совершенно незаинтересованным в перспективе дня в колледже, изучающего гомеопатию. Я решил сегодня провести время с разными людьми на курсе. С течением времени я становился все более одиноким и изолированным. Ощущение, будто я ничего не знаю. Ощущение, будто я чужой. Ощущение оторванности. Ощущение себя брошенным на произвол судьбы. Один из других студентов спросил меня, в порядке ли я - я ответил да, я чувствовал, что если бы я сказал иначе, я бы заплакал. Я бросил колледж, не зная, куда идти. Я не хотел идти в гостиницу и не хотел идти в паб. Мне не хотелось идти домой. Мне хотелось плакать. Я вел машину, толком не зная, куда еду, заблудился и начал немного паниковать. После часа езды под проливным дождем, ужасных условий, ужасного эмоционального состояния я вернулся туда, где час назад не хотел находиться - в теплый паб. Было такое ощущение, будто я только что пережил кризис и теперь я в безопасности». [прувер 11]

Репертуарные рубрики:

Безразличие к своему внешнему виду; к деловым делам; компании, обществу; к обязанностям; ко всему; к внешним вещам; семье; к радости; причинять боль; до удовольствия; смотрит часами в окно.

«Чувство отчуждения и утраты – депрессия.

«Вышел выпить с другими гомеопатами и сильно напился. Одна дама сказала, что мы заблудились в Лондоне, я обернулась, а ее нет [она пошла посмотреть в витрину магазина], когда я увидела, что она ушла, я закричала, где ты. Она сказала, что я похож на потерянного, неуверенного в себе маленького мальчика, который

потерял мать. Паника, Боже, я потерялся. Другие люди на курсе говорили, что у них было странное странное чувство рядом со мной; думаю, это лекарство похоже на эпидемию или вирус. Еще они сказали, что я выгляжу нервным, трясущимся и неряшливым». [прувер 6]

«Опасения. Страх.

Страх перед приближающейся опасностью.

Страх, связанный с потерей себя.

== Смерть. Разлагаться.

«Меня все еще тошнит, я чувствую себя странно, осознавая, что выражения лиц людей кривые, уродливые, деформированные, как будто я наблюдаю за ними в замедленной съемке, это очень похоже на ЛСД». [прувер 8]

«Я почему-то думал, что умру. Я закрывал глаза на некоторое время, а затем открывал их, чтобы убедиться, что я еще не умер. Вся моя жизнь начала проноситься перед глазами. Старая уродливая медсестра продолжала приходить ко мне и задавать одни и те же вопросы снова и снова, и это сводило меня с ума. «Это ад», — подумал я. Я уже умер и нахожусь в аду». [токсикология]

## **Размышления о доказывании**

### *Прувер 1*

Все началось с ощущения молодости, ощущения, будто мне снова 21 год, я играю музыку 70-х, но не из-за ностальгии - у меня было настоящее ощущение того, что я там, на самом деле того возраста. Я чувствовал себя очень позитивно и полон энтузиазма и знал, что могу быть полностью открытым и честным с людьми в своих чувствах - я чувствовал себя очень уверенно. Моя жена сказала, что приветствует такую откровенность, что меня совершенно удивило! Я там действительно кое-чему научился, и это повлияло на наши отношения .

Затем произошел постепенный спуск в задумчивое, одинокое состояние. Я стала меньше отдыхать и недовольна. Я не мог ни на чем сосредоточиться, чувствовал себя бесполезным и был подавлен всем. И все же у меня всегда было ощущение, что это меня чему-то учит, что истина восторжествует и что от этого мне станет лучше. Я чувствовал себя очень оторванным от людей и находил большое утешение в одиночестве с природой. В этом был глубоко духовный аспект, а временами моя изоляция была настоящей красотой.

Я бы провел прувинг еще раз — это был замечательный и сложный опыт, который я бы не пропустил. Однако моя работа и учеба почти полностью рухнули — не такой уж удачный момент, учитывая, что я только начал принимать пациентов.

---

под присмотром. Мне потребовалось немало времени, чтобы восстановить часть позиций, которые я потерял за эти два месяца.

### *Прuver 2*

Легкость пребывания в космосе. Отчужденный от земли. Пузыри радости. Легкость и энергия могли сдерживать его. Видеть цвета ярче. Посмотрите на цвета говорящих людей. Я находился в другом пространстве, чем люди. На девятом облаке. Это не имело большого значения. Смягчила любые границы. Физическая энергия должна была быть физически активной. Всю эту энергию мне пришлось использовать. Ментальная сторона не могла сосредоточиться. Не умеет согласовывать руки при наборе слов. Начальный высокий смягченный. Особенно хочется фруктов и яблок. Желание мороженого. Проблемы с едой; не зная, чего хочу. Проблемы с изображением тела. Постоянно вздутие живота, затрудненное дыхание. Проблемы с глазами, слезотечение, сухость, першение. Связь с животными, птицами, особенно с небом. Земле недостаточно пришлось путешествовать к Солнцу. после полудня. Чрезвычайно устал. Желание шоколадных углеводов, кофе. Депрессия во время месячных. Проснулся с огромным отчаянием внутри. Медитация о встрече с мужской стороной моей жизни. Внутреннее спокойствие вернулось. Время растягивается. Два сна об изувеченных лошадях. Присматривал за бездомной собакой и находил пострадавших животных. Более агрессивный или напористый. Сначала музыка была очень важна, но через несколько дней я не мог слушать музыку. Не мог этого терпеть.

Я начал испытание очень возвышенно, обширно и легко. Все было радостью, общением и беззаботностью. Чувства обострились, а завеса между физическим и психическим стала тоньше.

Затем последовала нарастающая параноя по поводу еды и физических упражнений, а также проблемы с пищеварительной системой.

Дела начали идти наперекосяк, и на это заметно повлиял мой ПМС, который становился намного хуже.

Сосредоточиться становилось все труднее, возникло ощущение, что вас не беспокоят ведение дневника или поддержание связи с руководителем испытаний. Это не имело значения. Мои задания по гомеопатии пострадали, поскольку мне требовалось все время только для того, чтобы держать голову над водой, не говоря уже о том, чтобы сосредоточиться на работе.

К концу первого месяца я почувствовал большинство симптомов. К концу 2-го месяца я уже не чувствовал, что доказываюсь больше, а чувствовал, что это оставило меня на пустыре. Я чувствовал, что началась война, и пытался справиться с ее последствиями.

### *Прuver 3*

Отключен от всего процесса доказывания. Отключен от моего

эмоциональный процесс. Отключен от окружающих. Ласковая бархатистая тьма. Невозможно выполнять какую-либо умственную работу. Чувствовал себя хорошо. Странное чувство отдаленного беспокойства. Природа действительно обострилась. Огромная черная туча ударила меня ногой в солнечное сплетение. Темная ночь души. Наткнулся на шестисотфтовую стену тревоги. Полное отсутствие связи со всем. Вернемся к удивительному миру. Много всего для глаз. Жжение, резь, ощущение, словно что-то происходит в левом глазу. Время искажено, нелинейно.

### *Прuver 5*

Боль в глазах, слишком много света. Головная боль. Поздние месячные. Головокружение.

Большая правда. Высшая истина. Более широкая правда. Любовь.

Оставшийся немного оцепенел не знаю, что делать с этим изменившимся человеком. Больше мечтаний, чем когда-либо прежде. Яркий. Дартс. Уязвимые люди и животные.

### *Прuver 6*

Теперь снова почувствуйте себя целостным. Половину меня оторвали. Много потерянных эмоций. В моем сердце развязка. Желание партнера. Хотел спариться. Страшный, дикий. Раньше не думала о семье и детях. Хотел ответственности, преданности делу и любви. Сны о вампирах, теряющих энергию, теряющих форму жизни. Выходя из пещеры, сквозь стены рассеиваются крабы с большими клешнями. За ним последовала лихорадка, а затем он почувствовал, что не может доказывать. Чувства обострились. Визуальные вещи. Симметричные высыпания. Болезненная эмоциональная потеря. Я чувствовал, что потерял женскую сторону себя. Музыка важная, играла громко.

### *Прuver 7*

Физические симптомы, проблемы с глазами. Ощущение сладости еды. Никаких снов, которые меня раздражали, необычные. Вернулся с бывшим, влюбчивый, ничего хорошего. Концентрация. Если бы я сделал это хорошо, если бы я думал об этом, я бы не смог этого сделать. Время подтолкнуло. Худшие менструации за всю историю, ярко-красная кровь. Беспокойство, ритмичность. Надо было что-то сделать, но не знал что. Пришлось есть не знаю что. Глядя на стаи птиц. Музыка очень важна.

### *Прuver 8*

Действительно отключен. Чувствовал себя очень высоко. Коммуникабельный, уверенный в себе, золотистый, цвета очень яркие. Яркие сны, сексуальные сны. Холодно каждую неделю. Измученный. Плохо сплю. Просыпаюсь с ощущением точно таким же, как когда ложусь спать. Очень отстранён от своих эмоций. Не плакал. Не слышал. Разрыв отношений. Сны, выражающие мои эмоции. Возвращаясь к детству, еде и т. д. музыке, клубам хотелось действительно громкой музыки.

## Основное

- == Активность >; повысился; физ. Прогулка; желание; на открытом воздухе >.
- = Постоянное изменение симптомов. Противоречивые и чередующиеся состояния.
- = Холодный воздух <; отвращение к холодному воздуху; Ощущение холода в костях. Желание тепла.
- ~ Приливы жара от малейшего напряжения; простирающийся вверх; от беспокойства; во время сна.
- «Безболезненность жалоб обычно болезненна.
- = Слабость от незначительного напряжения; с беспокойством; на стоячем положении; внезапный.

## Еда и напитки

- == *Отвращение*: Сыр. Кофе. Толстый. Чеснок. Маргарин. Тунец п).
- = *Желание*; Алкогольные напитки. Яблоки. Говядина п]. Сельдерей [2], Шоколад. Кофе. Жареные яйца. Фрукты. Фрукты сушеные. Мороженое. Мясо. Картофель, поре п). Пудинги. Стимуляторы. Сладости. Чай. Вино.
- *Хуже*: алкогольные напитки [легко опьяняют]. Кофе. Сухофрукты. Сахар. Чай. Теплая еда. Вино.

## Местные жители

[небольшой выбор]

- == *Головокружение* и шум в ушах. Головокружение во время тревоги. Головокружение при наклоне головы вперед. Головокружение ощущается во лбу.  
Надо лечь, а лечь нет >.
- «*Головная боль* от кофе; > холодный воздух; > мороженое; > теплая комната; <любая банка; <движение.  
Ощущение онемения во лбу.

### " Зрение.

- Размещение дефектное или слишком медленное.
- Затуманивание зрения, внезапно усиливающееся и внезапно уменьшающееся.

### " Горло.

- Ощущение тревоги и опасения в горле.
- Ощущение пузырения в пищеводе (также в грудной клетке).
- Ощущение стеснения; сухость [не лучше от питья]; комка [< утром].

## КЛЮЧИ

- Синтетический алкалоид спорыньи.
- В медицине используется как профилактическое средство при мигрени и других сосудистых головных болях.
- Алкоголь, курение и холод <.
- Чувство голода, связанное с эмоциями.
- Увеличение веса.
- Удержание воды.
- Фиброз.
- Акатизия.

## ФУНКЦИИ

- Синтетический алкалоид спорыньи, структурно родственный окситоцину метилэргоновину и сильнодействующему галлюциногену ЛСД.

Антагонист серотонина.

Используется в качестве профилактического средства при мигрени и других сосудистых головных болях, таких как синдром Хортона [кластерная головная боль]. Его эффект сравним с действием таких анальгетиков, как Кафергот и Мигрил.

- Проникает в грудное молоко, подавляет лактацию и может вызывать у грудных детей симптомы отравления спорыньей: рвоту, диарею, слабый пульс, нестабильное артериальное давление, судороги.

Пожилые люди также особенно чувствительны к действию метисергида.

- И алкоголь, и курение усиливают вредные последствия. Препарат повышает чувствительность к холодным температурам.

- Метисергид может вызывать фиброзные изменения и воспалительный фиброз. Использование метисергида противопоказано пациентам с существующими заболеваниями легких, ревматоидным артритом или пороками клапанов сердца. Применение метисергида у детей противопоказано, поскольку он может вызвать фиброз легких.

- Родственник ЛСД. Из-за структурного сходства с ЛСД метисергид может вызывать легкую стимуляцию ЦНС, легкую депрессию ЦНС или даже ЛСД-подобные реакции.

---

## ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

### **Сердечно-сосудистые:**

*Постуральная гипотензия; периферическая ишемия* [бледные или холодные руки или ноги; зуд; онемение пальцев рук, ног или лица]; периферические отеки [рук, лодыжек, стоп или голеней]; тахикардия; брадикардия; гипотония [ортостатическая]; боль в груди; промывка; кардиомиопатия; стенокардия; застойная сердечная недостаточность.

### **ЦНС:**

*Бессонница; головокружение;* чрезмерная стимуляция; сонливость; легкая эйфория; вялость; путаница; гиперестезия; атаксия; галлюцинации; психоз; возбуждение; лихорадка или озноб; акатизия.

### **Дерматологические:**

Кожная сыпь; алопеция; телеангиэктазия.

### **Желудочно-кишечный тракт:**

*Тошнота; рвота; боль в животе; диарея;* изжога; ишемия толстой кишки.

### **Мочеполовые:**

забрюшинный фиброз; затрудненное или болезненное мочеиспускание; значительное увеличение или уменьшение диуреза.

### **Гематологические:**

нейтропения; эозинофилия; гемолитическая анемия.

### **Нервно-мышечные и скелетные:**

Неустойчивость; потеря координации; слабость ног.

### **Окуляр:**

Зрительные нарушения.

### **Разнообразный:**

красная волчанка; констриктивный перикардит; потеря аппетита или веса; увеличение веса.

[Лейкин и Палоучек 1998; Гудман и Гилман, 1970]

- 
- Мартиндейл дает обзор литературы о побочных эффектах и преимуществах метисергида.

Из 57 пациентов, получавших метисергида малеат, лечение было прекращено у 4 из-за галлюцинаций, у троих из-за ночных кошмаров и у двух из-за психоза, возможно спровоцированного метисергидом.

Из 850 пациентов с мигренью метисергид в дозе от 1 до 8 мг в день принес пользу 45% без побочных эффектов, а 12% не получил никакого эффекта. Побочные эффекты у остальных 43% включали увеличение веса [30%], сильные отеки [4%], тяжелую депрессию [2%], боль в икрах [26%], нарушение зрения [1%] и выпадение волос. [1%]; 3% имели полную непереносимость препарата.

На фоне терапии метисергида малеатом может возникнуть синдром, напоминающий системную красную волчанку.

Метисергид в дозе 2 мг в день, принимаемый при головных болях в течение периода от девяти до 54 месяцев, считался ответственным за развитие забрюшинного фиброза у 27 пациентов; У шести из них появились сердечные шумы. Фиброзные изменения, поражающие аорту, клапаны сердца и легочные ткани, также наблюдались у некоторых пациентов, и было высказано предположение, что метисергид должен быть противопоказан пациентам с пороками сердца, ревматическим артритом, хроническими заболеваниями легких и коллагеновыми заболеваниями. .

При длительном лечении мигрени метисергидом у трех пациентов среднего возраста случился инфаркт сердца (один умер), у одного пациента - острая коронарная недостаточность.

В контролируемом исследовании восемь из 10 пациентов, которые страдали от типичных приступов мании в течение трех-12 недель, получили пользу от лечения метисергидом . ... Метисергид подавлял чрезмерную психомоторную активность и возбуждение, а режим сна нормализовался. Семь пациентов предположили преходящую депрессию, но серьезных побочных эффектов замечено не было.

В двойном слепом контролируемом исследовании не было обнаружено доказательств того, что метисергид в дозе 6 мг в день был лучше плацебо при лечении десяти пациентов с манией. В отношении нарушений речи и поведения метисергид был значительно менее эффективен, чем плацебо.

В двойном слепом перекрестном исследовании с участием пяти пациентов с манией или гипоманией у троих наблюдался небольшой терапевтический ответ на прием метисергида в дозе 5 мг в день в течение 14 дней, а у двоих состояние значительно ухудшилось.

Больные с мигренью, у которых наблюдались отеки и последующий диурез, наибольшую пользу получали от метисергида в дозе 4 мг ежедневно в течение трех месяцев.

Метисергид, назначаемый профилактически в дозе 3 мг ежедневно в течение трех месяцев 67 пациентам с мигренью, был эффективен в предотвращении или уменьшении приступов у 26,9% по сравнению с ответом 9% при применении плацебо. Пациенты с предменструальной мигренью, по-видимому, гораздо менее склонны реагировать на лечение. Побочными эффектами были желудочно-кишечные расстройства, отек лодыжек и психические расстройства, но они не были тяжелыми.

Метисергид обеспечивал такой же хороший контроль приступов сна, как и дексамфетамин, у пяти пациентов с нарколепсией, но катаплексия, имевшая место у четырех, контролировалась хуже. У двух пациентов во время лечения развилась тяжелая хромота икр.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Джулиан, 1978–79, 27 испытуемых [21 мужчина, 6 женщин]; 30с, 7с, 3х.

## СИМПТОМЫ

### Разум

= Депрессия и склонность плакать.

«Забывчивость.

» Спешите во время физической и умственной активности.

### Энергия - активность

» Низкое энергетическое состояние или *повышение общей активности.*

<\* Ощущение усталости вечером.

~ Акатизия: неспособность оставаться в сидячем положении, двигательная

беспокойство, ощущение тревоги и ощущение мышечной дрожи. Пациентам часто приходится соблюдать темп. [Наблюдается как побочная реакция на метилсергид.]

### Температура

<\* Сильный жар и беспокойство ночью [2-3 часа ночи].

» Конгестия лица, болезненная и интенсивная.

*Синтетический алкалоид спорыньи.*

*В медицине используется как профилактическое средство при мигрени и других сосудистых головных болях.*

*Алкоголь, курение, холодность <.*

*Чувство голода связано с эмоциями.*

*Увеличение веса.*

*Удержание воды.*

*Фиброз.*

*Акатизия.*

---

## Аппетит

- = Чувство голода, связанное с эмоциями [противоречие или досада].
- <= Голод и повышенная физическая и умственная сила,
- <= Обложенный язык и тошнота по утрам; не могу позавтракать.

## Спать

- = Пробуждение после полуночи; 2-3 часа ночи  
    Вызвано болью в желудке, жаром или беспокойством.
- = Сонливость после еды.

## Ощущения

- Пустота [голова; желудок].

## Условия

- = < Холодный [общий; особенно, вечером].
- = < 16:00 – 17:00
- = < Движение [боль в левом плече, запястье, бедре, колене],
- => Еда [тошнота].
- = > Лежа [тошнота; боль в левом плече, запястье, бедре, колене].

## Местные жители

- = *Головная боль* в затылке; распространяющийся на правый глаз. «Как после того, как выпил вина».
- <Напряжение; во время менструации [головная боль].
- Тяжесть в задней части шеи.
- Подергивание правой стороны лица.
- = Подергивание век при движении головы или при наклоне вперед или в сторону, за которым следуют кратковременные сокращения век.
- == Сухость во рту и горле при пробуждении.
- Фарингит слева и обильные прозрачные выделения из носа.
- = Кашель от раздражения гортани; сухой, стойкий, в дневное время.
- = Отеки нижних конечностей.
- Гипогликемия.

[Адаптировано из: О.А. Джулиан, Eine Arzneimittelpriifung mit Methysergid; Allgemeine Хом. Zeitung, 1981, 226:3.]

# КОРДИЦЕПС

## ОСОБЕННОСТИ РОДА CORDYCEPS

- Род около 120 видов энтомогенных грибов [грибов, паразитирующих на насекомых или членистоногих].
- Могут иметь либо весьма ограниченный круг хозяев, либо паразитировать на очень многих видах насекомых.
- Плодоношения вырастают прямо из своих жертв, в форме булавы [греч. *кордыле* = дубина].
- Эти плоды, возникающие из личинки или куколки насекомых, известны как «растительные гусеницы».
- Кордицепс виды. включать элементы из более чем одного королевства.
- «*Кордицепс*, который должен инфицировать целевые организмы, которых явно гораздо меньше, чем цветы ржи, идет на большой шаг дальше, чем *Клавицепс*, в размножении спор, производя примерно шестьдесят четыре миллиона спор из одной стромы». [Кендрик]
- Для большинства видов кордицепса полный жизненный цикл, т. е. связи телеоморф-анаморф, определенно не наблюдался. Бесполое репродуктивные [анаморфные] фазы *Cordyceps* spp. обычно называют пресс-формами.

## РАЗНОВИДНОСТЬ

- Вид *Cordyceps sinensis* паразитирует на личинках летучей мыши *Nepialus Arctomicranus*. Моль и, следовательно, гриб встречаются только на высоких и холодных возвышенностях Гималаев и гор Китая.
- *Cordyceps subsessilis* — редкий вид, встречающийся в Северной Америке и Европе паразитирующий на личинках жуков-скарабеев. Ее анаморф, белая плесень *Tolypodadium inflatum* [niveum], продуцирует циклоспорины.
- Австралийский *Cordyceps Gunnii* [ранее *C. gardneri*] имеет стебель толщиной с садовый шланг и длиной до 30 см. Он проникает в гусеницу, питающуюся корнями, а затем удлиняется до тех пор, пока его кончик не выходит в воздух через отверстие в норе насекомого. Чем глубже нора в почве, тем длиннее стебель.

---

## КОРДИЦЕПС ВОЕННЫЙ

Кордик-м.

<b>Научное название</b>	<i>Cordyceps militaris</i>	(L.:Fr.)
Ссылка 1833.		
<b>Синоним</b>	<i>Clavaria militaris</i> L.	1753.
<b>Общее название</b>	Caterpillar Fungus.	
<b>Семейство</b>	Клавиципитовые.	

### КЛЮЧИ

- Паразит на личинках и куколках бабочек.
- Ярко-малиновый или оранжево-красный.
- Группы «выглядят как полк игрушечных солдатиков».

### ФУНКЦИИ

• *Cordyceps militaris* встречается в Северной Америке и Европе. У него есть пучковые стромы, которые сначала ярко-оранжевые, но с возрастом или выветриванием становятся желтоватыми. Паразитирует на личинках и куколках чешуекрылых бабочек. Его анаморф ранее был отнесен к *Sephalosporium*, но теперь отнесен к *Verticillium*.

*Cordyceps militaris* довольно часто встречается осенью в живых изгородях, на влажных лужайках и в лесах и выглядит как ярко-малиновые или оранжево-красные восковые булавы, более узкие на обоих концах, причем в верхней плодородной части имеются небольшие пунктировки, обозначающие отверстия в перитериях. Под землей плодовое тело легко можно отнести к личинке куколки чешуекрылого. Если разрезать насекомое, оказывается, что оно представляет собой твердую массу мицелия, вся внутренняя часть которого заменена грибом; единственная оставшаяся часть насекомого - это покровы, окружающие по сути грибковый склероций.

[Гриб] обычно встречается поодиночке или в небольшом количестве. Однако во время осеннего набега Британского микологического общества в 1923 году сотни людей были замечены на лужайке в Арматвейте недалеко от Кесвика, выглядя как полк игрушечных солдатиков.

Споры с силой выбрасываются из аски: влияние ветра и влаги на это пыхтение было изучено еще в 1775 году Мюллером. Они очень длинные, нитевидные, при зрелости распадаются на многочисленные короткие сегменты, образованные 160 и более поперечными перегородками. Прорастание происходит на

---

кожа гусеницы, если она лишь слегка влажная.  
[Рэмсботтом, 1953]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

См. Кордицепс китайский.

---

## КОРДИЦЕПС СИНЕНСИС

Кордик-с.

**Научное название** Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 1878.

**Общее название** «Китайский гусеничный гриб».

**Семейство** Клавиципитовые.

### КЛЮЧИ

- Паразит на личинках летучей мыши.
- Встречается только в высоких и холодных горных районах.
- Высотная болезнь.
- Рекордная производительность.
- Связь с дыхательной системой.
- Повышает выносливость.

### ТЕРАПЕВТИКА

#### Традиционный

• Кордицепс китайский, или китайский гусеничный гриб, издревле используется в Китае как лекарственное средство *донг чунг ся као*. Он официально внесен в Китайскую Фармакопею и используется как кровоостанавливающее, противоастматическое и отхаркивающее средство при лечении респираторных заболеваний, а также как тонизирующее средство.

В традиционных китайских медицинских текстах кордицепс подробно описан и считается мощным средством для укрепления легких и почек, увеличения энергии и жизненной силы, остановки кровотечения, уменьшения выделения мокроты и общего тонизирующего действия. Слабость почек в китайской медицине ассоциируется с импотенцией, болями в спине и ночной потливостью.

Приготовленный с курицей, он помогает организму приспособиться к сезонным изменениям ранней весной и ранней зимой.

#### Производительность

• Перед выходом на арену члены сборной Шанхая по борьбе съели несколько грибов, прикрепленных к мертвым гусеницам. В сентябре 1993 года на национальных олимпийских соревнованиях по легкой атлетике в Китае китайские бегуны на длинные дистанции потрясли мир, побив предыдущие мировые рекорды по легкой атлетике. Рекорды все еще стоят. «Семейная армия Ма» под руководством независимого тренера Ма Джунрена, которую Ма Джунжэнь провел ранее в том же году на чемпионате мира в Штутгарте,

---

«ослепил мир, подняв команду бегунов словно из ниоткуда». Ма Цзюньжэню удалось «сделать чемпионку и рекордсменку мира из группы деревенских крестьянских девушек», сообщали СМИ. Любое объяснение казалось лучше, чем отсутствие его вообще. Некоторые из них были абсурдными, например, что бегуны «подпитывались диетой из черепашной крови и жестоким режимом пробежки марафона в день на высоте». Другие возмущались, убежденные, что были приняты анаболические стероиды или другие препараты, повышающие работоспособность.

Но анализы мочи оказались отрицательными. Если спортсмены и принимали наркотики, анализы этого не показали. Когда репортеры потребовали от него объяснить, почему его спортсмены так хорошо бегают, тренер Ма Джунжэнь упомянул об их строгом графике тренировок, их страстной приверженности легкой атлетике и секретном эликсире, приготовленном из гриба *Кордицепс китайский*. [Все бегуны Ма поссорились со своим дисциплинирующим тренером, и только один попал в команду, которую Китай отправил на чемпионат мира по легкой атлетике 1994 года. Ма утверждает, что выступления его бегунов сошли на нет, потому что у них больше не было доступа к его секретному эликсиру.]  
[Хальперн и Миллер, 2002]

Возможный вклад кордицепса в успех оказался еще более омраченным, когда два члена Армии Ма дали положительный результат через два месяца после Олимпийских игр в Сиднее в 2000 году.

Хотя кордицепс и не способен превратить деревенских крестьянских девушек в золотых медалисток, он все же повышает выносливость. Исследования показали, что он увеличивает поглощение кислорода мозгом и сердцем, одновременно улучшая устойчивость к гипоксии.

### **Легочные расстройства**

• *C. sinensis* растет на высоте 3000 метров и более в холодных, травянистых альпийских болотах горных регионов. Туземцы едят гриб прямо из почвы, чтобы предотвратить высотную болезнь.

Использование кордицепса китайского при лечении респираторных заболеваний насчитывает многовековую историю. Кордицепс имеет обширную историю применения при лечении хронического бронхита, особенно у пожилых пациентов, а также астмы, хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), туберкулеза, легочного сердца и других заболеваний дыхательной системы.

Ряд исследований продемонстрировал улучшение клинических симптомов респираторных заболеваний после применения препаратов, содержащих кордицепс.

медикамент. Например, подавляющее большинство пациентов с различными респираторными заболеваниями, такими как хронический бронхит, бронхиальная астма или легочное сердце, сообщали о значительном клиническом улучшении после лечения Cs-4 (Cs-4 — культивированный мицелий *C. sinensis*). В других исследованиях лечение Cs-4 пациентов, страдающих хроническим бронхитом или бронхитом с астмой, приводило к очень высоким показателям клинического улучшения по сравнению с репрезентативными контрольными группами. В этих исследованиях также было отмечено улучшение дыхательной способности.

... После лечения Cs-4 у пожилых пациентов с хронической обструктивной болезнью легких наблюдалось заметное улучшение кашля, отделения мокроты, аппетита, жизненного тонуса и легочных симптомов.

... Cs-4 также использовался в сочетании с другими препаратами для лечения пациентов, страдающих легочным сердцем, острым или остро рецидивирующим, с дисфункцией сердца и легких первой и третьей степени. Добавление Cs-4 к базовому лечению кислородными ингаляциями и антибиотиками привело к значительному улучшению общей скорости терапевтического эффекта при оценке симптомов, включая астму, кашель и отхаркивание, сон, эмоционально-духовное состояние, функции дыхания и функции сердца.

Это улучшение было значительно выше, чем общий эффективный показатель, зарегистрированный для контрольной группы, которая получала базовую терапию без Cs-4. Результаты показали большее улучшение качества жизни пациентов после введения Cs-4.

... Помимо повышения уровня биоэнергетики с помощью кордицепса, исследователи изучили потребление кислорода мышами и их способность выживать после терапии Cs-4 в гипоксической среде, чтобы выяснить влияние Cs-4 на эффективность использования кислорода. В условиях стимуляции потребления кислорода путем подкожного введения изопреналина экстракт Cs-4 достоверно снижал потребление кислорода мышами на 41–49% в течение десяти минут и на 30–36% во вторую десятиминутку, по сравнению с контролем.

В среде с низким содержанием кислорода мыши жили в два-три раза дольше после обработки Cs-4. Снижение потребления кислорода, вызванное Cs-4, и пролонгированная выживаемость обработанных животных в гипоксической среде свидетельствовали о более эффективном использовании кислорода для поддержания необходимой физиологической активности органов/тканей и большей толерантности к ацидозу, вызванному гипоксией, чем у животных, получавших Cs-4. элементы управления.

... Повышение физической работоспособности и улучшение качества жизни в ответ на лечение Cs-4 можно объяснить также улучшением - энергетического состояния с большей эффективностью использования кислорода, а также

---

относительно улучшения функций кислородопоглощающей, легочной, сердечно-сосудистой и других систем. <sup>1</sup>

Особое родство с дыхательной системой подтверждается использованием вида *Cordyceps robertsii* маори Новой Зеландии, которые измельчают гусениц и грибы в порошок для лечения астмы.

#### Исследования

- Hobbs [1995] и Halpern & Miller [2002] провели обзор исследований по изучению воздействия *Cordyceps sinensis* in vivo на группы здоровых добровольцев и пациентов. В этих исследованиях сообщалось о влиянии на сердечно-сосудистую, иммунную, печень, почки, скелетные мышцы и дыхательную функцию, а также на метаболизм глюкозы и липидов.

- В нескольких исследованиях было отмечено общее улучшение физических возможностей и выносливости, а также эффект против усталости.

В плацебо-контролируемых клинических исследованиях изучались эффекты терапии Cs-4 у пожилых пациентов с усталостью и другими симптомами, связанными со старением. По сравнению с отсутствием улучшения симптомов у пациентов, принимавших плацебо, большинство пациентов, принимавших Cs-4, сообщили об общем клиническом улучшении. Субъективные улучшения включали уменьшение утомляемости [92 %], непереносимости холода [89 %], головокружения [83 %], частой никтурии [59 %], шума в ушах [79 %], гипосексуальности [14 %] и амнезии [26 %]. .

Двойное слепое плацебо-контролируемое клиническое исследование с участием 59 пожилых пациентов (в возрасте 60–84 лет) с различными симптомами старения показало, что экстракт культивированного мицелия (штамм Cs-4, 3 г/день в течение трех месяцев) снижает утомляемость у 92% пациентов. . У многих пациентов также наблюдалось улучшение показателей частой никтурии [59 %], амнезии [26 %], гипосексуальности [14 %], головокружения [83 %], шума в ушах [79 %] и непереносимости холода [89 %] по сравнению с значительно меньшее улучшение в группе плацебо-контроля.

2

#### Составляющие

- Соединения кордицепса включают полисахариды; азотистые соединения ; витамины группы В [B1, B2 и B12]; витамин Е; витамин К; все незаменимые аминокислоты; жирные кислоты; эргостерин и стеролы.

Полисахариды кордицепса и других грибов обладают гипогликемической, гиполипидемической, иммуностимулирующей и противолейкемической активностью.

## Побочные эффекты

• В отношении побочных эффектов обычно заявляют: «ни о каких побочных эффектах не сообщалось» или «имеется лишь небольшое количество и легкие побочные эффекты». О возможных побочных эффектах сообщалось у некоторых пациентов с гиперлипидемией, которые жаловались на сухость во рту, кожные высыпания, сонливость, тошноту и диарею при приеме экстракта культивированного мицелия [штамм Cs-4, 3 x 333 мг 3 раза в день в течение 4-8 недель. ],

1-2 Дж. С. Чжу, Г. М. Халперн и К. Джонс [1998]: Научное повторное открытие древнего китайского фитотерапии: *Cordyceps sinensis*. Часть I. Журнал альтернативной и дополнительной медицины 4[3], стр. 289-303; Часть II. Журнал альтернативной и дополнительной медицины 4 [4], стр. 429-457.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

• Симптомы, перечисленные в разделе «Кордик». [*Cordyceps militaris*] в реперториуме [Синтез 9.0] во многом основан на «Руководстве по гомеопатическим лекарствам» Мерфи, в котором в качестве источника симптомов указан «гусеничный гриб, тибетский гриб». Этот гриб, используемый «тибетскими пастухами в Гималаях для оживления своих яков», представляет собой *Cordyceps sinensis*, а не *Cordyceps militaris*, причем последний происходит из северных регионов с умеренным климатом, таких как Северная Америка и Европа. Следовательно, симптомы следует отнести к *Cordycs*.

• Что касается его гомеопатического применения, Мерфи пишет: «Кордицепс повышает энергию и выносливость. Это повышает спортивные результаты, особенно в гонках на длинные дистанции. Хроническая усталость. Одышка. Слабая выносливость. Горная болезнь. Недостаток силы и выносливости. Психическое и физическое переутомление из-за переутомления. Болезнь Альцгеймера. Сексуальная слабость. Нервная слабость. Антидоты опиума и симптомы абстиненции. [Авена]». К клиническим показаниям относятся:

*Паразит на личинках летучей мыши. Встречается только в высоких и холодных горных районах. Высотная болезнь. Рекордная производительность. Связь с дыхательной системой. Повышает выносливость.*

Анемия. Астма. Бронхит. Хроническая усталость. Истощение. Утомление. Гепатит. Психическая слабость. Старость. Одышка. Туберкулез.

---

## ЦИКЛОСПОРИН

Циклосп.

- Производится *Tolyocladium niveum*, анаморфной стадией жизненного цикла *Cordyceps subsessilis*.

### КЛЮЧИ

- *Cordyceps subsessilis* паразитирует на личинках жука-скарабея.
- Инопланетный захватчик.
- Метаморфоза: Зимний червь, Летнее растение.
- Трансплантация органов.
- Иммунодепрессант.
- Почечная недостаточность и гипертония.
- Ночное ухудшение; не освеженный утром.
- Колющие/жгучие боли.
- Правая сторона.

### МЕТАМОРФОЗЫ

Благодаря уникальному жизненному циклу кордицепс в Китае получил название «зимний червь, летнее растение».

Если вы сможете проявить сочувствие к насекомому или пауку, *кордицепс* может показаться устрашающим противником. Гриб способен прокалывать хитиновый экзоскелет насекомых; как только он попадает внутрь, симптомы заболевания становятся очевидными. Муравьи, колонизированные кордицепсом, *ведут* безнадежное ухаживающее поведение и передвигаются хаотичной походкой, их ноги бесконтрольно подергиваются. Наиболее эффектно демонстрируя свои мучения, насекомые-эпилептики, охваченные судорогами, взбираются по стеблям растений и выделяют слизь из своих ротовых частей. В предсмертных агониях они хватаются за верхушку стебля ногами, зажимают ротовым аппаратом консервного ножа и умирают. ... Но для патогена результат никогда не меняется. Через несколько дней после смерти его гифы прорываются через суставы скелета насекомого, окутывая животное мицелием, прежде чем дать прорастание удлинненного плодового тела.

... Лазающее поведение наблюдается и у насекомых, зараженных другими видами грибов. Термин «*саммитная болезнь*» применяется к насекомым, проявляющим этот симптом. Покая растительность, колониальные насекомые покидают свои гнезда, ограничивая возможность эпидемии. Самозащитное

---

Возможно, также была разработана стратегия защиты родственников больных насекомых от инфекции. Такие доблестные и, казалось бы, альтруистические действия имеют смысл для бесплодных животных, таких как рабочие муравьи, у которых могут быть сотни тысяч, если не миллионы идентичных сестер.

С биологической точки зрения самоотверженные действия служат себе в колонии, поскольку генетическое наследие каждого рабочего полностью зависит от здоровья королевы и ее женихов. Альтернативно, гриб может осуществлять прямой контроль над поведением насекомых, манипулируя химией его мозга. Хотя это чисто гипотетически, неврологические симптомы, проявляемые инфицированными насекомыми, делают эту идею весьма провокационной. Вызвав реакцию вершины у своего хозяина, гриб занял бы идеальное положение для распространения своих спор ветром.

[Деньги 2002]

В начале осени кордицепс выпускает споры и вселяется в гусеницу. Всю зиму он выедает ткани спящей гусеницы, заполняя их своими гифами. Гусеница не превращается весной в бабочку; вместо этого гриб выпускает длинные стебли своего плодоносящего растительного тела. Зимой червь, летом растение. Стебель растения зимой отмирает, а корень превращается в червяка. В средние века считалось, что эти причудливые существа, полуживотные и полурастения, олицетворяют собой переход из растительного царства в животное. Кордицепс включает в себя элементы обоих царств. Он пересаживается в животное, оставляя его внешний вид нетронутым, чтобы вновь появиться в облике растения, похожего на плаун. Наполовину животное, наполовину растение, но это ни то, ни другое.

В рассказе Франца Кафки *Die Verwandlung* («Метаморфоза», 1916) Грегор Замза однажды утром просыпается и обнаруживает, что превратился в гигантского жука. «Но он не испытывает никакого страха, которого можно было бы ожидать. Именно его хладнокровная отстраненность, его явно объективное рассмотрение ситуации, его мелочная тревога по пустякам [чтобы избежать столкновения с ужасающей реальностью] делают эту историю такой пугающей. Превращение Самсы рассматривается не как нечто удивительное, а лишь как неприятность, причем незначительная неприятность, которую он и его родственники должны замалчивать. ... Недолгая жизнь Кафки [1883-1924] допускает такие интерпретации. ...

Его особая ситуация гарантировала, что он будет писать с отчужденной точки зрения : как еврей, он не принадлежал к христианам; как немецкоязычный еврей, родившийся в Праге, он не принадлежал к чехам; как еврей среднего класса

---

он не совсем принадлежал к беднейшим восточным евреям; и он не принадлежал к доминирующим австрийцам.

Наконец, как сын зажиточного гражданина, он не принадлежал к рабочим, хотя много лет работал в Институте страхования рабочих от несчастных случаев в Королевстве Богемия. Везде он испытывал отчуждение, и созданная им литературная вселенная, этот мир языка отражает его болезненное отчуждение. ... Бессильные, неспособные повлиять на собственные судьбы, герои Кафки могут лишь пытаться интерпретировать мир. Рассказы Кафки — это почти вымышленная версия научных экспериментов: установив экспериментальную - ситуацию, он проверяет своих абстрактных персонажей, чтобы узнать что-то о них и об их мире». <sup>1</sup>

Через свое плодовое тело на стебле кордицепс создает новую жизнь из могилы своей жертвы. «Конфликт на биохимическом уровне, вероятно, был столь же жестоким, — предполагает Мани, — с распространением токсичных и антиоксидантных коктейлей все возрастающей силы как внутри хозяина, так и внутри патогена».

Поразительно, что из всех живых организмов *Cordyceps subsessilis* производит химические вещества, которые изменили трансплантацию органов. Он делает это на своей бесполой [анаморфной] стадии, называемой *Tolyposcladium [inflatum] niveum*. Из этих химикатов

- 25 различных циклоспоринов - Циклоспорин А стал препаратом выбора после трансплантации почек, сердца, легких, костного мозга и комбинированной - трансплантации сердца и легких. Циклоспорин А, известный как циклоспорин, используется для предотвращения отторжения и профилактики болезни «хозяин против трансплантата», борьбы, которую хозяин терпит с трансплантатом, как с болезнью, рассматривая его как инопланетного захватчика.

Трансплантация органов предполагает включение элементов более чем от одного человека, «волнение жизни и смерти», которое «может выявить безжалостное преимущество, веру в то, что «медицинский прогресс» — это цель, которая оправдывает практически любые средства. Критики утверждают, что такие инциденты олицетворяют тревожную неспособность современной высокотехнологичной медицины признать автономию пациентов и реальность смерти». <sup>12</sup>

1 Франц Роттенштайнер, *Книга фэнтези*, Нью-Йорк, 1978.

2 Рой Портер, *Величайшая польза для человечества*, Лондон, 1999.

---

## ИММУНОСУПРЕССИЯ

Циклоспорин был впервые выделен из *Tolypodium niveum* в 1970-х годах в ходе скрининга грибковых продуктов на противогрибковую активность. Его спектр как противогрибкового антибиотика оказался слишком узким, чтобы его можно было использовать в клинической практике. Однако при тестировании на цитостатическую, противовирусную и иммуносупрессивную активность - соединение показало мощную, но избирательную иммуносупрессивную активность, ингибируя размножение лимфоцитов, но не других соматических клеток.

Это открытие вскоре произвело революцию в области трансплантации органов, значительно снизив заболеваемость и частоту отторжения. Циклоспорин А в настоящее время является наиболее широко используемым препаратом для предотвращения отторжения трансплантата органов человека. К 1996 году им ежедневно пользовались 200 000 реципиентов трансплантатов. Сейчас это число, несомненно, намного выше из-за постоянно растущего числа трансплантаций органов, а также использования циклоспорина при лечении псориаза, псориатической артропатии, атопического дерматита, ревматоидного артрита и воспалительных заболеваний кишечника.

## ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

Наиболее распространенными и наиболее серьезными нежелательными эффектами циклоспорина являются почечная недостаточность и артериальная гипертензия. После длительного лечения нефротоксичность может быть не полностью обратимой. Повышение артериального давления в результате лечения циклоспорином можно обнаружить даже в краткосрочной перспективе. Известно, что антагонисты кальция повышают уровень циклоспорина в плазме. Циклоспорин может повышать уровень холестерина, триглицеридов и уратов в сыворотке крови, а также может в некоторой степени ухудшать толерантность к глюкозе.

Препарат метаболизируется в печени и 90 процентов выводится с желчью. В разделе «менее важные нежелательные эффекты» Rang et al. включают «анорексию, вялость, гирсутизм, тремор, парестезии, гипертрофию десен и желудочно-кишечные расстройства». <sup>1</sup>

Лейкин и Палочек [1998] представили более полный и реалистичный обзор побочных реакций:

### **Сердечно-сосудистые:**

*Гипертония*; гипотония; тахикардия; покраснение лица; периферические отеки; трепетание [предсердий]; боль в груди; стенокардия; вазоконстрикция.

## **ЦНС:**

Судороги; головная боль; психоз; зрительные галлюцинации; атаксия; паркинсонизм .

## **Дерматологические:**

*Гирсутизм*; прыщи; алопеция; узелково-кистозные угри; буллезные поражения; гиперпластический псевдофолликулит бороды.

## **Пищеварительный канал:**

*Гипертрофия десен*; дискомфорт в животе; тошнота; рвота; колит; панкреатит.

## **Нервно-мышечные и скелетные:**

*Тремор*; миозит; судороги ног; парестезия; клонус; миоклонус.

## **Окуляр:**

Кортикальная слепота; диплопия; постоянная слепота.

## **Разнообразный:**

Восприимчивость к инфекции [повышенная]; чувствительность к перепадам температур; заболеваемость лимфомой [повысилась]; саркома Капоши; мутизм; базальноклеточная карцинома; злокачественная меланома; тепло; системная красная волчанка [СКВ],

1 Ранг Х.П., Дейл М.М. и Риттер Дж.М., Фармакология, 4<sup>-е</sup> изд.; Эдинбург 1999.

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Доказательство**

[1] Сук-Алун, 1990 год; 30с в течение одного месяца; 6 испытуемых [2 мужчины, 4 женщины], [S]

[2] Норвежская академия естественной медицины, 1991–1992 годы; 12х, 31 прuver;

200х, 8 прuverов. [B]

[C. Bruset et al., *Arzneimittelprüfung von Cyclosporinum*; Allgemeine Homöopathische Zeitung, 1/95.]

## СИМПТОМЫ

### Разум

«Тревожность и беспокойство около 22:00; и тяжесть лба. [С]

«Красивые и яркие сны. [С]

= Сны о заговорах; «Что люди замышляют против него заговор». [С]

«Быстро раздражается и злится; забывчивый. [Б]

«Панический страх в темноте. [Б]

= Крайнее беспокойство, не может ни на чем сосредоточиться, вынужден постоянно заниматься чем-то другим [З]. [Б]

### Основное [Б]

«Сухость [волос; глаза; нос, особ. правая сторона; лицо; рот].

» Снижение желания пить пиво и кофе.

» Отвращение к сладкому.

«Тяга к соли; бульон; чипсы; соленые пастилки; соленое мясо;

копчености; пиво.

= Нет жажды; аппетита почти нет [11:00–14:00].

### Ночное ухудшение

«Головная боль ночью в постели, ощущаемая в полусне; в начале менструации. [С]

= Сокращение и покалывание в жевательных мышцах при пробуждении в 3 часа ночи [S]

«Горло сухое и болезненное при пробуждении в 3 часа ночи [S]

«Ощущение инородного тела в горле при пробуждении ночью. [С]

= Липкая слизь в горле по ночам. [С]

= Не могу спать из-за боли в желудке. [Б]

«Боль в животе в 3 часа ночи [S]

= Пробуждение от давления на мочевой пузырь; чувствует это постоянно во время сна; ему приходится вставать, чтобы помочиться, но выделяется лишь небольшое количество мочи; сны о мочеиспускании.

[Б]

«Трудно заснуть из-за боли в груди. [Б]

» «Ледяные холодные ноги в постели. [Б]

«Теплые ноги» > поднять ноги. [Б]

= Постоянное пробуждение и повторное засыпание, утомленный по утрам. [Б]

= Бессонница до 3 часов ночи [В]

= Сны о преследовании [З]. [Б]

= Не могу спать, лежа на спине; лучше спит, лёжа на левом боку. [Б]

— Просыпаюсь после 3 часов ночи от снов. [С]

## Другие способы -

= 15-20 часов <.

<> Пиво <.

<= Изгиб с.

= Сгибание вдвое <.

= Завтрак с.

<= Закрытие глаз <.

= Холодный воздух <.

«Еда, после <.

== Усилие с.

= В помещении с.

= Вдохновение <.

= Лежа на правом боку <.

= Движение <.

= Ощущение беспокойства при пробуждении в 3 часа ночи [S]

«Бессонница; и сонливость в дневное время. [S]

= Озноб в постели, за исключением ног. [B]

= жар, чередующийся с ознобом ночью. [B]

## Хуже при пробуждении утром.

=> Головная боль [постепенно исчезает в течение дня]. [C]

= Веки липкие и опухшие. [C]

= Боль в животе. [C]

«Редкий кашель. [B]

«Серо-желтоватая, густая мокрота. [B]

= Просыпается от сильной колющей боли в груди. Ощущение стеснения [4]. [B]

~ Боль в задней части шеи. [C]

= Боль в левом локте [3], усиливающаяся при прикосновении и растяжении руки, распространяющаяся на пальцы. [B]

= Усталость. [C]

=> Сонливость [продолжающаяся в дневное время]. [C]

= Сильное желание спать; утром такая же усталость, как и вечером перед сном. [B]

« Голодный при пробуждении. [B]

## Обострение [B]

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Болезненность задней стороны бедра [хуже с левой стороны].

Тошнота.

Рвота.

Головокружение. Зудящие глаза.

Жжение в горле.

Кислый привкус во рту.

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Боль в горле, распространяющаяся к ушам.

Тошнота по утрам. Боль в груди. Стреляющая, острая боль в позвоночнике.

Боль от правого уха к горлу.

Колющая боль в правом виске. Боль, распространяющаяся из левой половины живота в прямую кишку/поясничную область. Резкая боль

*Cordyceps subsessilis*

*паразитирует на личинках жука-скарабея.*

*Инопланетный захватчик.*

*Метаморфоза: Зимний червь,*

*Летнее растение.*

*Трансплантация органов.*

*Иммунодепрессант.*

*Почечная недостаточность и гипертония.*

*Ночное ухудшение; не освеженный утром.*

*Колющие/жгучие боли.*

*Правая сторона.*

**Другие  
модальности –  
Улучшение [В]**

= Давление <.

= Сидя <.

= Запах бензина <.

= Стою <.

= Наклонившись <.

= Стресс <.

— Вытягивани  
е руки с.

— Глотание <.

= Сладости <.

= Табачный дым с.

= Нажмите <.

= Теплая комната <.

= Вода/Купание <.

= Наклон вперед >.

= Закрытие глаз >.

= Кофе >.

» Холодный воздух  
>.

= Еда, после >.

= Отрыжка >.

= Вечер >.

= Движение >.

«■ Движущиеся  
ноги >.

= Открытый воздух  
>.

= Давление >.

«Поднятие ног  
вверх».

= Отдых >.

правое плечо. Задняя часть шеи болезненная, скованная. Жгучая боль, распространяющаяся от подушечек больших пальцев вверх к внутренней стороне рук.

Боль, распространяющаяся из левой половины живота в прямую кишку/поясничную область. Ощущение удара электрическим током в пальцах обеих рук. Колющая боль в середине правой руки.

Боль, распространяющаяся из левой половины живота в прямую кишку/поясничную область. Ощущение усталости в спине.

Головокружение.

Ощущение надавливания матки.

Головная боль над правым глазом/вокруг него. Колющая боль в правом виске. Ощущение, будто сердце движется. Стреляющая, острая боль в позвоночнике.

Головная боль над правым глазом/вокруг него. Боль в левом локте.

Зуд в ушах. Жжение в горле.

Зубная боль.

Боль в горле, распространяющаяся к ушам.

Боль в левом локте.

Сухой кашель.

Зуд кожи лица.

Внезапная боль в животе.

Колющая боль за глазами.

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Боль, сухость в горле.

Перестали чувствительность ушей.

Чихание.

Головная боль над правым глазом/вокруг него.

Судороги ног.

Боль в горле. Тошнота.

Колющая, пульсирующая боль в висках. Боль от правого уха к горлу.

Теплые ноги.

Головокружение. Пульсирующая головная боль слева. Тошнота.

---

Острая боль в правом плече. Задняя часть шеи болезненная, скованная. Жгучая боль, распространяющаяся от подушечек больших пальцев вверх к внутренней стороне рук.

<- Сидя>.

Ощущение надавливания матки.

= Спать >.

Головная боль над/вокруг правого глаза.

» Табурет >.

Ощущение разрыва желудка. Спазмы в животе после завтрак. Менструальные боли [временные >].

Теплые зайвки >. Тошнота.

= Теплая ванна >.

Жгучая боль, распространяющаяся от подушечек больших пальцев вверх к внутренней стороне рук.

больших пальцев вверх к

### **Ощущения как будто [В]**

= Как от удара током. Правая или левая сторона живота. Прямая кишка. Пальцы обеих рук.

### **Боли [Б]**

= Горение.

= *Вышивание*.

### **Головокружение [В]**

= Головокружение [3] утром при вставании [3]; до полудня [3]; от сильных запахов [например, бензина].

> Отдых.

< Закрытие глаз [3].

### **Голова [Б]**

«= Головная боль в 15-20 часов, над/вокруг правого глаза [4].

Помутнение зрения и тошнота.

< Пиво.

> Холодный воздух; движение [2].

~ Головная боль с полудня до 16:00.

< Стресс; напряжение; сутулясь.

> Кофе; спать.

» Пульсирующая боль в затылке, распространяющаяся на лоб. [3]

» Колющая боль в правом виске.

< Движение; наклонившись [3].

= Ощущение расслабленности в голове.

---

## **Глаза** [Б]

«Коллющая боль за глазами [3], > закрывание глаз.

» Мышечное подергивание правого глаза.

— Сухость правого глаза [2],

= Зуд в глазах [4], <закрытие глаз.

## **Уши** [Б]

«■» Обструкция > отрыжка.

⇒ Боль в правом ухе, распространяющаяся на горло.

< Лежа на правом боку.

> Надавливание на болезненную сторону.

= Зуд в ушах < при глотании.

## **Нос** [Б]

= Давление на нос, как от слишком узких очков. [Б]

« Катар; густые белые выделения [4]; частые приступы чихания [4]; слезотечение [3].

< Утро [чихание].

> Вечер.

<=> Нос заложен [3].

< Утром [и жжение от горла, распространяющееся к ушам] [3].

= Потеря обоняния.

## **Лицо** [Б]

<= Сухость вокруг рта.

«Губы сухие, пересохшие по вечерам; ощущение жжения утром и вечером [3].

= Кожа лица тонкая и натянутая [3]; зуд < промывание.

== Кожа лица [и тела] очень сухая.

## **Рот**

«Набухание слюнных желез слева [3]; щека и язык опухли. [Б]

= Повышенное слюноотделение [3]. [Б]

«Металлический привкус во рту и тонкий белый налет на языке перед завтраком. [Б]

= Неприятный привкус во рту; дыхание зловонное; кислый привкус, сохраняющийся некоторое время после еды [3]. [Б]

= Привкус хлора во рту. [Б]

---

## **Зубы**

» Кровоточивость десен. [С]

= Зубная боль < сладости. [Б]

«Ледяной холод, тянущее ощущение в зубах [нижние передние зубы]; трудности с жеванием чего-то кислого/твердого. [Б]

## **Горло [Б]**

» Боль в горле усиливается утром и вечером, распространяясь на уши [4]; Ухудшение в помещении, табачный дым.

» Жгучая боль, усиливающаяся от холодного воздуха, при глотании.

«Боль в горле [3], усиливается на свежем воздухе, усиливается ночью.

» Болезненность, сухость, приходится глотать [без >], вечером/ночью с 23:00; > утром, после еды.

## **Желудок [Б]**

«Боль в животе в положении сидя. [С]

«Тошнота, [укачивание в машине, 15-19 часов].

< Сгибается пополам.

> Отдых; под открытым небом; теплые аппликации.

<= Тошнота по утрам, усиление вдохновения.

«Тошнота, появляющаяся и исчезающая, продолжающаяся около 15 минут.

» Желудок твердый и болезненный; горение.

«Внезапная боль, усиливающаяся при наклоне вперед.

«Ощущение пустоты, даже после завтрака.

## **Живот [Б]**

» Ощущение распираания > стула.

= Растяжение; метеоризм; зловонные газы и стул.

» Колющая боль (2), в 14 часов, в правой половине живота, затем в левой, с регулярными интервалами в течение дня; кратковременная [1 минута], как от удара электрическим током (3).

- Боль слева [2], отдающая в прямую кишку; < давление, движение.

## **Прямая кишка [Б]**

» Боль, как от удара электрическим током [3], кратковременная, хуже в положении сидя.

«Рвущая боль в прямой кишке [2]; как будто что-то должно выйти наружу [4], хлюпающий понос.

---

### **Табурет** [Б]

- = Подобный диарее; желтовато-коричневый, зловонный, обильный.
- = Диарея [2]; сильные боли во время стула.
- « Слизь в стуле. Непереваренная пища, беловатая.

### **Мочевой** [Б]

- <· Мочеиспускание болезненное [3].
- = Наполненный мочевой пузырь. Постоянно мочится утром/днем [2].
- = Позывы к мочеиспусканию вскоре [5 минут] после мочеиспускания [3], небольшими порциями.
- = Боль перед мочеиспусканием [4].

### **Женский** [Б]

- = Менструации слишком поздние; менее обильный. [С]
- ⇒ Менструация задерживается на пять дней, сильная боль.
- Менструация слишком ранняя, с ощущением давления вниз, хуже стоя, лучше сидя.
- == Менструальные боли [4], > на короткое время после стула, затем снова усиливаются.
- = Менструации меньше, чем обычно, но более болезненны, особенно в первый день.
- = Менструальные кровотечения в виде пароксизмов, прекращающиеся в положении лежа.
- ~ Колющая боль в левом яичнике [2] или правом яичнике [с полудня до полуночи] [3].
- = Тянущее ощущение от яичника назад к пояснице/области почек; чувствительный, горячий [2],

### **Гортань** [Б]

- = Охриплость голоса по утрам.

### **Дыхательная система** [Б]

- = Одышка, головокружение, как будто дышишь в сауне.
- = Чрезвычайно сухой кашель в течение всего дня < в теплом помещении.

### **Сундук** [Б]

- Колющая боль в левой груди [2] во время вдоха.
- == Боль в левой половине грудной клетки, распространяющаяся на левую сторону спины и левую подмышку [4].
- == Колющая боль в правом легком.
- = Подмышечная потливость, зловонная после физической нагрузки.

---

### **Сердце** [Б]

- = Ощущение, будто сердце шевелится при наклоне вперед.
- == Сердце бьется так сильно, что кажется, что оно движется.

### **Назад** [Б]

- = Боль в затылке, усиливающаяся при повороте головы; утром мешает поднять голову. [С]
- = Сильная боль в затылке/между лопатками [2].
- = Затылок болезненный, скованный [2], хуже при движении, лучше в покое.
- =■ Стреляющая, острая боль в позвоночнике при наклоне вперед, усиливающаяся при вдохе [ 4].
- «Ощущение скованности в позвоночнике [3].
- > Боль от поясничной области до стопы.

### **Верхние конечности** [Б]

- == Острая, стреляющая боль в правом плече, усиливающаяся при движении, усиливающаяся в покое.
- == Пальцы словно опухли.

### **Нижние конечности** [Б]

- => Болезненность ног, особенно задней части бедра [< левая сторона], < сгибание [3].
- « Судороги обеих стоп, иногда только одной, при езде на велосипеде.
  - >двигающиеся ноги.

<b>Научное название</b>	Neotyphodium lolii (Latch, Christensen & Samuels) Гленн, Бэкон и Ханлин 1996.
<b>Синоним</b>	Acremonium lolii Latch, Кристенсен и Сэмюэлс, 1984.
<b>Телеоморф</b>	Эпихлоя брюшного тифа.
<b>Симбионт</b>	Клавиципитовые.

## КЛЮЧИ

- Эндوفитный гриб [живет *внутри* хозяина].
- Симбиотические (улучшающие приспособленность хозяина и получающие взамен защиту) или паразитические (почти не допускающие производства семян у хозяина).
- Поражает травы, преимущественно виды Lolium.
- Тремор, движения, тряски и шатание.
- Рок-н-ролльный гриб. «Давайте трясемься, гремим и катаемься».
- Движение, возбуждение, шум или беспокойство <.

## ОСОБЕННОСТИ РОДА

- Небольшой род с 8-11 идентифицированными видами.
- Эндوفитные микрогрибы [= живущие внутри своего хозяина].
- Телеоморфы [половое размножение] отнесены к эпихлое, анаморфы [бесполое размножение] к Neotyphodium [ранее известному как Acremonium].
- Эндосимбионты прохладных трав.
- Поскольку они могут повысить приспособленность хозяина за счет защиты от биотических и абиотических стрессов, но также могут снизить производство семян хозяина, эти симбионты охватывают континуум от антагонистического [высокопатогенного] до мутуалистического.
- Вырабатывают определенные алкалоиды, которые оказывают благотворное воздействие на хозяина: повышают устойчивость к засухе, повышают устойчивость к определенным грибковым заболеваниям и удерживают различных насекомых-вредителей от питания травой. Взамен гриб получает улучшенное питание и большую защиту от высыхания, хищников и паразитов. Выживание хозяина означает выживание гостя.
- Мьютуалистические или антагонистические эффекты напрямую связаны с относительной важностью их сексуального [телеоморфа] и бесполого [анаморфа] жизненных циклов.
- Паразитические виды-антагонисты «крадут» энергию, предназначенную для соцветий.

и использовать это для производства стром, которые систематически разрастаются по всему растению.

- Половой цикл этих видов происходит только на «задушенных» побегах, на которых не образуются семена, поэтому более антагонистические виды *Eriophloe* почти не производят семян-хозяев и передаются только горизонтально [заразно].
- Доброкачественные, мутуалистические виды могут распространяться только через зараженные семена; они не могут распространяться от растения к растению в поле. Семена могут составлять почти 60% от общего количества лолитрема В в зрелых растениях [*Lolium perenne*]. Гриб живет в семенах недолго (18-24 месяца) при нормальных условиях хранения зерна. Семена с высоким содержанием грибов, высеваемые первой осенью после сбора урожая, в трехмесячном возрасте дают пастбища с высокой долей зараженных растений.

## ТОКСИНЫ

- Некоторые представители семейства Clavicipitaceae производят нейротоксины, называемые *треморгенами*, такие как паспалитремы [от *Claviceps paspali*] и лолитремы [от *Neotyphodium lolii*]. Эти индол-ди-терпеновые алкалоиды активны против насекомых и млекопитающих.
- Представители родственного рода плесени *Penicillium* также обвиняются в выработке треморгенных микотоксинов, наиболее распространенными из которых являются пенитрем-А и рокефортин-С.
- Треморгены, как следует из названия, вызывают мышечный тремор.
- Интоксикация этими микотоксинами зарегистрирована у людей и многих животных, включая кошек, собак, крупный рогатый скот, овец, кроликов, домашнюю птицу и грызунов.

## ДВИЖЕНИЯ, ВСТРЕЧИ И ПОТЯСАЮЩИЕ

- *Neotyphodium lolii* завершает свой жизненный цикл в пределах таких видов *Lolium*, как *Lolium perenne* [Райграс многолетний] или *Lolium temulentum* [Пирого бородатая]. Передается *только семенами*. Присутствие гриба в траве может вызвать выработку одного или обоих классов алкалоидов: лолитремов и спорыньи [эрговалина].

---

Лолитрем Б в основном содержится во влагилице листьев, стебле, семенной головке и семени. Этот алкалоид вызывает шатание райграса, также известное как летнее шатание, у домашнего скота.

- Клинические признаки включают мелкую мышечную дрожь, которая может длиться несколько часов или дней. При более сильном воздействии тремор может стать серьезным, перерасти в судороги и может привести к смерти.

Мелкий и грубый тремор усиливается при движении, волнении, шуме или беспокойстве. Пострадавшие животные теряют контроль над направлением движения. Крупный рогатый скот и овцы обычно выздоравливают, если их оставить в покое.

Серьезные проблемы возникают при попытке переместить пострадавших животных. У них скованная походка, они не могут ходить и могут пораниться или покончить с собой при транспортировке. Другие признаки, которые могут наблюдаться, включают рвоту (часто предшествующую самому раннему тремору), гиперактивность, нистагм, опистотонус, депрессию, кому, изменения поведения, тахикардию и отек легких.

- Типичные проявления райграса шатаются.

*У овец:* легкий тремор головы и подергивание мышц шеи, плеч и боков; кивание головой и судорожные движения конечностями; покачиваясь и шатаясь; жесткая ходульная походка, короткие гарцующие шаги, переходящие в прыгающую походку на прямых ногах; коллапс, выпрямление головы, выгибание спины, ригидное тетаническое разгибание ног.

*У крупного рогатого скота* скованность ног и туловища, вызывающая неуверенность в движении; склонность к падению, стоянию с разведенными ногами; может вставать на колени на передние лапы или «сидеть по-собачьи» на задних лапах; коллапс, сгибание, а не разгибание ног.

*У лошадей:* поворот с трудом, стойка с растопыренными ногами, склонность к падению; шатаясь пьяной походкой, двигайтесь медленно; паралич задних конечностей; дрожь, мышечные спазмы, повышенная чувствительность к внезапным раздражителям.

[Данные Департамента первичной промышленности, водных ресурсов и окружающей среды, Хобарт, Тасмания.]

---

## РЕПРОДУКЦИЯ И ВАЗОКОНСТРИКЦИЯ

- Алкалоиды типа спорыньи, вырабатываемые *Neotyphodium/Epichloe*, влияют на репродуктивную и сердечно-сосудистую системы.

- Лошади особенно чувствительны к эрговалину и склонны к развитию репродуктивных проблем: аборт, тяжелых родов и смертности жеребят.

Интоксикация эрговалином у домашнего скота приводит к гипертермии, снижению потребления корма, потере веса, снижению показателей стельности и снижению надоев молока. [Алкалоиды спорыньи вызывают аборт.]

Считается, что эрговалин способствует тепловому стрессу у крупного рогатого скота (высокая температура окружающей среды), что приводит к таким симптомам, как высокая ректальная температура, одышка, слюнотечение и поиск тени и прохлады. [Сравните чувствительность *Secale - Claviceps purpurea* к теплу!]

Уровни эрговалина в травах, пораженных *Neotyphodium*, низкие зимой и ранней весной и увеличиваются с повышением температуры и развитием семенных головок. Уровни падают после репродуктивного роста и снова повышаются в ответ на усиление водного стресса. Эрговалин концентрируется в репродуктивных частях травяного растения, особенно в семенных головках и отсевах семян.

## СОННАЯ ТРАВА И ПЬЯЯ ЛОШАДЬ ТРАВА

- Клавипитальные эндофиты трав представляют собой почти исключительно виды *Epichloe* или анаморфы, отнесенные к *Neotyphodium*.

Во всем мире несколько других эндофитов *clavicipitalean* оказали воздействие на человека, вызывая токсические синдромы у пасущихся животных. К ним относятся сонные травы Северной и Центральной Америки. ... Всадники, проезжавшие через горы, позволяли своим лошадям пастись на богатой траве в этом районе. После употребления относительно небольшого количества травы лошади засыпали на 2-3 дня, а затем постепенно выздоравливали. Недавние исследования выявили алкалоид спорыньи амид лизергиновой кислоты как вызывающий сон агент в сони.

В Северо-Западном Китае и Монголии инфицированные эндофитом *clavicipitalean Achnatherum inebrians*, или, как его обычно называют, «пьяная конская трава», уже давно являются помехой.

---

Лошади начинают шататься, из-за чего им становится трудно стоять после поедания травы. Тяжело пораженные лошади умирают в течение 24 часов после поедания травы. Майлз и др. [1996] идентифицировали амид лизергиновой кислоты и эргоновин как два токсичных компонента травы, продуцируемых эндофитами. ... В условиях интенсивной нагрузки на пастбища, которая наблюдается в настоящее время на пастбищах Китая и Монголии, отказ от употребления пьяной конской травы может обеспечить селективное преимущество, которое позволит растению расширить свой ареал.

Сообщалось также, что популяции азиатского *Achnatherum sibiricum* вызывают токсические отравления у животных в определенных местах. Было показано, что у этого вида встречаются эндофиты *Neotyphodium*. В Южной Африке другая трава, «пьяная трава» [*Melica decumbens*], содержит ключицепитальный эндофит, вызывающий симптомы, сходные с симптомами «пьяной лошадиной травы». В Австралии было обнаружено, что эндофит *clavicipitalean* вызывает токсикоз у животных, потреблявших местную траву *Echinopogon ovatus*. Эндофит *Neotyphodium tembladerae* широко распространен в ряде трав Южной Америки. Присутствие эндофита в андской траве *Festuca hieronymi* было связано с состоянием «шатания», называемым «тембледера» в Аргентине. *Neotyphodium tembladerae* продуцирует алкалоиды спорыньи эрговалин и перамин, но также были обнаружены лолитремы. Одно из распространенных названий *Poa huessi* — «huescd», что означает «одурманивающий» на коренном арауканском языке, на котором говорили племена, жившие в этом регионе. Мятлик узку часто смертелен для животных.

В Аргентине эндофит *Neotyphodium tembladerae* использовался в качестве оружия защиты от армий или солдат на лошадях. В рамках так называемой «стратегии huessi» индейцы, солдаты или бандиты, спасающиеся от преследователей, целенаправленно входили в зоны, где доминирует *P. huessi*. Те, кто использовал «стратегию huessi», знали, как не допустить, чтобы их лошади потребляли токсичные травы. Однако их преследователи часто были незнакомы с травой huessi и разрешали кормиться своими животными. Быстрое отравление и гибель животных преследователя обычно позволяли уйти.

Джеймс Ф. Уайт-младший - Биология *Eriochloe/Neotyphodium* Endophytes; Кафедра биологии и патологии растений, Колледж Кука, Университет Рутгерса, Нью-Брансуик, Нью-Джерси, США.]

<b>Научное название</b>	Лолиум темулентум.
<b>Общие имена</b>	Бородатый Дарнел. Рэй-трава. Дрейк. Изменять.
<b>Род</b>	Лолиум.
<b>Семья</b>	Злаки. [Королевство растений]

## РАСТЕНИЕ

- Обычен на зерновых полях и пустырях. Широко распространен в США и Канаде; завезен из Европы.

Предпочитает сырые поля и часто появляется на зерновых полях в годы с обильными дождями.

## ОТРАВЛЕНИЕ

- Греки считали съедобные зерна «цивилизованными гибридами несъедобных аватаров», а траву *Lolium temulentum* [*aira* по-гречески] — примитивной версией ячменя. Употребление в пищу *aura*, опьяняющего и вызывающего головокружение, и поедание *плевел*, как в Библии называется лолиум, делает человека глупцом, неспособным различать добро и зло. Плевелы — это трава, родственная пшенице, которая похожа на пшеницу и прячется в пшенице, но когда появляются колосья, она становится иной и вредной. «Царство Небесное подобно человеку, который посеял доброе семя на своем поле. Но пока люди спали, пришел враг его, посеял плевелы среди пшеницы и ушел. Но когда взошла зелень и принесла плод, тогда появились и плевелы». [Матфея 13:24-26]

- Известен в Германии как *Taumellolch*, «потрясающий лолиум», а во Франции как *Ivraie*, «опьяняющий». Имя *Дарнел* происходит от старофранцузского «*дама*», что означает «ошеломленный», как и видовое имя «*темулентум*». Название *лолиум* было придумано римлянами в отношении вредного вида зерна.

Трава имеет множество народных названий, каждое из которых подчеркивает опьяняюще-головокружительный эффект растения.

Растение издавна известно своим наркототоксическим действием. Древние считали, что это вызывает слепоту, поэтому у римлян *lolio victitare* (жить на Дарнеле) было фразой, применяемой к слабовидящему человеку.

Следует остерегаться примеси зерна с питательными злаками, среди которых оно часто встречается, поскольку его свойства обычно считаются вредными. Джерард говорит нам: «новый хлеб, который едят Дарнела горячим, вызывает опьянение». ...

Дарнел находится в некоторых провинциальных районах, известных как Чит, и есть основания подозревать, что старый обычай использовать Дарнел для фальсификации солода и дистиллированных спиртных напитков не полностью отброшен.

Калпепер называет его «зловещим врагом среди кукурузы», а в былые времена его название так часто использовалось как синоним зловредного сорняка, что, как говорят, выражение в Матфея 13:25 лучше было бы перевести «Дарнел», чем «Дарнел». *плевелы*.

Арабы до сих пор называют *зирван* ядовитую траву [которая слишком распространена на кукурузных полях Палестины], имитирующую пшеницу, когда она еще не развита, хотя ее легко отличить во время «жатвы».

Говорят, что жители Чешира считали Дарнела «выродившейся пшеницей».

Ниже приводится цитата из старой газеты: «*Страна недоброжелательности* — это название района недалеко от Сен-Арно на севере Франции. Там жильцы, изгнанные домовладельцем или прекратившие аренду на невыгодных условиях, имели обыкновение портить будущий урожай, мстительно сея *плевелы* и другие грубые, удушающие сорняки среди пшеницы, откуда и пошло зловещее название района. Эта практика стала уголовно наказуемой, и любой человек, уличенный в вмешательстве в урожай другого человека, будет считаться преступником». Вергилий говорит о «неудачной плевеле» и относит ее к чертополоху, колючкам и колючкам к врагам земледельца, а Шекспир говорит: «Плотья и все праздные сорняки, которые растут на нашей кукурузе, питающей нас».

В средние века его иногда называли Кокил, а также Рэй, а в 14<sup>веке</sup> мы слышим о том, что его использовали против «фестура и морсоу», а также о том, что Кокилмил считался полезным от веснушек и для того, чтобы сделать лицо белым и мягким. . Калпепер, назвав его «злой частью угрюмого Сатурна», добавляет: «поскольку он не лишен некоторых пороков, он имеет и множество достоинств...»

Еда из плевел очень полезна для лечения гангрены; он также очищает кожу от всякой цинги, морфью, стригущего лишая, если его употреблять с солью и красноватыми корнями [редиса]».

Также: «его отвар, приготовленный с водой и медом, и места, омываемые им, излечивают ишиас» и, наконец: «Мука из плевел, нанесенная в виде припарки, вытягивает занозы и сломанные кости из тела».

[Миссис. Грив, «Современный травник», 1931; переиздание изд. 1985.]

---

- В Турции и Аравии лоллиум использовался как обезболивающее при операциях по удалению катаракты и мочевого пузыря.

Лоллиум применяли в качестве припарки для купирования болей невралгического и ревматического характера, а также при плеврите.

- Токсическое воздействие связывают с присутствием в растении различных алкалоидов, например лоллина, перлолина и темулина. Однако эти алкалоиды, по-видимому, не являются причиной токсичности *Lolium temulentum*. Было обнаружено, что лоллин нетоксичен вплоть до доз 200 мг/кг [у мышей], а перлолин присутствует только в стеблях, а не в семенах.

## ГРИБ В ЛОЛЛИУМЕ

- Имеются убедительные доказательства того, что ядовитые свойства лоллиума обусловлены грибом. В конце 1800-х годов было обнаружено, что Дарнел заражен эндифитами *Neotyphodium* [Guerin, 1898, Sur la Presence d'un Champignon dans l'ivraie. Дж. Бот. 12:230-238]. Классическая статья Фримена [1903], озаглавленная «Семенной гриб *Lolium temulentum* L., сорвеля», идентифицировала гриб как токсическое начало у *L. temulentum*.

Это гриб *Neotyphodium lolii*. Вырабатываемые им токсины накапливаются в семенных головках и семенах; грибок может распространяться только через зараженные семена; отравления часто происходили из-за заражения муки семенами лоллиума; Симптомы интоксикации *Lolium temulentum* соответствуют эффектам, наблюдаемым у животных при поедании зараженного райграса.

Кроме того, в сноске к симптомам *Lolium temulentum* в Энциклопедии Аллена «Мистер. А. С. Уилсон в «Трудах Эдинбургского ботанического общества» за 1874 г. заявляет, что ядовитые свойства зерен этой травы обусловлены спорыньей [*Claviceps purpurea*], которая так часто ее заражает, и что, если следить за тем, чтобы выбрать совершенно здоровые зерна, ядра они оказываются абсолютно инертными. Отметим также, что случаи отравления чаще наблюдались в маловлажных районах и во влажные сезоны. Симптомы, особенно паралича, можно сравнить с *Secale cornutum* [*Claviceps purpurea*]).».

Эпихлоя [*Neotyphodium*] принадлежит к тому же семейству, что и *Claviceps*, и влажные сезоны являются хорошо известной причиной повышенного роста грибков.

Овсяница высокая [*Festuca arundinacea*] и райграс многолетний [*Lolium perenne*] являются важными пастбищными травами и часто заражаются.

*Neotyphodium coenophialum* и *N. lolii* соответственно. Эндофиты этих трав лишь недавно были признаны причиной токсикозов животных. Среди трав, которые имеют давнюю историю связи с токсикозами, есть рябчик [*Lolium temulentum*], один из однолетних райграсов. Отравление дарнелем носило региональный характер: о токсикозах сообщалось исключительно из Европы, хотя эндофиты этого вида обычно растут на всех континентах. Региональное возникновение токсичности характерно для эндофитов. Считается, что за это явление ответственно изменение деформации.

[Джеймс Ф. Уайт-младший - Биология *Epichloe/Neotyphodium Endophytes*]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

Симптомы, вызываемые Лолиумом, аналогичны симптомам алкогольного опьянения.

- Апатия и растерянность. [С]
- Головная боль [лобная] и головокружение. [С]
- Нарушение зрения (иногда желтое). [К]
- Расширенные зрачки; помутнение зрения; иногда зеленое зрение. [О]
- Пронзительный взгляд. [С]
- Язычный парез. [К]
- Дрожание губ. [С]
- Звон в ушах. [К]
- Дисфагия. [Л]
- Затрудненная речь или потеря речи. [Л]
- Давление в области желудка с последующими спазмами. [С]
- Рвота и диарея. [К]
- Полиурия или затрудненное мочеиспускание. [О]
- Прекардиальное угнетение и тревога. [К]
- Мышечная дрожь. [К]
- Шатание и спотыкание ['спотыкающаяся болезнь']. [Л]
- Холодный пот. [К]
- Снижение температуры тела. [О]
- Пульс малый и нерегулярный. [О]
- Чередование приступов сонливости и рвоты. [С]
- Глубокий наркоз, иногда приводящий к летальному исходу. [К]

[Кристисон 1855; Американская лечебница Кинга, 1898 г.; Левин 1928; фон Эттинген, 1958]

---

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Прувинги

[1] Все симптомы в Энциклопедии Аллена возникают в результате отравления хлебом, содержащим муку, супом, содержащим зерна, пережевыванием части сухого зерна и т. д.

[2] П. Анце; самостоятельное экспериментирование с настойкой в возрастающих дозах; в. 1890.

[3] Дж. Шир; испытание настойки в возрастающих дозах, 1895 г.; 10 испытуемых [2 женщины, 8 мужчин], из которых 4 испытуемых мужского пола не проявили никакой реакции. Три прuvera взяли 1x, 2x, 3x или 4x без результатов.

### Родство

«Центральная нервная система; спинной мозг. Желудочно-кишечный тракт. Сердечно-сосудистая система.

### ДД

«Сравните: *Secale* [родственные виды]; *Lathyrus sativus* [паралич; судороги в икрах; <сезон дождей]; Опиум [сонливость]; Стрихнинум или стрихнинсодержащие растения, *Nux-v.* или Игн. [опистотонус; атаксия; < волнение, шум; и т. д.]

### Эксперименты над собой

= Следующий аккаунт — это ссылка 11 в Энциклопедии Аллена. Речь идет о самостоятельном эксперименте испытателя, который смешал определенное количество перемолотых в муку ядер лопуха с закваской и съел на следующее утро в 7 часов утра часть испеченного из нее хлеба. ... Вскоре после этого он испытал : «Рассеянность и затуманивание зрения во время чтения в саду. Он перестал читать, вошел в дом и попробовал писать, но рука отказалась служить; он был тупым, умственно медлительным и рассеянным. После возвращения в сад в 8 часов утра своеобразное оцепенение, сильная тошнота, общая слабость, затуманивание зрения, затуманенность; ему пришлось сесть и положить голову на стол. Он задремал, но вскоре снова проснулся и сделал несколько попыток рвоты; желая выйти из сада, он должен был тащиться вдоль стены, держась за нее, походка его шаткая, члены его дрожали и не могли удержать принесенный ему стакан теплой воды. Рвота с сильным усилием куском хлеба; ощущение общего недомогания; настолько измученный и утомленный, что едва ли

мог говорить.

Он бросился полностью одетый на кровать и заснул, проснувшись через некоторое время снова, чтобы выплеснуть весь съеденный часа за два назад хлеб, смешанный с большим количеством прозрачной слизи и оставивший у него неприятный привкус во рту. Спал до полудня; хотел встать, но так как его состояние было примерно таким же, он снова лег и проспал до 13.30. Он без аппетита съел суп и вышел гулять в поле, но, чувствуя себя совершенно обессиленным, прилег на траву. и заснул. Вечером слабость и отсутствие особого аппетита; меньше спал ночью

Эндифитный гриб  
[живет внутри  
хозяина].

Симбиотические  
(улучшающие

приспособленность  
хозяина и получающие  
взамен защиту ) или  
паразитические

( позволяющие почти  
не производить семян  
у хозяина). Поражает  
травы,  
преимущественно

виды *Lolium* . Тремор,  
движения, тряски и  
шатание. Рок-н-  
рольный гриб.

«Давайте трясемься,  
гремим и катаемься. «  
Движение, волнение,  
шум или беспокойство

<

Репродуктивные и  
сердечно - сосудистые  
проблемы.

чем обычно, и проснулся на следующее утро почти полностью  
выздоровевшим, за исключением некоторой тошноты в области  
желудка и отрыжки с неприятным, очень своеобразным  
вкусом».

== Анце принял настой растения, экстрагированный смесью  
воды и винного спирта, начиная с нескольких капель и  
постепенно увеличивая дозу примерно до 5 г. Он заметил  
следующие симптомы. «Тупость в голове; давящая лобная  
головная боль; головокружение при движении головой;  
шатается, когда стоит с закрытыми глазами; непреодолимая  
сонливость. ...

Ощущение давления в эпигастрии и пупочной области; чувство  
полноты в желудке, тошнота и рвота, сопровождающиеся  
утомлением и холодным потом; рвота желтоватой жидкостью,  
смешанной с большим количеством слизи; позже сильные  
желудочные спазмы с чувствительностью желудка к давлению;  
язык обложен белым налетом. ... Желудочно-кишечные  
расстройства начались с сухости во рту и першения в горле,  
жажды и отсутствия аппетита, даже когда рвоты не было.  
Снижение выработки слюны .

Стул вначале был поносным, затем длинным и узким, как при частичном  
стенозе; позже появился запор, который сохранялся неделями. Понос и  
истощение сопровождалась анурией, которая в дальнейшем сменилась  
полиурией водянистой мочи. ...

Малые дозы (0,5 - 1 г) приводили к постоянному ощущению зябкости и  
вызывали снижение температуры тела в течение пяти часов с 36,9°C до  
35,7°C. Через восемь часов температура тела постепенно возвращалась к  
норме, хотя субъективное ощущение холода сохранялось дольше».

[оба эксперимента цитируются в J. Schier, *Prüfung von *Lolium temulentum**]

---

## **Разум**

= Тревога и общее беспокойство.

«Понимание затруднено; очень медленно.

= Потеря рассудительности [из-за нарушения координации],

== Громко разговаривает сама с собой по ночам [чувствует себя очень нервным и взволнованным; должен подняться из-за невыносимого зуда, который < в положении лежа].

<- Сверхчувствительность, сохраняющаяся в течение нескольких недель.

Озноб при прикосновении к бархату, бумаге, углю, от скрипа двери, царапания по стеклу, перемещения мебели и т. д. [С; первый испытатель]

Отмечается странная чувствительность нервной системы; когда берешь в руки грубый лист бумаги, когда идешь по неровной грунтовой дороге, когда слышишь, как рабочий потирает свои грубые руки, когда кто-то в поезде складывает газету, ощущение ледяного холода пробегает от макушки до ступней подошвы; ему хочется постоянно смачивать кончики пальцев. [С; второй доказывающий]

## **Неврологический**

<= Потеря контроля над направлением движения.

= Неустойчивая походка с дрожью конечностей; не в состоянии держать стакан воды.

=> Всеобщая судорожная дрожь с сонливостью и выраженным похолоданием конечностей.

== Дрожание языка.

«Неловкость и дрожание рук [при игре на фортепиано] и объективные отеки рук. [С]

## **сенсорный**

== Затуманивание зрения.

== Мерцание перед глазами.

= Нарушение слуха [от ощущения, будто уши набиты ватой], появляющееся и внезапно исчезающее.

= Ощущение, будто голова набита густым веществом, которое выдавливается наружу через уши и лоб. [С]

<·» Необычно измененное чувство вкуса/обоняния.

Кофе имеет вкус, как будто его отрыгнули из желудка; то же самое можно сказать и о салате из фасоли и салате, приготовленном со сливками. [С]

## **Энергия**

- = Большая слабость. Общая вялость. Общая физическая протрация.
- ~ Настолько слабый и изнуренный, что едва может говорить.
- = Был вынужден сесть и положить голову на стол.

## **Спать**

- = Сонливость. Сонливость.
  - «Сон необычайно тяжелый.
  - «Свойственная сонливость; засыпает, как только садится и закрывает глаза.
- [С]

## **Температура**

- = Сильная внутренняя зябкость.
- «Озноб во всем теле, особенно в конечностях.
- = Холодность конечностей.
- «Ледяные ноги. [С]
- «Холодный пот.
- = Тепловой стресс, поиск тени и прохлады [наблюдается у животных].
- = Ощущение мурашек в затылке или ощущение, будто на затылке и затылке лежит кусок льда. [С]

## **Аппетит**

- «Схваткообразная боль в области желудка [слева направо], когда желудок пуст и/или возникает чувство голода, > сразу после еды. [С]
- «Жадный аппетит, за которым вскоре следует понос. [С]
- = Зевает, нет аппетита, но может есть почти столько же, сколько обычно, когда начинает есть. [С]
- = Аппетит увеличивается во время еды. [С]
- = Отвращение к подслащенному кофе. [С]
- «Прием пищи > в целом и местно [головная боль и спазмы желудка]. [с; два прuvera]

## **Условия**

- «Мелкий и грубый тремор и симптомы атаксии, усиливающиеся при движении, возбуждении, шуме или беспокойстве.
- = Прием пищи > Головная боль в лобной области и спазматическая боль в желудке.

## **Сердечно-сосудистая система**

- = Носовое кровотечение; из правой ноздри утром в постели; кровь сначала темная, потом

- 
- легче; > холодный компресс на затылок.
  - > Лицо очень красное и горячее. Лицо либо бледное, либо красное и одутловатое.
  - >> Колющее ощущение в области сердца и под левой лопаткой. Ухудшение при глубоком дыхании. [С]
  - = Пульс поочередно то увеличивается, то снижается. [С]

### **Желудочно-кишечный**

- <■> Тошнота; рвота; рвота.
- = Просыпаюсь ото сна с рвотой.
- = Просыпается ночью от сильных желудочных спазмов; должен согнуться вдвое; временно > положить руку на живот; < любое движение; >отхождение газов. [С]
- = Рвота, смешанная с большим количеством бесцветной слизи.
- == Давление в подложечной области и животе.
- = Сильные коликообразные боли.
- <= Вздутие живота.
- = Диарея или упорный запор.
- = Рвота/рвота без тошноты от чихания. [С]

### **Головокружение**

- «· < Движение; ходьба.
- = > Отдых; сидение; должен держать глаза закрытыми.
- = & Шатающаяся походка.
  - «Ощущение на каждом шагу, что она движется назад на то же расстояние и поэтому не делает никакого прогресса». [С]
- =· & Тошнота; потеря речи.

### **особенности**

- <= Шум в ушах, похожий на постоянный звук барабанов и тарелок.
- => Шум в ушах, как от «стоящего рядом локомотива». [С]
- == Ощущение жжения во рту и горле.
- >> Сильная боль и стеснение в ногах, особенно в икрах, распространяющаяся на лодыжки, с покраснением, отеком и зудом кожи.
- == Очень характерный симптом: Стеснение в икрах; сильная боль в икрах, словно они связаны веревками. На остальные ноги эта зажатость влияет в меньшей степени. [Кларк]
- = Воспаление, покраснение и припухлость суставов пальцев; чувствителен к давлению

---

болезненность при движении пальцами; Сильный зуд, как будто его ужалили насекомые, с появлением вечером пузырьков размером с булавочную головку, которые сильно зудят ночью. [С]

«Хромота, ощущение паралича в коленях, ухудшение при ходьбе. [С]

= Менструации поздние и обильные [«объем крови вдвое больше обычного; кровь темная и свернувшаяся»]. [С]

[S] = Дж. Шир, *Priijung von Lolium temulentum*; Allgemeine Homöopathische Zeitung, 1896, Band 132, № 13+14.

## СЛУЧАИ

### Первый случай

Голландский врач-гомеопат Дик Костер «в течение восьми лет лечил пациентку Алису только с удовлетворительными результатами, когда она сообщила о новой жалобе: дрожании рук».

После введения ей *Lolium temulentum*, судя по местным симптомам, она прекрасно отреагировала и «впервые рассказала мне свою настоящую историю, и это прекрасно подтвердило действие лекарства».

*Первый визит с новым препаратом [январь 1999 г.]*

Алиса — 42-летняя женщина, замужем, имеет троих детей, и я знаю ее по предыдущему лечению. Сейчас у нее жалобы: *дрожание рук*, чередующееся с болью в кистях. Когда у нее дрожат руки, она ничего не может удержать и все выпадает из рук. Она замечает слабость, например, уменьшение мышечной силы в руках. Эта слабость существовала несколько дольше.

Также ее ноги дрожат при вождении автомобиля, особенно при превышении скорости, и у нее возникает ощущение беспокойства в ногах. Дрожь усиливается после поднятия чего-либо и когда она держит вещи в руках. Дрожь уменьшается, если сидеть на руках. Она всегда была неловкой.

Она стала мрачной от дрожи, потому что ее раздражает, когда другие видят это, например, когда она руководит госпел-хором. Когда у нее нет дрожи (или она меньше), у нее болят пальцы, несколько облегчается при надавливании на них. Я дал ей лекарство [*Lolium temulentum*, 200с, одна доза] и снова увидел ее через шесть недель.

*Второй визит [февраль 1999 г.]*

Теперь она говорит мне, что через пять дней дрожь стала намного сильнее.

---

день или два, но после этого ее руки становились все более и более спокойными. Она может больше делать руками и чувствует себя в более стабильном настроении. С другой стороны, она говорит, что у нее сильнее болят руки, возможно, из-за того, что она ими больше занимается. Сразу после приема лекарства у нее появилась одышка на три или четыре дня; она помнит, что аналогичная одышка была у нее после употребления спорыньи от мигрени. Далее она упоминает головокружение, облегчающееся при закрытии глаз, а также холодное ооченение рук и ног, которые наблюдались до последнего лекарства. У нее не было привычной мигрени. Я дал ей то же лекарство за 200 центов в качестве запасного лекарства, которое можно было бы принять в случае необходимости.

#### *Третий визит [сентябрь 1999 г.]*

Через семь месяцев она вернулась, потому что мигрени вернулись уже два месяца, а также вернулась дрожь рук, хотя и меньше, чем вначале. Тем временем она использовала свою запасную дозу. Кажется, теперь между этими двумя жалобами существует связь, поскольку она считает дрожь продромальным симптомом ее последнего приступа мигрени. Это началось с дрожи [3], скованности шеи [2], тяжести головы, головокружения [закрытие глаз] и паралича левой стороны лица [3]. У нее даже рот отвис. Она была очень чувствительна к запахам [3] и чувствовала резкий, сладковатый запах. Во время головной боли ее тошнило [2] с рвотой, но рвоты почти не было. Она не могла говорить и легла спать, хотя боль становилась сильнее, когда она пыталась расслабиться. Сильное давление несколько облегчило боль [2]. Ее лицо было ледяным, и тепло помогло [2]. Она легко впадает в панику, беспокойна и не знает, что делать, потому что ничего не помогает, и она чувствует себя «бессильной» в левой части тела. Головная боль возникла за день до менструации. Что касается дрожи, она отмечает, что она проходит в теплую погоду.

#### *Ее реальная история, четвертый визит*

Спустя более чем полтора года она вернулась ко мне в кабинет в апреле 2001 года. В последнее время ее головная боль стала проявляться несколько чаще. Теперь она рассказывает мне новую часть своей истории, о которой до недавнего времени она не осмеливалась никому рассказать. С детства она видит «вещи» вокруг людей [3], чувствует боль других людей [4] или точно чувствует, что с ними происходит. Она очень отзывчива [3], и от нее зависит множество людей, и это она воспринимает как бремя. Она происходит из довольно строго ортодоксальной протестантской среды и с детства научилась подавлять свое ясновидение, потому что в ее кругах подобные вещи считались возможным путем проникновения дьявола.

---

Все впечатления, как и боль других людей, проникают через ее руки, и кажется, что она неосознанно использует свои руки как своего рода волшебную палочку. С этими «впечатлениями» вся ее энергия утекает, и она становится очень уставшей [3] с одной стороны, и очень гиперактивной и беспокойной — с другой. Она часто моет руки, надеясь, что ощущения и дрожь пройдут, а раньше она ложилась на траву. Впечатления также часто циркулируют в ее внешнем горле, и она становится угнетенной.

Ее дилемма заключается в том, с одной стороны, что-то сделать с этими чувствами, потому что она не думает, что они существуют «просто так» и что она могла бы помочь другим. Но с другой стороны, ей хотелось бы от них воздержаться из-за своей религии и потому, что она от них страдает. Ограничить чувства не получится, потому что тогда у нее будет еще меньше контроля над ними [дрожь, мигрень?]. Ей не ясно, вызваны ли ее жалобы ее внутренней борьбой или ее неспособностью правильно обращаться с «информацией».

... Она получает лекарство по цене 200 центов, а когда ее головная боль не проходит полностью через месяц, ей назначается МК.

#### *Пятый визит [июль 2001 г.]*

Через три месяца она возвращается. ...Головная боль уже уменьшилась после 200с и полностью исчезла после МК.

По ее словам, это средство помогает ей отгородиться от ясновидения. В голове у нее тише; она менее раздражительна, на самом деле очень спокойна. Она дрожит лишь изредка и не обращает на это внимания. Ее кишечник урчит сильнее и активнее. Раньше у нее был медленный стул, сейчас он довольно быстрый, и после движения или еды ей приходится идти в туалет. Она это ценит. Она чувствует себя комфортно и спокойно. Стимулы ощущаются менее резко. Она чувствует вокруг себя своего рода защитный слой. Когда я спрашиваю ее о ее дилеммах, она говорит, что ей трудно о них говорить, но ей нравится говорить о них со мной в открытой обстановке, например, философствовать.

Чего она действительно ищет, так это подтверждения того, что она на правильном пути, желательно в форме согласия от кого-то, обладающего властью и которому она может доверять. Руководитель ее учебного курса действительно упомянул некоторые «окультурные» вещи, в которых у нее есть сомнения, в результате чего он больше не является абсолютным источником «истины». Ей хотелось бы, так сказать, иметь возможность задать вопрос Иисусу Христу, боровшемуся с той же дилеммой [она это сознаёт, но в то же время очень скромна!]. Она боится выбрать легкий путь, потому что это может быть (и часто является) «неправильным» путем. Неправильный выбор висит над ней, как дамоклов меч.

---

В качестве положительного изменения она далее упоминает то, что она научилась [хотя и пытается выполнять свои обязанности] говорить «нет», и что ей не нужно нести весь мир на своих плечах, и что она может выбирать больше для своей семьи и, таким образом, косвенно, больше для себя.

[Дик Костер, *Элис*; Гомеопатические ссылки, 2/03]

В эпилоге дела Костер делает попытку «показать, что жизненные проблемы Алисы и то, как она научилась с ними справляться, могут быть, по крайней мере теоретически, связаны с особенностями, различимыми в симбиозе растений и грибов». Он упоминает хозяйственное значение трав и их невзрачную индивидуальность, поскольку «отдельные растения вырастают в травяной ковер». Он сравнивает полезность злаковых трав со склонностью Алисы «хорошо заботиться о других, считая себя менее важной». Однако грибковый партнер симбиоза приносит чувствительность, которая может усложнить ситуацию, поскольку «пациенты, которые хорошо реагируют на [грибковые] лекарства, имеют струны или усики, выходящие далеко за пределы их естественного состояния».

И: «Как бы ни был выгоден симбиоз, хозяин [трава] не сдастся без борьбы, ей приходится носить странное существо на шее и носить [вводя] чувствительность, к которой она не привыкла, как обычная трава. . Преимущество травяного паразита в реальной жизни состоит в том, что травоядные избегают зараженной травы, чтобы она могла дать семена и лучше процветать. Но ценой может стать социальное избегание, когда люди обнаружат ее чувствительность, как в случае с ее церковной группой.

Будучи «травой», Алиса не знает другого способа справиться с людьми, которые на нее нападают, кроме как принимать их как симбиотическую необходимость, неспособную отключить свою чувствительность и ответственность за других». В заключение он предлагает «решение для пациентов *Lolium*: возможность включать и выключать их чувствительность по свободной воле и брать на себя относительно большую ответственность за всех людей на их шее».

## **Второй случай**

• О втором случае *Lolium temulentum* сообщил голландский врач-гомеопат Майя Мидема. Речь идет о Г., невысоком, коренастом мужчине 44 лет, с внешностью 60-летнего. Он очень медлителен и туп, у него в течение двенадцати лет тремор обеих рук из-за болезни Паркинсона. Тремор начался в левой ноге, затем затронул левую руку, правую руку и правую ногу. Хуже в правой руке и левой ноге, тремор усиливается, когда

---

Больной нервничает, особенно при взгляде, от холода, по утрам и в жаркую погоду. Они исчезают во время сна. Его координация больше всего нарушена на левой стороне. Ходить по прямой ему трудно, и ему приходится держать чашку обеими руками, и даже тогда большая часть содержимого проливается. Тремор заставляет его уставать и потеть. Двенадцать лет назад был признан нетрудоспособным, сейчас сидит дома, практически ничего не делает и засыпает днем или в неподходящее время, например, при разговоре с кем-то или во время физиотерапии. Хуже в теплых помещениях и лучше на открытом воздухе, на холодном воздухе.

Он отвечает очень медленно, только когда его спрашивают, а потом путается. Он говорит, что знает, что сказать, но слова не приходят. Он жил с родителями, пока они не умерли, а теперь живет один в родительском доме, избегая людей. «Мне нравится быть одному, потому что тогда никто за мной не наблюдает. Когда я один, я могу делать то, что мне нравится». Однако, когда его спрашивают о его хобби, ему требуется много времени, чтобы что-то придумать. Он очень робок, особенно когда на него смотрят или в обществе посторонних. У него нет друзей и никогда не бывает посетителей. Назначение *Helleborus*, *Baryta Carbonica* и *Opium* в течение года дает незначительный эффект или вообще не оказывает никакого эффекта. Затем он получает *Lolium temulentum*. ИМ, после чего тремор усиливается и в первую неделю ходьба становится практически невозможной. Он сильно потеет и теряет в весе два килограмма. Он замечает, что непреодолимая сонливость в дневное время значительно уменьшилась и что засыпание ночью улучшилось. После года лечения (три повторения Лоллиума 1М) его тремор в значительной степени исчез, и произошло заметное улучшение на психологическом уровне: он стал более открытым, легче вступал в контакт, стал более живым, шутивным, менее ребячливым, лучше концентрировался. Г. появляется вновь почти через 6 лет с рецидивом тремора после сердечного приступа, произошедшего несколькими месяцами ранее. *Lolium temulentum* возвращает его в нормальное русло, хотя и не на тот уровень, который был до сердечного заболевания. С другой стороны, на психологическом уровне он продолжает совершенствоваться.

[Майя Мидема; личное общение]

## Подписи

- *Neotyphodium* живет внутри своего хозяина, особенно в семенных головках и семенах. Хозяин обеспечивает защиту грибу, который, в свою очередь, вегетативно бодрит своего хозяина. Эти отношения выгодны обоим, а для гриба имеется дополнительное преимущество, заключающееся в том, что проживание в семенах помогает ему пройти через это.

---

зима. В то время как другие представители семейства Clavicipitaceae строят себе склероций в качестве зимнего жилища, *Neotyphodium*, полностью передаваемый семенами в своем анаморфном состоянии, использует семена своего хозяина для спячки.

Сходство со вторым пациентом очевидно: «Раньше он жил с родителями, пока они не умерли, а теперь живет один в родительском доме, избегая людей».

Другой аспект заключается в том, что *Neotyphodium* производит алкалоиды спорыньи, главным образом эрговалин. Некоторые алкалоиды спорыньи используются в медицине при лечении болезни Паркинсона, жалобы второго пациента. Поскольку некоторые представители семейства Clavicipitaceae выделяют *треморгенные* индол-дитерпеновые алкалоиды, это лечение кажется почти гомеопатическим.

Однако в конкретных экологических обстоятельствах возникает конфликт интересов. Симбиотические отношения становятся антагонистическими. Это происходит, когда у гриба развивается половое состояние, классифицируемое как телеоморф *Этихля*, которая образует кремово-желтые оболочки вокруг стеблей хозяина, а также проникает в его ткани. Уход гриба из дома происходит более или менее за счет хозяина. Чтобы произвести стромы и, в конечном итоге, многочисленные споры, гриб крадет энергию для соцветий у хозяина, тем самым душая его и оставляя бесплодным. Гриб, больше не зависящий в своем размножении от травы, распространяется через спорообразование на соседние растения.

Этот хрупкий баланс между симбиозом и антагонизмом вполне может отражать «удушающую» дилемму, с которой сталкивается Алиса, дилемму, которая, так сказать, «висит у нее на шее». Ее сверхъестественная чувствительность, «струны или усики, выходящие далеко за пределы их естественного царства», вступает в противоречие с базой, обеспечиваемой ее «довольно суровым ортодоксальным протестантским прошлым».

В контексте такой дилеммы «удушья» примечательно, что у Алисы «сразу после приема лекарства [*Lolium temulentum*] возникла одышка в течение трех или четырех дней, похожая одышка, как она помнит, была у нее после употребления спорыньи от мигрени». Она застряла в этом, мешая свободному дыханию, крадя ее энергию, подобно тому, как дилеммы головневого гриба *Устилага* имеют тенденцию проявляться в виде узловатого ощущения в нижней части живота.

### **Руки прочь, руки прочь**

- Кажется, не существует способа связать признаки эндوفитного гриба или его травянистого хозяина с дрожащими руками. Тем не менее, склонность этого гриба и родственных ему видов clavicipitalean вызывать тремор, повсеместно или локально,

---

делает интерпретацию посредством языка тела, метафор и разговорных - выражений, тем не менее, очень привлекательной.

Пристрастие *Lolium temulentum* к рукам не вызывает сомнений, несмотря на ограниченное количество успешных случаев *Lolium*. Это особенно заметно в случае Алисы, которая «всегда была неловкой» со своими руками, ясновидческие впечатления которой проникают через ее руки и которая моет руки, чтобы снять с себя ответственность за такие впечатления. Если ее слишком сильно беспокоит дрожь, она садится сложа руки, как и в психологическом смысле, не предпринимая никаких действий в отношении дилеммы между желанием что-то сделать с впечатлениями и желанием избавиться от них. Вместо того, чтобы раздавать то, что попало к ней в руки, как естественный дар, она воспринимает это как приказ не вмешиваться. В поисках надежного источника она сомневается, что находится в надежных руках у руководителя своего духовного курса. Отчасти потому, что она «не может говорить о своих духовных интересах в рамках своей ортодоксальной религиозной общины», она чувствует себя неспособной правильно справляться со своими впечатлениями. В целом она испытывает большое неудобство из-за ситуации, которую по-голландски можно перевести как «onthand» [быть без рук], а по-шведски — «hand Fall» [руки отвалились]. То, что с количественной точки зрения, казалось бы, оставляет нам лишь косвенные доказательства, становится совсем другой историей, если рассматривать их с точки зрения качества. Качество помогает понять некоторые аспекты *Lolium temulentum*.

Что меня больше всего поражает в чудесном случае Дика Костера, так это элемент, который я считаю ключевым вопросом средств от грибков, а именно: «Ничего не рискуя, ничего не получая» или, иногда, противоположное: «Лучше перестраховаться, чем потом сожалеть». Покидание безопасного дома, касается ли это родительского дома или институциональных убеждений, сопряжено с «риском» быть отвергнутым некоторыми, но дает преимущество в виде завоевания уважения других и, более того, самоуважения.

Гриб делает нечто подобное. В анаморфном состоянии Неотифодия он предпочитает безопасность дома, тогда как в телеоморфном состоянии Эпихлои он расширяет свой кругозор. Последнее может привести к определенной степени стерильности хозяина, но редко, если вообще когда-либо, к необратимому повреждению.

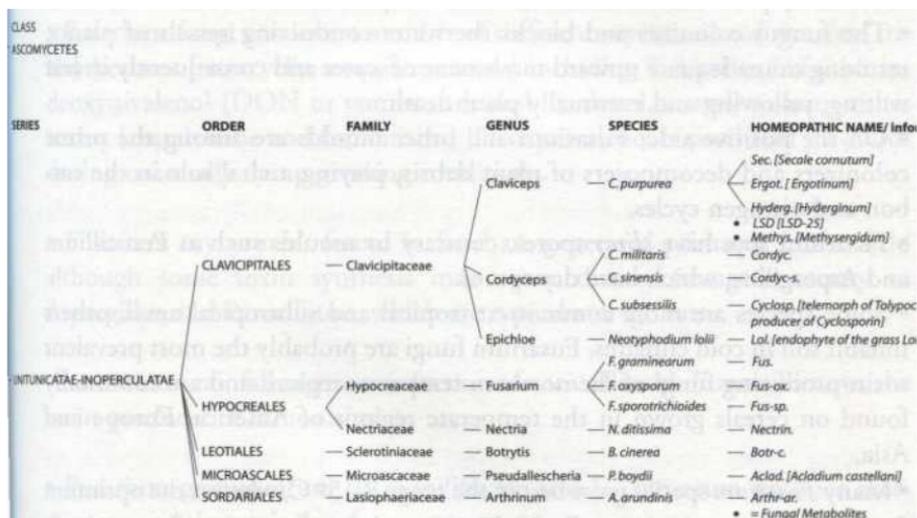
## II. ПОРЯДОК ГИПОКРАЛЬНЫХ

Содержит около 550 видов 80 родов.

Этот отряд можно узнать по ярко окрашенным аскаматам [структурам, образующим аски, мешкообразные клетки, в которых обычно образуется восемь спор] - обычно желтого, оранжевого или красного цвета.

### II А. СЕМЕЙСТВО HYPOCREACEAE

Фузариум злаковый  
Фузариум оксиспорум  
Фузариум споротрихиоидес



### ОСОБЕННОСТИ РОДА ФУЗАРИУМ

- Род быстрорастущих *плесневых грибов*, насчитывающий более 50 видов, включая как полезные, так и патогенные виды, требующие очень влажных условий.
- Типичные «влажные плесени»; выброс спор преимущественно в дождливую или туманную погоду.

- 
- Цвет колонии варьируется от беловатого до желтого, коричневатого, розового, красноватого или сиреневого оттенков.
  - Склероций, организованная масса гиф, которая остается в состоянии покоя при неблагоприятных условиях, может наблюдаться макроскопически и обычно имеет темно-синий цвет. [Пурпурно-черный цвет ключиц.]
  - Большинство видов *Fusarium* являются почвенными грибами и распространены по всему миру. Некоторые из них являются патогенами растений, вызывающими гниль корней и стеблей, сосудистое увядание или гниль плодов. Другие виды вызывают гниль при хранении и являются важными производителями микотоксинов. Некоторые виды, в частности *F. oxysporum*, *F. solani*, *F. graminearum* и *F. moniliforme*, признаны патогенными для человека и животных, вызывая микотический кератит, онихомикоз и гиалогифомикоз, особенно у жертв ожогов и пациентов, перенесших трансплантацию костного мозга.
  - Фузариозные грибы вызывают увядание более чем 100 видов сельскохозяйственных растений, например, зерновых, картофеля, табака, томатов, бананов, сахарного тростника, хлопка и льна. Особенно проблематична при недостаточном севообороте.
  - Гриб колонизирует и блокирует водопроводящие сосуды растений, что приводит к недостаточному движению воды вверх и, как следствие, к увяданию, пожелтению листьев и, в конечном итоге, к гибели растений.
  - Положительным моментом является то, что *Fusarium* и другие плесневые грибы являются одними из основных колонизаторов и разлагателей растительных остатков, играя жизненно важную роль в круговороте углерода и азота.
  - Виды фузариоза. имеют *слизистые* споры, в отличие от плесневых грибов, таких как *Penicillium* и *Aspergillus*, у которых споры сухие.
  - Некоторые виды более распространены в тропических и субтропических регионах, другие обитают в почвах холодного климата. Грибы *Fusarium*, вероятно, являются наиболее распространенными грибами, продуцирующими токсины, в северных регионах с умеренным климатом и обычно встречаются на зерновых, выращиваемых в умеренных регионах Америки, Европы и Азии.
  - Многие виды *Fusarium* лучше всего растут в диапазоне 8–15°C, тогда как оптимум для видов *Penicillium* обычно составляет 25–30°C, а для видов *Aspergillus* часто 30–40°C. [Кендрик]
  - Воздействие пыли, содержащей *Fusarium*, может привести к кератиту, особенно у тех, кто носит контактные линзы. [Фишер]

---

## ФУЗАРИОЗНЫЕ МИКОТОКСИНЫ

### История

- Первое письменное описание фузариозной гнили кукурузы принадлежит испанскому монаху из Мексики в 1600-х годах. В 1850-х годах немецкие ученые стали ассоциировать фузариоз с гнилью хранящегося картофеля. В 1890-х годах сообщалось, что лошади, коровы и свиньи теряли шерсть и копыта после употребления в пищу зараженного фузариозом зерна в Небраске.

Фузариоз вызывают такие заболевания, как гниль початков кукурузы, гниль колосьев и парша пшеницы, которые влияют на рост и урожайность сельскохозяйственных культур и, по оценкам, в 1993 году стали причиной убытков в миллиард долларов фермеров, выращивающих пшеницу в США. В последнее время методы генной инженерии были использованы для переноса противогрибковых генов из растений и микробов в пшеницу и картофель.

### Токсины

- Грибы *Fusarium* продуцируют ряд различных микотоксинов класса трихотеценов [тетрациклических сесквитерпеноидов], включая токсин Т-2, токсин НТ-2, дезоксиниваленол [ДОН или vomitоксин] и ниваленол, а также некоторые другие токсины [зеараленон и фумонизины]. Дезоксиниваленол вырабатывается в зерне в необычно влажных условиях выращивания.
- Микотоксины фузариоза, обнаруженные в пищевых продуктах, образуются в основном в полевых условиях, хотя некоторый синтез токсинов может происходить и во время хранения, в отличие от *Aspergillus* и *Penicillium*, которые являются типичными гнилями при хранении.
- Осадки в конце сезона увеличивают заражение кукурузных рылец *F. moniliforme*, основным продуцентом фумонизинов.
- *Fusarium graminearum*, *F. moniliforme* и *F. culmorum* продуцируют зеар-аленон и дезоксиниваленол.
- *F. poae* и *F. sporotrichioides* продуцируют токсин Т-2.
- *F. moniliforme* и *F. proliferatum* продуцируют фумонизины.
- *F. solani*, *F. verticilloides* [син. *F. moniliforme*] и *Fusarium oxysporum* являются тремя наиболее часто выявляемыми видами, вызывающими инвазивные или системные фузариозные инфекции у людей.

---

## Клинические проявления

- Потребление человеком продуктов, загрязненных трихотеценом, вызывает острые симптомы головных болей, озноба, сильной тошноты, рвоты и нарушений зрения, которые могут длиться от семи до десяти дней.
- Потенциальные симптомы передозировки ниваленолом включают лихорадку, тошноту, рвоту, диарею, лейкопению, кровотечение, сепсис и некротические поражения кожи и слизистых оболочек. [Индекс Merck, 12\* изд.]
- Токсин Т-2 может сильно раздражать кожу и слизистые оболочки. Прямой контакт может вызвать обширное воспаление и некроз тканей. Местное воздействие привело к системной токсичности и смерти экспериментальных животных. [Индекс Merck, 12\* изд.]
- После острого введения дезоксиниваленол вызывает два характерных токсикологических эффекта: анорексию и рвоту. После краткосрочного или длительного применения одним из наиболее стойких эффектов, наблюдаемых у большинства видов (домашний скот и лабораторные грызуны), является замедление роста. Домашним животным, наиболее подверженным воздействию дезоксиниваленола, являются свиньи, поскольку у животных с однокамерным желудком, таких как свиньи [и люди], токсины доступны для всасывания без вмешательства.
- Уровни фумонизина в продуктах на основе кукурузы статистически связаны с повышенным риском рака пищевода у человека.
- Защитная одежда и противогазы являются единственной защитой от трихотеценов, передающихся по воздуху. [Этот факт, а также его геморрагические эффекты позволяют сравнить его с вирусом Эбола.]
- Кормление лошадей, ослов или мулов кукурузой, заражённой *Fusarium moniliforme* [анаморфом *Gibberella fujikuroi*], может привести к состоянию, называемому *лошадиной лейкоэнцефаломалацией* [болезнью «дырки в голове»). Начальные симптомы включают апатию, высывание языка, нежелание двигаться назад и хождение кругами, за которым следует слепота, бодание и надавливание головой, постоянное кружение и атаксия. «В конце концов животное впадает в бред и может на полном ходу врезаться в заборы. Наконец он падает, трясет ногами в воздухе и умирает. Смерть может наступить через семь часов или несколько дней. Вскрытие выявило участки некроза головного мозга — большие отверстия неправильной формы, где белое вещество распалось». [Кендрик]

- 
- Фузафунгин, выделенный из видов *Fusarium*, представляет собой антибиотик, используемый в виде аэрозоля для местного применения.

### **Возникновение**

- «В данных, представленных ФАО в 2000/2001 году, было обнаружено, что дезоксиниваленол является частым загрязнителем зерновых культур, таких как пшеница [57% положительных результатов], кукуруза [41% положительных результатов], овес [68% положительных результатов], ячмень [59% положительных результатов], рожь [49% положительных результатов] и рис [27% положительных результатов]. Он также был обнаружен в гречке, попкорне, сорго, тритикале и в некоторых обработанных пищевых продуктах, таких как пшеничная мука, хлеб, сухие завтраки, лапша, детское питание и приготовленные блины. Кроме того, он был обнаружен в продуктах из ячменя, солоде и пиве. Средние концентрации в наборах данных, в которых были обнаружены образцы, содержащие дезоксиниваленол, составляли 4–9000 мг/кг для ячменя, 3–3700 мг/кг для кукурузы, 4–760 мг/кг для овса, 6–5100 мг/кг для риса, Для ржи 13-240 мг/кг, для пшеницы 1-5700 мг/кг. Представленные данные показали широкие годовые колебания концентраций дезоксиниваленола в большинстве исследованных злаков. Эти результаты подчеркивают необходимость регулярного скрининга дезоксиниваленола в зерновых культурах. Перенос дезоксиниваленола в пищевые продукты животного происхождения, по-видимому, не вызывает беспокойства, поскольку животные отказываются от корма, когда микотоксин присутствует в высоких концентрациях, а дезоксиниваленол подвергается быстрому метаболизму и выведению из организма животных». <sup>1</sup>

1. Т. Койпер-Гудман – Последние достижения в оценке риска дезоксиниваленола; Бюро химической безопасности, Управление пищевых продуктов, Министерство здравоохранения Канады, Оттава, Онтарио.

# FUSARIUM GRAMINEARUM

Fus-gr.

<b>Научное название</b>	<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe	1839.
<b>Синонимы</b>	<i>Sphaeria zae</i> Schwein. 1822.	
<b>Телеоморфа</b>	<i>Gibberella zae</i> (Schwein.) Petch	1936.
<b>Семейство</b>	Гипокреевые.	

## КЛЮЧИ

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Требуется влажной и прохладной погоды.
- Выброс спор обычно происходит в дождливую или туманную погоду.
- Стимулятор роста; слишком быстрый рост.
- Превращение женщины в мужчину.
- Эстрогенный синдром.

## ФУНКЦИИ

- Плесень образует розоватый мицелий на початках кукурузы, хранившихся во влажном состоянии в течение зимы.
- Влажная и прохладная погода во время цветения пшеницы способствует заражению *F. graminearum*, продуцирующим ДОН.

## БЕЛОК

- Этот гриб используется для коммерческого производства продуктов питания с высоким содержанием белка.

Многие нитчатые грибы не образуют крупных плодовых тел, но могут расти на дешевых субстратах и производить большое количество мицелия с высоким содержанием белка. В Великобритании штамм *Fusarium graminearum*, конидиальный анаморф *Gibberella zae*, выращивается в погруженной культуре в ферментерах емкостью 1300 литров на сиропе глюкозы и аммиака. Высушенный мицелий содержит 45% белка приемлемого аминокислотного состава, 10—15% жира и 20—25% клетчатки. Содержание нуклеиновой кислоты начинается с 10%, вызывающих подагру, но снижается до приемлемого 1% при нагревании мицелия до 64°C в течение 20 минут. Это инактивирует протеолитические ферменты, но позволяет собственным рибонуклеазам организма расщеплять нуклеиновые кислоты до продуктов, которые можно вымыть из клеток.

Успешные испытания кормления животных и людей-добровольцев привели к

коммерческое производство этого продукта с высоким содержанием белка, который продается в различных формах под названием «Куорн», со вкусом и текстурой, напоминающими традиционные - продукты.

[Кендрик 2000]

## РОСТ

- Болезнетворные микроорганизмы растений, виды *Fusarium*, вызывают выпревание всходов, заболевание, которому способствует холодная влажная почва и скученность растений. Прорастающее семя загнивает, не успев пробиться через поверхность почвы, или же проросток загнивает на уровне почвы, разрушается и погибает.

- *Fusarium graminearum* — это анаморфа (бесполоя стадия) *Gibberella zeae*. Представитель этого рода [*Gibberella fujikuroi*] вызывает болезнь риса, называемую «глухой рассадой», при которой сеянцы растут слишком быстро, становятся тонкими, бледными, болезненными и, как следствие, опадают. Слишком быстрый рост характеризуется чрезмерным удлинением побегов и листьев. Активным компонентом является стимулятор роста растений гибберелловая кислота, которая увеличивает *расширение клеток*, влияя на расширение клеточных стенок.

Гибберелловая кислота может преодолеть некоторые формы генетической *карликовости*. Гиббереллиновая кислота — это гиббереллин, наиболее широко используемый в экспериментах.

Также было обнаружено, что гиббереллины нарушают состояние покоя почек и семян, которым обычно требуется свет или охлаждение. Они также могут частично или полностью заменить фотопериод или потребность в холоде, необходимые некоторым видам для цветения. Уровни гиббереллина высоки в молодых листьях, и, если их применять к стареющим листьям, они могут замедлить старение. Уровни также высоки в развивающихся семенах и плодах.

[Элизабет Тутилл - Ботанический словарь Пингвина]

С момента открытия гиббереллиновой кислоты у *Gibberella fujikuroi* из многих видов высших растений было выделено более 80 гиббереллинов. В настоящее время принято считать, что они, вероятно, встречаются во всех растениях, причем самые высокие концентрации обнаруживаются в незрелых семенах.

Гиббереллиновая кислота легко экстрагируется из грибковых культур и является наиболее распространенной коммерчески доступной формой. Большие количества гиббереллиновой кислоты ежегодно вносят в такие сорта винограда, как Томпсон Сидлесс.

Обработка приводит к увеличению размера плодов и более рыхлому виду гроздей винограда.

## СЕКС

- Интригующие свойства гиббереллина включают *партенокарпию* (разновидность непорочного зачатия у растений); от Gr *parthenos*, девственница, и *karpos*, плод] и превращение женского пола в мужские [цветы].

Применение гиббереллина может вызвать партенокарпию (производство плодов без предварительного оплодотворения), и это было использовано в коммерческих целях при производстве бессемянных сортов фруктов [виноград, яблоки, смородина, огурцы и баклажаны]. ... Применение гиббереллина может индуцировать образование *мужских* цветков. Этот эффект был использован в производстве огурцов, где некоторые гибридные сорта по своей природе являются гинекальными [имеют женские цветки]. Гиноэциозные растения обычно имеют низкий уровень гиббереллина. Поскольку производство пыльцы необходимо для завязывания плодов, некоторые растения опрыскивают гиббереллином, чтобы получить необходимые мужские цветки.

[Элизабет Туттил - Ботанический словарь Пингвина]

## ЭСТРОГЕННЫЙ СИНДРОМ

- Гиббереллиновая кислота представляет собой терпеноид, синтезируемый из мевалоновой кислоты, предшественника при образовании терпеноидов и стероидов.
- *Fusarium graminearum*, растущий на кормовой кукурузе, продуцирует стероид [микоестроген] *зеараленон*, который вызывает *эстрогенный синдром* у молодых свиней. У свиней-самцов это вызывает феминизацию — атрофию семенников и увеличение молочных желез.

Свиноводы иногда обнаруживают, что у их молодых свинок [свинок] развивается отек вульвы, увеличение молочных желез, увеличение матки, а иногда даже выпадение прямой кишки и влагалища. Внутри яичники атрофируются. При этом семенники молодняка свиней-самцов сморщиваются, а молочные железы увеличиваются. Поскольку все эти симптомы влияют на первичные и вторичные половые признаки, можно заподозрить участие какого-либо полового гормона. После того, как синдром был охарактеризован, его быстро связали с наличием в корме заплесневелой кукурузы.

Было обнаружено, что рассматриваемым грибом является гифомицет *Fusarium graminearum*. Токсин получил название зеараленон. Очевидно, он обладает многими свойствами эстрогена, одного из основных женских половых гормонов (на самом деле, похоже, он участвует в регуляции развития полового плодоношения гриба). Токсин обычно не убивает животное, но осложнения после ректовагинального выпадения иногда приводят к гибели всего стада. Более низкие уровни воздействия также опасны для свиней, поскольку могут вызвать бесплодие, малый приплод и мертворождение. ... Зеараленон не обязательно вреден: при добавлении в корм в очень низких дозах его гормональные свойства вызывают ускоренный рост крупного рогатого скота и овец, и он запатентован как кормовая добавка [но не для свиней]. Его также использовали для лечения постменопаузального синдрома у людей и в качестве перорального контрацептива.

[Кендрик 2000]

Сообщалось о бесплодии, снижении надоев молока и гиперэстрогении у коров при применении зеараленона. Девственные молочные телочки, которым давали 250 мг очищенного зеараленона в течение трех эстральных циклов, имели средний показатель оплодотворяемости 62% по сравнению с 87% у контрольных телок. Длительные, пропущенные или нерегулярные течки обычно связаны с эффектом зеараленона. Потребление корма с высоким содержанием зеараленона привело к тому, что в стаде из 20 коров наблюдалась анэструс, ложная течка или нимфомания с серыми выделениями из влагалища. Увеличение молочных желез, опухание вульвы и вагиниты чаще наблюдаются у телок, чем у коров.

*Патогенная/  
паразитарная или  
сапрофитная плесень.  
Требуется влажной и  
прохладной погоды.  
Выброс спор обычно  
происходит в  
дождливую или  
туманную погоду.  
Стимулятор роста;  
слишком быстрый  
рост.  
Превращение женщины  
в мужчину.  
Эстрогенный синдром.*

[Зеараленон] выглядит как дополнительный эстроген для организма. Влияет ли это на людей таким же образом? Является ли высокий уровень эстрогена проблемой для нас? Я обнаружил, что почти в каждом случае рака молочной железы наблюдается слишком высокий уровень эстрогена *в течение многих лет, прежде чем* рак будет обнаружен! Это также приводит к слишком раннему взрослению самок. Это может вызвать ПМС, кисты яичников и бесплодие. Не все получают все эти эффекты. И как влияет на мужчин и мальчиков употребление в ежедневном рационе эстрогеноподобного микотоксина? Этот женский гормон может оказывать сильное влияние на процесс взросления даже в небольших количествах. Зеараленон и афлатоксин обладают иммуноснижающим действием. Зеараленон может вызывать атрофию тимуса и активацию макрофагов. Если у вас низкий иммунитет (низкий уровень Т-клеток, низкий уровень лейкоцитов и т. д.)

далее], немедленно уходите от подозреваемых в заплесневелой пище. Зеараленон — это микотоксин, который препятствует детоксикации бензола. Каждый больной СПИДом, которого я вижу, имеет ограниченную способность детоксикации бензола; у них еще есть зеараленон!

Основными источниками зеараленона, которые я обнаружил на данный момент, являются попкорн, кукурузные чипсы и коричневый рис. Но его не было в свежей кукурузе, консервированной кукурузе, кукурузных лепешках и белом рисе, что заставило меня задуматься, как он попадает в наши обработанные кукурузные продукты .

[HR Кларк 1995]

## **СХОДЫ С DES [Диэтилстильбестерол]**

- Было высказано предположение, что зеараленон может увеличить эстрогенную нагрузку у людей. Зеараленон был причастен к нескольким случаям преждевременных половых изменений у детей в Восточной Европе. Эстрогены в значительной степени ответственны за изменения, происходящие у девочек в период полового созревания, «и они во многом объясняют тот нематериальный атрибут, который называется женственностью», как выразились Гудман и Гилман. Эстроген непосредственно вызывает рост и развитие влагалища, матки, фаллопиевых труб и груди и косвенно способствует «формированию контуров тела, формированию скелета, смягчению кожи и изменению, обуславливающему пубертатный скачок роста». » В период менопаузы происходит медленное снижение секреции эстрогенов, что может привести к постменопаузальному синдрому. Этот синдром одно время лечили зеараленоном.

Симптоматически перегрузка эстрогеном, вызванная зеараленоном, аналогична осложнениям, возникающим в результате применения диэтилстильбестерола, более известного как DES, катастрофическую историю которого кратко описывает Портер: «Начиная с начала 1940-х годов синтетический эстроген диэтилстильбестерол назначался женщинам для предотвращения выкидыша и последующей беременности. Некоторые ранние исследования показали, что он неэффективен и, более того, вызывает аномалии развития плода у животных, но эти данные были проигнорированы. Даже после 1971 года, когда было обнаружено, что DES вызывает редкую форму рака влагалища (светлоклеточную аденокарциному), а также другие репродуктивные проблемы у «дочерей DES», его продолжали назначать в Соединенных Штатах как «на следующее утро». 'таблетка. Его также использовали в качестве стимулятора роста домашнего скота, и, несмотря на то, что с 1960-х годов он был известен как канцероген, влиятельное сельскохозяйственное лобби США поддержало DES».

---

Помимо «создания сильных и здоровых детей», как провозглашалось, что DES предназначен для широкого спектра методов лечения, включая рак простаты, рак молочной железы, прыщи, бесплодие, проблемы с менструальным циклом, гонорею, симптомы менопаузы, подавление лактации после беременности, прием таблеток «на следующее утро» в университетских кампусах, задержка роста девочек-подростков, подготовка транссексуалов к смене пола, откорм скота.

- В качестве побочных эффектов DES сообщалось об анорексии, боли в животе, диарее, дизурии, кожной сыпи, парестезиях, периферических отеках, болезненности и увеличении молочных желез, но, возможно, побочные эффекты являются гораздо более серьезными. Было обнаружено, что при назначении в течение первых пяти месяцев беременности DES препятствует развитию репродуктивной системы плода. Исследование 1980 года среди дочерей, подвергавшихся и не подвергавшихся воздействию DES, участвовавших в Национальном совместном исследовании аденоза диэтилстильбестрола (DESAD), показало, что фертильность не различалась между двумя группами. Однако это исследование выявило повышенный риск преждевременных родов, выкидышей и внематочной беременности, связанный с воздействием DES.

у женщин, подвергшихся воздействию DES внутриутробно, могут наблюдаться такие симптомы, как вагинальные кровянистые выделения; аномальное вагинальное кровотечение; кровотечение или кровянистые выделения после полового акта; аномальные выделения из влагалища; болезненный половой акт; и неудачное проникновение в половой член во время первого полового контакта.

- Эпидидимальные кисты являются наиболее распространенной аномалией у сыновей DES. Есть также некоторые свидетельства того, что у сыновей, подвергшихся воздействию DES, могут быть аномалии яичек, такие как неопущение яичек или аномально маленькие яички. Аномально маленький пенис [микрофаллос] встречается чаще у сыновей DES, чем у других мужчин. Некоторые исследователи признали возможность того, что воздействие DES у мужчин может быть фактором формирования неоднозначных гениталий, а также других состояний, связанных с интерсексуальностью и гендерной дисфорией у мужчин.

Исследования психологических эффектов воздействия DES ограничены, но были обнаружены доказательства того, что DES связан с повышенной вероятностью различных психологических и неврологических нарушений. Сюда входят тревога, большое депрессивное расстройство и другие расстройства настроения. Другие исследования признали возможность нарушений психосексуального развития и формирования гендерной идентичности. Некоторые из этих состояний могут быть вызваны длительным гормональным дисбалансом, вызванным пренатальным воздействием DES. [Данные из сети DES Sons]

---

- В настоящее время в США DES иногда назначают в качестве паллиативного лечения неоперабельного метастатического рака предстательной железы и неоперабельного, прогрессирующего рака молочной железы в постменопаузе. Во многих развивающихся странах его до сих пор используют по разным причинам (подавление лактации, симптомы менопаузы и т. д.).

---

## ФУЗАРИУМ ОКСИСПОРУМ

Фус-окс.

Научное название *Fusarium oxysporum* Schlecht 1824.

Синонимы *Fusarium Bulbigenum* Cooke & Massee 1887.

Фузариум дианти Прилл. и Делакр. 1899.

*Fusarium tracheiphilum* EE Sm. 1899.

*Fusarium Orthoceras* Appel & Wollenw. 1910.

*Fusarium conglutinans* Wollenw. 1913.

Фузариум ангустум Шерб. 1915.

*Fusarium bostrycoides* Wollenw. И перекрашивание 1925 года.

Семейство Гипокреевые.

### КЛЮЧИ

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Вызывает увядание сельскохозяйственных растений [потеря тургористости и опадение листьев].
- Требуется очень влажных условий.
- Выброс спор обычно происходит в дождливую или туманную погоду.
- Требуется кальция.
- Биобомбардировка.
- Колонизатор обожженной кожи.
- Склонность к кровеносным сосудам и коже.

### ПАЗАРИТ

- Факультативный паразит, который может вести либо сапротный образ жизни (питаясь мертвыми или разлагающимися органическими веществами), либо паразитический образ жизни в связи с тем, что он должен выживать между вегетационными периодами как представитель обычных почвенных грибов.

«Эта способность делает особенно трудным контроль и практически невозможным искоренение: *Fusarium oxysporum* var. *cubense*, вызывающий панамскую болезнь бананов, может сохраняться в почве по меньшей мере сорок лет в отсутствие хозяина». [Кендрик]

### ТРЕБОВАНИЯ

- Нужен ли кальций всем грибам, до сих пор остается спорным вопросом. «Янг и Беннетт [1922] пришли к выводу, что кальций в целом полезен для здоровья.

---

способствует росту большинства грибов и, безусловно, необходим *Fusarium oxysporum*, *Rhizopus nigricans* и *Aspergillus niger*. ... Цинк является элементом первого выбора при исследованиях минерального питания грибов. ... Цинк не одинаково влияет на конидиальную продукцию всех грибов. Роберт и Поргес обнаружили, что цинк подавляет споруляцию *A. niger*. Цинк подавляет споруляцию *Trichoderma koningii*, но стимулирует конидиальную продукцию *Fusarium oxysporum*. ... Хотя рост мицелия зависит в первую очередь от цинка и в меньшей степени от железа и меди, для получения нормальной окраски конкретного гриба важно, чтобы каждый из этих тяжелых металлов присутствовал. Глубокое влияние, которое цинк оказывает на рост и спорообразование грибов, является показателем влияния, которое этот элемент оказывает на пищеварительную и дыхательную деятельность». [Волк и Волк]

## **ФУЗАРИОЗ**

- *F. solani*, *F. verticilloides* [син. *F. moniliforme*] и *Fusarium oxysporum* являются тремя наиболее часто выявляемыми видами, вызывающими инвазивные или системные фузариозные инфекции у людей.

### **Травма**

- Инфекции, вызванные *Fusarium spp.* в совокупности называются фузариозом. Наиболее вирулентным видом *Fusarium* является *Fusarium solani*. Травма является основным предрасполагающим фактором развития кожных инфекций, вызванных штаммами *Fusarium*. Зарегистрировано несколько случаев

Фузариозный остеомиелит и септический артрит, четыре из этих инфекций возникают после автомобильной аварии и одна после проникающего ранения шипом. Некоторые виды *Fusarium* являются обычными колонизаторами обожженной кожи.

### **Симптомы**

- Высокая температура (не поддающаяся лечению антибиотиками), кератит, эндофтальмит, средний отит, онихомикоз, кожные инфекции, особенно ожоговые раны, мицетома, синусит, легочные инфекции, эндокардит, перитонит, инфекции центрального венозного катетера, септический артрит, диссеминированные инфекции и грибок, вызванный видами фузариоза. было сообщено.

### **Диссеминированная инфекция**

- Диссеминированные инфекции аналогичны диссеминированному аспергиллезу, однако

фунгемия [грибковая инфекция, распространяющаяся через кровоток] и изъязвленные поражения кожи часто более выражены. Поражение кожи встречается по меньшей мере у 70% пациентов с диссеминированной формой. Фузариозные инфекции иногда как источник проникновения, но чаще как метастатический очаг.

Подобно возбудителям мукормикоза и аспергиллеза, виды *Fusarium* склонны к сосудистой инвазии и вызывают тромбозы с некрозом тканей.

К очагам диссеминированной инфекции также относятся легкие (26%), носовые пазухи (13%), селезенка (11%), почки (10%), мышцы (8%), ЦНС (6%), а также печень, сердце, катетер, глаз, сустав, ноготь.

Лицевой/периорбитальный целлюлит возникает как сопутствующее заболевание фузариозного синусита.

- Инвазивные формы часто заканчиваются летальным исходом.
- Клинические проявления гиалогифомикоза, вызванного *Fusarium*, включают кожные и подкожные инфекции, эндофтальмит, остеомиелит и артрит. Обстоятельствами гиалогифомикоза обычно являются снижение резистентности организма вследствие хирургического вмешательства, постоянных катетеров, стероидной терапии или приема иммуносупрессивных препаратов или цитотоксинов.
- Фузариоз – один из наиболее устойчивых к лекарствам грибов.

Представители рода *Fusarium* — повсеместно распространенные грибы, редко вызывающие инфекцию. Заражение человека обычно происходит в результате заражения организма через поверхность тела, вызывая при этом кожные инфекции, онихомикозы, кератиты, эндофтальмиты и артриты. *Fusarium* – один из грибов, вызывающих мицетому (мадура или грибковая стопа). Диссеминация может произойти у лиц с сопутствующим иммунодефицитом. Диссеминированный фузариоз обычно возникает у хозяев с нейтропенией и приводит к высокому уровню смертности. Характерно, что у пациента с глубокой нейтропенией внезапно начинается лихорадка, иногда с миалгией, за которой в 66 % случаев следуют характерные поражения кожи: на множественных участках, преимущественно на конечностях, развиваются болезненные эритематозные пятна или папулы. Центральная бледность сопровождается некрозом и изъязвлением.

Культуры крови дали положительный результат в 59 процентах случаев, включая несколько случаев, которые, по-видимому, были вызваны инфицированием центральных венозных катетеров. Амфотерицин Б

является препаратом выбора, хотя корреляция между чувствительностью *in vitro* и клиническим ответом, по-видимому, плохая. Прогноз неблагоприятный: смертность составляет 76% в 85 зарегистрированных случаях. Выживаемость была связана с разрешением нейтропении.

[Отдел инфекционных заболеваний Вашингтонского университета, раздаточные материалы по фузариозу, фузариозные инфекции, июль 1995 г.]

## FORMA SPECIALIS И БИОБОМБИРОВАНИЕ

• Некоторые *Fusaria*, ранее считавшиеся отдельными видами, теперь рассматриваются как разновидности или расы [*formae Specialis*] *Fusarium oxysporum*. *Fusarium oxysporum* f.sp. *sepaе* поражает лук и вызывает гниль луковец. *Фузариум окиспорум* f. сп. *lycopersici* нацелен на томаты, *F. oxysporum* f. сп. *vasinfectum* хлопок, *F. oxysporum* f. сп. *Uni* лен и *F. oxysporum* var. бананы кубенсе .

[ф. сп. = *forma Specialis*, или физиологическая раса, относится к популяциям, которые физиологически отличны, но морфологически неотличимы от других представителей вида; многие грибы имеют большое количество физиологических рас, что отражает значительное генетическое разнообразие и адаптивность.]

Патогенная/  
паразитарная или  
сапрофитная плесень.

Вызывает увядание  
сельскохозяйственных  
растений [потеря  
тургорности и  
опадение листьев].

Требует очень  
влажных условий.

Высвобождение спор  
обычно происходит в  
дождливую или  
холодную погоду.

Требует кальция.  
Биобомбардировка.

Колонизатор  
обожженной кожи.

Склонность к  
кровеносным сосудам и  
коже.

• *Fusarium oxysporum* f.sp. *erythroxyli* поражает растение коки и является специальной формой, «убивающей коку», известной как EN-4. Предполагается, что EN-4 будет нацелен конкретно на виды *Arythroxyllum wovogranatense*, производящие коку, в качестве своего рода точной биологической бомбардировки. Сторонники микогербицидов утверждают, что специальная форма настолько специализирована, что поражает только определенные виды. Это предполагает, что его можно контролировать, помимо этических проблем нарушения территориальных границ стран-производителей наркотиков путем обрушивания на них тонн фузариоза. Посредством кодирования последовательности ДНК — «изменения экспрессии генов» — *Fusarium oxys* — порум может быть «успешно трансформирован» и точно настроен так, чтобы послушно оказывать «ограниченное воздействие на окружающую среду». Однако пути развития грибов допускают применение правил, которые допускают большую вариабельность экспрессии. Грибы могут изменять время, степень и способ дифференцировки в ответ на

внешние сигналы. Они могут корректировать свою физиологию, не меняя морфологии. Их генетическая изменчивость включает выраженную способность к мутациям; разрешение специалисту по форме изменять хосты, если у него заканчивается хост, на который он запрограммирован.

---

Он просто становится другой специальной формой, получает другое имя, но это все тот же организм, просто атакующий другое растение. Представьте себе, что он сделает с экосистемами и пищевыми цепочками, если его высвободить в огромных количествах. Более того, говорит американский миколог Джереми Бигвуд, есть еще одно эмпирическое правило микологии: чем больше грибкового материала применяется, тем выше уровень мутации. Хотя «большинство мутаций ведут в никуда — они тупиковые, нас беспокоит только тот 1%, которые агрессивны». Грибам или любой другой форме жизни не свойственно прекращать свое существование после выполнения - возложенной на них миссии. Вот вам и избирательное использование патогенных грибов для борьбы с другими.

---

## FUSARIUM SPOROTRICHIOIDES

**Fus-sp.**

**Научное название** *Fusarium sporotrichioides* Sherb. 1915.

**Синонимы** *Sporotrichella rosea* P. Karsten 1887.

Фузариум трицинктум.

**Семейство** Гипокреевые.

### КЛЮЧИ

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Загрязняет крупы.
- Предпочитает влажную и прохладную погоду.
- Вырабатывает токсины, устойчивые к теплу и ультрафиолету.
- Кровоизлияния.
- Нейротоксичность.
- Радиационное отравление. Химиотерапия.

### ФУЗАРИОЗНЫЙ МИКОТОКСИКОЗ

• У свиней, которым вводили через желудочный зонд культуры *F. sporotrichioides*, развивались язвенно-некротические изменения рыла, губ, слизистой оболочки рта, прогрессирующая слабость, депрессия и истощение, сопровождавшиеся слизистыми выделениями из носа. В конечном итоге произошла смерть; некоторые животные умерли в течение 7,5 часов после интубации. [ФАО, 1979]

• После того как грибок приживется, период довольно низких температур или череда периодов довольно низких температур, как это часто бывает в конце зимы и начале весны во многих регионах, приведет к выработке токсинов. Токсины злаков, пораженных фузариозом, не разрушаются при варке и запекании. Трихотецены устойчивы к теплу и ультрафиолету.

В России, кроме эрготизма и паспалумного пошатывания [эрготизм трав рода *Paspalum*, вызываемый *Claviceps paspali* и индуцированный у крупного рогатого скота, овец и лошадей; характеризующиеся дрожью мышц и выраженной атаксией при движении, а также нескоординированными движениями при испуге, приводящими к падению в любопытных позах], ряд микотоксикозов, связанных с заплесневелыми крупами и кормами, уже более века привлекает внимание. В 1860-е годы болезнь Кашина-Бека [или Урова] [а

---

болезнь детского возраста, характеризующаяся хроническим инвалидизирующим дегенеративным генерализованным остеоартритом] была распространена среди казаков и позже стала эндемической как в азиатской, так и в европейской части России, а также в северных частях Китая и Кореи.

Сообщается, что заболеваемость этим заболеванием удалось снизить за счет ввоза в пострадавшие районы цельного зерна. Тот же или очень похожий микотоксикоз, характеризующийся «синдромом пьяного [или опьяняющего] хлеба», был в 1916 г. темой книги известного русского миколога и фитопатолога Н. А. Наумова [1888-1959], выявившего микотоксикоз. причинные грибы, такие как *Gibberella saubinetii* [син. *G. zeaе*] и *Fusarium subulatum*. Употребление хлеба из зараженной крупы вызывало головную боль, общую слабость, тошноту и рвоту.

В настоящее время хорошо установленным микотоксикозом является алиментарная токсическая алейкия (АТА), или септическая ангина, широко распространенное геморрагическое заболевание в России. Известная еще до Первой мировой войны, она достигла масштабов эпидемии во время Второй, особенно в Оренбургской области [вокруг Каспийского моря], где в 1944 году было поражено более 10% населения и была создана специальная областная лаборатория для изучения всех аспектов эпидемии. АТА. В пострадавших районах принято было оставлять спелые злаки [пшеница, ячмень, рожь, овес, просом [*Panicum Supp.*] и гречиха [*Fagopyrum esculentum*] зимовать под снежным покровом и откладывать уборку урожая до весны.

Это способствовало грибковому заражению зерна, особенно когда снежный покров был очень глубоким и подстилающая почва не промерзала на обычную глубину, а также когда весна была теплой, что приводило к частым оттаиваниям и замерзаниям. Симптомы, которые появляются через две или три недели после употребления ядовитого зерна, включают геморрагическую кожную сыпь, кровотечение из носа и горла, истощение костного мозга и смерть, которая может наступить примерно через месяц. [Также: тошнота, рвота, кровоизлияния во многие органы, кровавый понос, низкое количество лейкоцитов, сепсис горла и некроз]. Впервые экспериментально было показано, что ответственный за это токсин продуцируется *Fusarium sporotrichioides* и *F. poae*, но позже было обнаружено, что ряд других грибов, выделенных из перезимовавшего зерна, продуцируют токсины, причем главным образом ответственными за АТА являются трихотецены.

[Эйнсворт, 2002]

Осенью 1954 г. на пшеничном поле в пригороде Токио, где весной была обнаружена *Gibberella saubinetii*, тот же гриб был обнаружен среди растений полевого риса, растущих на том же поле. В это время,

---

двадцать пять жителей деревни съели заплесневелый рис и страдали от тошноты, рвоты, сонливости, головокружения и головной боли. Выделенный гриб был идентифицирован как *Fusarium roseum* [син. *F. graminearum*]. Инокулированный рис показал высокую смертность - шестнадцать из шестнадцати в течение 15 дней. Наблюдались общая депрессия, потеря массы тела и снижение температуры, а вскрытие показало кровоизлияние в жировую ткань, особенно вокруг семенников, а также клеточную инфильтрацию и застой в легких и печени.  
[Раскова 1971]

## ПИЩЕВАЯ ТОКСИЧНАЯ АЛЕУКИЯ

• Помимо частых отравлений перезимовавшей заплесневелой кукурузой, наблюдавшихся в Амурской области Восточной Сибири, в период с 1941 по 1945 год часто сообщалось о заметных случаях тяжелых отравлений в Западной Сибири. Отравление было диагностировано как апластическая анемия, геморрагическая алейкия, агранулоцитоз, септическая ангина, алиментарный микотоксикоз или алиментарная геморрагическая алейкия, но, наконец, в 1953 году в качестве диагностического названия была принята алиментарная токсическая алейкия [АТА]. [Алейкия — ныне устаревшее название тромбоцитопении. ]

В результате скрининга токсичных грибов и изучения условий токсичного метаболизма были выделены *Fusarium poae*, *F. sporotrichioides*, *Cladosporium epiphyllum* и *Alternaria tenuis*. Установлено, что эти токсичные грибы дают более высокий выход токсина при культивировании при более низкой температуре (0–5°C), чем при более высокой температуре (23–25°C).  
[Раскова]

Люди, соблюдающие однообразную зерновую диету с низким содержанием белков, были особенно восприимчивы к АТА.

Основным возбудителем АТА является токсин Т-2.

• Особенности АТА аналогичны радиационному отравлению.

## Симптомы АТА

[Адаптировано из: Матосян, 1989]

## РАННИЕ СИМПТОМЫ

### *Легкие случаи*

- Головные боли.
- Вялость.

- 
- Холод.
  - Мимолетные боли в спине, суставах, боках и т. д.
  - Тошнота.
  - Рвота.
  - Медный привкус или перечная острота в полости рта.
  - Ощущение жжения изо рта в желудок.

#### *Тяжелые случаи*

- Диарея.
- Обильное потоотделение.
- Трепетавший, слабый пульс.

### ОСТРАЯ ФАЗА

#### *Легкие случаи*

- Миндалины и язычок болезненно воспалены и опухли; возможно наличие белых пятен.
- Гнилостный запах от больного.
- Стул темный и очень зловонный.
- Кожные высыпания: красный румянец, милиарные высыпания.

#### *Серьезные случаи*

- Распространенный отек и некроз в полости рта, затруднение глотания и зловонный запах изо рта.
- Некроз распространяется на гортань, голосовые связки, легкие, желудок и кишечник.
- Кожные высыпания темно-красного цвета с большими отчетливыми бледными пустулами и иногда пурпурными пятнами, которые имеют тенденцию распространяться при малейшей царапине или травме.
- Геморрагический синдром начинается с петехиальных кровоизлияний на коже, в подмышечных и паховых областях, руках, бедрах, лице и голове.
- Кровотечения из носа, рта и влагалища; кровавая моча и стул.
- Возможен отек желез шеи, подмышек и паха; отек шейных желез вместе с отеком полости рта может вызвать удушье.
- Аномальный вид крови.
- Рвота, диарея, обильное потоотделение.
- Высокая температура.
- Легочные осложнения.

- 
- Нарушения со стороны ЦНС: бред, сопор, судороги, депрессия, дезориентация.
  - Менингеальные кровотечения.

Видимым кожным кровоизлияниям предшествуют расстройства нервной системы : раздражение, слабость, утомляемость, головокружение, сердцебиение, головная боль, легкая астма.

Есть ряд причин полагать, что в прошлом АТА часто принимали за инфекционное и заразное заболевание. Как и инфекционное заболевание, АТА носила семейный характер и вызывала у жертв лихорадку. Но в остальном АТА не похожа на инфекционные заболевания. У его жертв могут возникнуть рецидивы, особенно если они повторно подвергаются воздействию токсина. Грудные дети и дети, находящиеся на молочной диете, не уязвимы, поскольку больная мать-человек или корова не выделяют в молоко токсин Т-2, основной возбудитель АТА.

В отличие от возвратного тифа, переносимого клещами и вшами, для АТА характерны изъязвления в горле и другие некрозы, возникающие в результате оппортунистических инфекций.

Из-за этих симптомов со стороны горла АТА иногда путали с дифтерией или с дифтерией в сочетании со скарлатиной, но при дифтерии в горле образуется ложная оболочка, кровотечений нет, а в умеренном климате нет кожных высыпаний. Сегодня считается, что скарлатина характеризуется лихорадкой, кожными высыпаниями и болью в горле, но не изъязвлением горла или кровотечением.

АТА также можно спутать с цингой, но цинга не поражает горло. АТА похожа на пеллагру по времени ее возникновения (весна и начало лета) и некоторым симптомам - кожным высыпаниям, диарее и психическим расстройствам. Но изъязвления горла и геморрагические симптомы не связаны с пеллагрой. В последние годы спорадические случаи АТА могут диагностироваться как апластическая анемия или агранулоцитоз неизвестной этиологии.

Токсин остается в недистиллированных алкогольных напитках, таких как пиво, сваренное из зараженного зерна, но не в ржаном виски. Следовательно, эпидемии могут продолжаться в течение многих месяцев, пока зерно и продукты из него не будут съедены или выброшены.

Токсин начинает образовываться в зерне осенью, но достигает пика токсичности весной.

Его образованию благоприятствует зима с температурой 10°-15°.

Диапазон С, с обильным снегом и попеременным замерзанием и оттаиванием. Считалось, что максимальное образование токсина происходит при температуре от 5 до 14°C, но недавно сообщалось, что штамм *Fusarium* из Южной Африки продуцирует большое количество токсина при 25°C. Резкие колебания температуры способствуют увеличению токсичности. Между скоростью роста грибов и токсичностью зерна нет никакой связи. После исчезновения грибов токсин сохраняется еще долго — до семи лет после уборки зерна. [Матосян 1989]

## ЖЕЛТЫЙ ДОЖДЬ

- В начале 1980-х годов высказывались опасения, что трихотецены использовались в химическом оружии под названием «Желтый дождь», и это утверждение сильно оспаривалось экспертами. Инспекторы Специальной комиссии ООН установили наличие трихотеценов [и других агентов ХБО] на иракских объектах. Использование таких токсинов в качестве микогербицидов продвигалось против стран-производителей наркотических культур, таких как Колумбия и Афганистан. Это небольшой шаг от «биоконтроля» к «биологической войне».

Во время войны во Вьетнаме правительство США получало множество сообщений о химических атаках, совершенных вторгшимися вьетнамцами в Лаосе и Кампучии против войск и гражданского населения хмонгов. По имеющимся данным, на жертв обрызгали желтым дождем - аэрозолем, содержащим вещества по токсичному действию, не сравнимые с действием каких-либо известных боевых отравляющих веществ.

В конце концов было признано, что симптомы — продолжительная рвота, диарея, головные боли и головокружение, проблемы с дыханием, волдыри, внутренние кровотечения, иногда заканчивающиеся смертью — подобны симптомам, вызываемым трихотеценами. Было обнаружено, что образцы крови, мочи и тканей тела жертв, а также листьев, воды и почвы с участков, подвергшихся распылению, содержат несколько трихотеценов и зеараленона, типичных токсинов *Fusarium*. Контрольные образцы, в том числе зерна зерновых культур, с территорий, прилегающих к местам поражения, не содержали токсинов фузариоза.

Однако этот вопрос был омрачен удаленностью места, а также неудовлетворительным и неубедительным характером имеющихся доказательств. Позже было показано, что образцы осадков желтого дождя в основном состоят из пылицы.

[Кендрик 2000]

---

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ

• Клинические проявления интоксикации трихотеценом включают тошноту, рвоту, судороги, дисфункцию центральной нервной системы, озноб, лихорадку, гипотермию, гипотонию, некроз эпителия, миелосупрессию и газовый трозентерит с рвотой с кровью и меленой [кровавая рвота и стул]. Отличительной чертой трихотеценовых интоксикаций являются галлюцинации.

При приступах желтого дождя вызывалась рвота, которая продолжалась несколько дней. Появилось ощущение сильного жара, зуд и жжение кожи, головокружение, тахикардия, боль в груди, головная боль, снижение зрения. Через несколько часов жертвы сообщили о сильной боли в глазах, покраснении глаз, кровоточивости десен и рвоте с кровью. Часто наблюдалась дрожь, а у некоторых пациентов наблюдались судороги. Сильный зуд сопровождался образованием маленьких твердых волдырей, некоторые из которых были геморрагическими, иногда перерастающими в большие буллы. Боль в животе и кровавый понос продолжались.

Жертвы желтого дождя сообщали о различных признаках и симптомах со стороны верхних дыхательных путей. Основные пораженные отделы дыхательных путей включают нос [зуд, боль, ринорея и носовое кровотечение]; горло [боль, афония и изменение голоса]; и трахеобронхиальное дерево [кашель, кровохарканье, одышка и глубокая боль в груди или давление, или и то, и другое]. У сельскохозяйственных рабочих, подвергшихся воздействию сена или сеной пыли, загрязненных трихотеценовыми микотоксинами, развивались аналогичные признаки и симптомы поражения верхних дыхательных путей.

Пятьдесят человек, переживших желтый дождь, сообщили следующее:

- Запах пороха или перца [14 %].
- Боль в глазах и жжение [68%]; слезотечение [47%].
- Затуманивание зрения [58%].
- Выделения из носа [28%]; носовой зуд [14%].
- Боль в горле [40%].
- Афония [26%].
- Кашель [60%].
- Одышка [52%]; сильная [раздавливающая] боль в груди [52%]; и кровохарканье [18%].
- Постоянное жжение с покалыванием, зудом и болью, продолжающееся несколько часов.
- Волдыри [23%].

- Характеристики интоксикации трихотеценом аналогичны радиационному отравлению [химиотерапии]: нейротоксичность с сонливостью, спутанностью сознания, тремором, депрессией, слабостью, недомоганием и проблемами с памятью.

[из: <http://www.themoldsource.com/mold/toxins.html> ]

*Патогенная/  
паразитарная или  
сапрофитная плесень.*

*Загрязняет крупы.*

*Предпочитает  
влажную и прохладную  
погоду.*

*Вырабатывает токсины,  
устойчивые к теплу и  
ультрафиолету.*

*Кровоизлияния.*

*Нейротоксичность.*

*Радиационное  
отравление.*

*Химиотерапия.*

## II Б. СЕМЕЙСТВО НЕСТРИАСЕАЕ

Нектрия дитиссима

### НЕКТРИАНИН

Нектрин.

Латинское название	Nectria ditissima Tul. & C. Tul. 1865.
Анаморфная	Cylindrocarpon willkommii (Линдау) Wollenw. 1928 год.
Гомеопатия-	Нектрианинум. Нектриевые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитно-патогенный гриб, вызывающий язву дерева [бука].
- Вызывает серьезные потери объема.
- Красный и оранжевый.
- Повышает температуру тела.
- Кризис, заканчивающийся полиурией и глубоким сном.

### ФУНКЦИИ

- Красные плодовые тела размером с булавочную головку, напоминающие «коралловые пятна» вблизи краев язвы или на мертвых участках дерева-хозяина.
- Кора внутри язвы отмирает, становится сухой и потрескавшейся.
- Небольшие язвы окружены костной тканью, в результате чего образуются кратероподобные рубцы.
- Оранжевое изменение цвета под внешней корой.
- Нектриозный рак – наиболее распространенное язвенное заболевание лиственных пород.
- Обычно это не уничтожает деревья, но вызывает серьезные потери объема.
- Сапрофит, но может стать патогенным для деревьев, ослабленных механическим повреждением, физиологическим стрессом, болезнями, заражением насекомыми или недавней пересадкой .
- Предпочитает бук и красную ольху.
- Изоляты *N. ditissima* используются в качестве средства биологической борьбы (прививка ) ольхи красной [*Alnus rubra*].

• Раковые грибы взаимодействуют с растениями-хозяевами и окружающей средой. Эти взаимодействия позволяют лесному сообществу адаптироваться к изменениям окружающей среды. Роль, которую язвенные грибы играют в такой динамике, по-видимому, заключается в удалении плохо адаптированных особей или, по крайней мере, в снижении их репродуктивного потенциала и, следовательно, в поддержании приспособленности популяции деревьев.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

«Как организм, вызывающий язву на деревьях, Нектрия вызвала интерес первых исследователей как возможное лекарство для лечения рака у людей.

Кларк пишет:

Nectrianinum — прозрачная жидкость желтовато-коричневого оттенка, полученная Бра и Шоссом [Med. Преподобный, апрель 1900 г., цитирует Н. М., хххв. 533] следующим образом: Культуры [Nectria] двухмесячного возраста на виноградном отваре выпаривают на водяной бане до тех пор, пока не уменьшится до одной трети их первоначального объема. Их фильтруют через бумагу и снова через фарфор. Затем жидкость помещают в автоклав при температуре 120°C. Это гарантирует уничтожение всех спор.

Вводят здоровым животным по 5 мл несколько раз в неделю, результата нет.

У раковых людей и животных, напротив, инъекции вызывают повышение температуры за два-четыре часа на 1°-3°. При увеличении дозы гипертермия сопровождается ознобом, ощущением холода, учащением пульса, сердцебиением, головной болью, жаждой. Криз заканчивается через несколько часов полиурией и глубоким сном. На очень поздних стадиях рака реакция может отсутствовать.

Подводя итоги результатов, наблюдатели говорят, что Nectrianinum вызывал: «Остановку или уменьшение кровотечения – сыпи; подавление зловонных выделений; склонность иногда к

эпидермизация новообразования с соответствующей четко выраженной остановкой в его развитии». Пациенты были < при прекращении лечения и > при его возобновлении. Максимум 4 куб.см в день никогда не превышался.

*Сапрофитно-патогенный гриб, вызывающий язву дерева [бука]. Вызывает серьезные потери объема. Красный и оранжевый. Повышает температуру тела. Кризис, заканчивающийся полиурией и глубоким сном.*

Nectrianinum указан в репертории в рубрике «Раковые поражения, эпителиома». Есть определенное сходство с грибом, поражающим

---

и разрушает заболонь дерева, вызывая отмирание коры от высыхания. Способность вызывать повышение температуры и даже лихорадку является интересным свойством препарата, особенно потому, что оно встречается исключительно у больных раком людей и животных.

Это соответствует давнему представлению о полярности между воспалением и раком, подтвержденному спонтанными излечениями, наблюдавшимися при острых лихорадочных состояниях, таких как рожистое воспаление. Антропософская медицина воспринимает ослабление или подавление лихорадочных реакций как «очаг развития рака». Таким образом, лечение рака направлено на развитие «лихорадки» в смысле повышения интереса, возбуждения, приверженности, активности и т. д. как ее психологических эквивалентов.

Фубистер ввел лекарство *Carcinosinum* в гомеопатическую практику после того, как его интерес был пробужден «случайным опытом: в поликлинике одновременно находились двое детей, рожденных от матерей, которые во время беременности страдали раком груди». Он заметил, что дети с «*карцинозным* внешним видом» (синий склеротик, цвет лица *цвета кофейного молока*) и многочисленные родинки) во многих случаях имели «сильный семейный анамнез рака», хотя в других случаях имелся «сильный семейный анамнез рака», туберкулез, диабет и пернициозная анемия».

И: «Постепенно у нас сложилось впечатление, что помимо «*карцинозного* появления» и склонности к бессоннице даже у маленьких детей» (обратите внимание, что кризис, вызванный *Nectrianinum*, заканчивается глубоким сном), «существовала тенденция к воспалительное заболевание, обычно коклюш или пневмония, возникающее в очень раннем возрасте и, следовательно, почти тяжелое. Если в целях аргументации мы примем концепцию МакДонаха о том, что существуют два основных заболевания — воспаление и образование опухолей, а также учение Рудольфа Штайнера, то, возможно, не будет слишком надуманным рассматривать эту склонность к воспалению как реакцию против унаследованные тенденции. ...

У нас сложилось впечатление, что после введения *Карцинозина* существует значительная вероятность воспалительной реакции. В детском отделении сестра Сэйер заметила, что у детей, получавших «*Карцинозин*», на *десятый день* часто *поднималась температура*, и это часто подтверждалось». [Д. М. Фубистер, «*Картина препарата карцинозин*»; Бомбей, 1975 г.]

### III. ОТПРАВИТЬ ЛЕОТИАЛЕС [HELOTIALES]

Содержит 2000 видов из 400 родов в 13 семействах.

#### I II А. СЕМЕЙСТВО SCLEROTINIACEAE.

Члены этого семейства часто образуют склероции, твердые массы грибковой ткани, которые после зимовки в таком виде прорастают весной, используя запасенную энергию для образования аскомат.

Споры выбрасываются, когда хозяин цветет, и проникают через рыльце.

У *Botrytis* конидии образуются пучками, у *Monilia* — цепочками.

#### БОТРИТИС СИНЕРЕА

**Ботр-с.**

<b>Научное название</b>	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. 1801. <i>Sclerotinia cinerea</i> (Bonord.) J. Schrot. 1893.
<b>Синонимы</b>	<i>Botrytis Fuckeliana</i> NE Buchw. 1949 год. Склеротиниевые.

#### КЛЮЧИ

- Серая плесень; сапрофитный, но может стать паразитическим.
- Распространенный загрязнитель [перезрелых] фруктов [особенно клубника] и овощи.
- Поражает ткани растений, поврежденные морозом, проколами или ожогами от удобрений.
- Вызывает аборт цветков и снижает урожайность семян.
- Сильно реагирует на небольшие изменения влажности воздуха.
- Темнота или красный свет <; синий свет >.
- Благородная гниль; особые вина.
- Аллергия [сенная лихорадка; астма].
- Щавелевая кислота.

## ФУНКЦИИ

- Повсеместная почвенная плесень с широким кругом хозяев, например, клубника, помидоры, виноград, киви, овощи, а также саженцы хвойных деревьев. Одно из «самых серьезных грибковых заболеваний рынка овощей».
- В основном встречается во влажных, умеренных и субтропических регионах.
- Сапрофитный, но может стать паразитическим.
- С трудом переносит инфекцию на здоровые ткани, но легко колонизирует поврежденные, стареющие или мертвые ткани растений.
- Поражает ткани, поврежденные морозом, проколами или ожогами от удобрений.
- Приводит к абортированию цветков и снижению урожайности семян.
- Вызывает гниль перезревших плодов.
- Образует серые [*L. cinerea* = пепельный] пятна с бархатистой, пушистой текстурой.
- Оптимальная температура для роста мицелия и прорастания спор: 18-25°C.
- Высокая влажность способствует росту и распространению.
- Зимует в виде мелких твердых черных склероций или в виде спящего мицелия.

## ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Конидии отворачиваются от одностороннего света.
- Конидии образовывались редко в темноте или при красном свете, но обильно при синем свете.
- Сильно реагирует на небольшие изменения влажности окружающего воздуха, «разбрасывая спелые споры во всех направлениях, вращая и перекручивая спорангиофоры».
- Летучие соединения могут оказывать значительное влияние на вызывающие гниение микрогрибы. Этилацетат, распространенный фруктовый эфир, выделяемый яблоками, оказывает либо стимулирующее, либо ингибирующее действие на прорастание *V. cinerea*. Летучие соединения листьев яблони, руты, эвкалипта и других ароматических растений повышают ее всхожесть, тогда как пары клубней картофеля и лука оказывают ингибирующее действие. [Волк и Волк]
- Один плод, зараженный *Botrytis*, может ускорить преждевременное размягчение оставшихся фруктов в лотке из-за этилена, вырабатываемого при заражении плодов *Botrytis*.
- Было продемонстрировано, что экстракты *V. cinerea* «очень быстро переваривают ткани при введении в них, но при помещении на поверхность нежных лепестков роз они не причиняют вреда». [Волк и Волк]

## БЛАГОРОДНАЯ ГНИЛЬ

- Наибольшая степень заражения зрелого или почти зрелого винограда этим грибом приходится на регионы с высокой относительной влажностью воздуха. В засушливых жарких регионах встречается редко. Виноград, зараженный *B. cinerea* («ботритизированный виноград»), покрывается плесенью и сморщивается. На правильном этапе их собирают вручную и превращают в изысканные сладкие столовые вина. Из-за своего ароматического воздействия серая плесень стала известна среди виноделов как *благородная гниль*.

Таким способом готовятся самые лучшие сотерны, а также венгерский токай и немецкий «Trockenbeerenauslesen» [буквально: «отбор сухих ягод». К этим уникальным и часто дорогим винам относятся Пиколит, Гевюрцтраминер, некоторые сорта Рислинг, Вувре и Шато д'Икем. В Калифорнии ботритизированные вина обычно называют винами позднего сбора или отборными винами позднего сбора.

## АЛЛЕРГИЯ

- *Botrytis cinerea* – одна из наиболее распространенных *аллергенных* плесеней.
- Имеет характерный запах, напоминающий аммиак.
- В Швеции в 1949 году группа из 1250 пациентов с жалобами на аллергию прошла кожный прик-тест с *B. cinerea*, и он вызвал сильную реакцию у 50% пациентов, сенсibilизированных к плесени. Хотя *Botrytis* не часто выявляется при подсчете спор плесени, по частоте положительных результатов тестов он уступает только *Cladosporium*.
- Люди, страдающие аллергией на плесень, часто чувствительны к нескольким видам плесени. Однако этиология может быть разной. Более или менее типичные провоцирующие факторы аллергии, вызванной *Botrytis*, такие как сенная лихорадка, астма и гиперчувствительный пневмонит, включают:
  - Виноградники/винные погреба («легкие виноградаря»).
  - Ботритизированные вина.
  - Теплицы или другие закрытые помещения с высокой влажностью и большим количеством растений.
  - Комнатные растения.
  - Перезрелые плоды.
  - Клубника. [Интересно отметить, что щавелевая кислота является продуктом метаболизма многих плесеней — *Penicillium*, *Aspergillus*, *Botrytis* spp. и других — и что *Oxalicum acidum* — одно из немногих средств, вызывающих ухудшение от употребления клубники.]

## IV. ПОРЯДОК МИКРОВЕСЫ ИВА. СЕМЕЙСТВО МИКРОАСКОВЫХ

### ПСЕУДАЛЛЕШЕРИЯ БОЙДИ

Аклад.

<b>Латинское название</b>	<i>Pseudallescheria boydii</i> (Shear) МакГиннис, А.А. Падхай и Аджелло, 1982.
<b>Синонимы</b>	Моноспориум апиоспермум Сасс. 1911. <i>Acladium castellani</i> Pinoy 1916. <i>Scedosporium apiospermum</i> Сасс. бывший Каstellани и Чалмерс, 1919 г. Аллешерия Бойди Шеар 1922. Индиелла американская Деламар и Гатти, 1929 год. <i>Sporotrichum beurmannii castellanii</i> (Pinoy) Redaelli & Cif. 194 <i>Acremonium suis</i> Bakai 1967. <i>Petriellidium boydii</i> (Shear) Malloch 1970. Раффаэла Каstellани (Пиной) де Хоог, 1974 год.
<b>Анаморфы</b>	<i>Scedosporium apiospermum</i> Сасс. бывший Каstellани и Чалмерс, 1919 г. Графиум эвморфум.

- Симптомы включают те, которые обычно наблюдаются при аллергии на плесень: Чихание. Насморк. Зуд в носу.  
Заложенность носа чередуется с внезапным разблокированием заложенности.  
Звон в ушах.  
Рецидивирующие ушные инфекции; жидкость в среднем ухе [в основном у детей].  
Зудящие, слезящиеся, опухшие и красные глаза.  
Подергивание век.  
Затуманенное зрение.  
Глаза болят от яркого света.  
Синусовые головные боли.  
Сухое першение в горле. Прочистка горла  
Рецидивирующие бронхиальные поражения.  
Снижение объема легких и затруднение дыхания.  
Хронический отрывистый кашель.

### КЛЮЧИ

- Плесень от темно-серого до темно-коричневого цвета.
- Загрязненная вода, сточные воды, навоз.
- Инвазия через проникающие ранения.
- Чуть не утонул; аспирация загрязненной воды.
- Напоминает аспергиллез.
- Рост заболеваемости у пациентов с ослабленным иммунитетом.

---

## ФУНКЦИИ

- Повсеместная нитевидная плесень.
- Естественный обитатель почвы, сточных вод, загрязненной воды и навоза сельскохозяйственных животных.
- Считается, что это основной компонент термически обогащенных болот средне-западной части Соединенных Штатов.
- Быстрый рост колоний при 25°C; оптимальный рост при 30-37°C.
- Текстура колоний от шерстистой до ватной; цвет поверхности вначале белый, позднее становится темно-серым или дымчато-коричневым.
- Отличается от диморфных грибов, например *Blastomyces* и *Sporothrix*, тем, что не переходит в дрожжевую фазу при 37°C.

## Псевдаллешиаз

Известный во французской гомеопатии как *Acladium castellani*, этот гриб несколько раз менял название, что свидетельствует о его особенно запутанной таксономии. Этот микроорганизм вызывает состояние, называемое *акладиозом*, которое, согласно Медицинскому словарю Борланда, 1951 г., представляет собой «язвенный дерматомикоз», встречающийся на Цейлоне, в Малайских штатах и в Македонии и характеризующийся образованием округлых или овальных язв с четко очерченными краями и грануляционное глазное дно». Видовое название «кастеллани» дано в честь итальянского врача Альдо Кастеллани [1877–1971], который внес сотни публикаций в медицинскую микологию.

Он был первым, кто распознал и описал *Trichophyton rubrum* [см.], а также некоторые виды *Candida*, и работал с 1903 по 1915 год бактериологом при правительстве Цейлона [Шри-Ланки]. Здесь он, должно быть, наблюдал мицетому, названную «Мадурская стопа» или «мадурамикоз», состояние, которое в значительной степени соответствует как географическому распространению, так и описанию, данному Борландом.

Мицетомы представляют собой локализованное опухшее поражение, обычно на стопе или руке, реже на плечах, ягодицах, голове или любом месте, подверженном травме. В процесс вовлечены кожа, подкожная клетчатка, фасции и кости. Поражение содержит гранулемы и абсцессы, которые нагнаиваются и дренируются через свищевые ходы. Несмотря на клиническое сходство, мицетомы вызывают как минимум 16 видов грибов, одним из которых является *Acladium castellani*, ныне известный как *Pseudallescheria boydii*.

Мицетома была впервые описана в Индии Ван Дайком Картером в 1860 году. Старое название «Мадурская стопа» и орфографическое производное «мадурамикоз» намекают на высокую заболеваемость этим заболеванием в провинции Мадура, Индия, отражают географическую связь, что имеет значение только исторически. Хотя *P. boydii* наиболее распространен в тропиках, он также является наиболее распространенным возбудителем зумикотической мицетомы в США и Европе.

Обнаруженный во всем мире, этот гриб сегодня представляет собой новый условно-патогенный патоген, который может вызывать различные инфекции у людей. Этот микроорганизм часто встречается в качестве контаминанта образцов из дыхательных путей пациентов с хроническими заболеваниями.

заболевание легких. Его также часто выделяют из открытых грязных ран. Основной причиной является воздействие загрязненной воды. По разнообразию и тяжести спектр заболеваний, связанных с *P. boydii*, аналогичен заболеваниям, вызываемым *Aspergillus*. Помимо мицетомы, называемой «белозерной мицетомой», *P. boydii* вовлечен в широкий спектр инфекций различных органов и систем организма, иногда называемых псевдолешириазом.

В более старой литературе псевдолешириаз называли аллешериозом, петриеллидиозом и моноспориозом.

Инфекции обычно развиваются после травмирования зараженными колючками, осколками растений, рыбой чешуей, сельскохозяйственным инвентарем,

и т. д. Чаще всего страдают полевые рабочие, фермеры, работники сахарного тростника и рыбаки.

Начальные поражения у иммунокомпетентных пациентов характеризуются - ощущением дискомфорта и боли в месте прививки.

В течение нескольких недель подкожная клетчатка уплотняется, развиваются абсцессы, а пазухи могут дренироваться на поверхность. Последующая фаза пролиферации включает инвазию в мышцы и внутримышечные слои. Часто - возникают вторичные бактериальные инфекции.

Отличительным признаком мицетомы является наличие гранул, представляющих собой макроскопические колонии гриба. Гранулы, производимые *P. boydii*, имеют цвет от белого до желтоватого, от мягкого до твердого, диаметром от 0,2 до 2 мм.

Помимо проникающей травмы, околоносовые пазухи являются вторыми воротами проникновения, за которыми следуют легкие, при вдыхании конидий, передающихся по воздуху. Обычным проявлением является лихорадка, за которой следует плотная область легочной консолидации, местное распространение и гематогенная диссеминация.

Другие инфекции включают кожные инфекции, кератит, лимфаденит, эндофтальмит, менингоэнцефалит, абсцесс головного мозга, эндокардит, пневмонию.

*от темно-серого до темно-коричневого цвета. Загрязненная вода, сточные воды, навоз. Инвазия через проникающие ранения. Чуть не утонул; аспирация загрязненной воды. Напоминает аспергиллез. Рост заболеваемости у пациентов с ослабленным иммунитетом.*

---

абсцесс легкого, грибковый комок легких, аллергические бронхолегочные грибковые заболевания, бурсит, артрит, остеомиелит, уретрит и диссеминированные инфекции. Пострадавший хозяин обычно ослаблен или имеет ослабленный иммунитет по разным причинам, таким как злокачественные новообразования крови, лечение кортикостероидами или иммуносупрессивная терапия при трансплантации органов, лейкемия, лимфома, системная красная волчанка, СПИД или болезнь Крона. В течение последних нескольких десятилетий сообщалось о ринофарингеальной и легочной колонизации у пациентов с лейкемией, муковисцидозом и другими нарушениями. Из-за нейротропизма *Pseudallescheria* с выраженным пристрастием к спинномозговой жидкости диссеминированные инфекции часто заканчиваются летальным исходом. Церебральные инфекции иногда приобретаются после того, как человек едва не затонул в загрязненной воде. Инвазивные инфекции у нормальных пациентов обычно вызываются травматической имплантацией. Проникающие травмы суставов, особенно колена, могут привести к артриту и остеомиелиту.

Неинвазивная колонизация наружного уха и легочная колонизация у пациентов с плохо дренируемыми бронхами или околоносовыми пазухами и образованием «грибковых шариков» в заранее сформированных полостях аналогичны тем, которые наблюдаются при *Aspergillus*.

Инфекции трудно поддаются лечению из-за их устойчивости к обычным противогрибковым препаратам, таким как амфотерицин Б. Ортодоксальное лечение может потребовать хирургического вмешательства.

Диагностические проблемы этого вида значительны. В тканях *P. boydii* неотличим от других мицелиальных грибов, и тестирование антигена *Sclerotococcus* может привести к ложноположительным реакциям.

Системные инфекции легко могут быть ошибочно приняты за аспергиллез, что приводит к неадекватному лечению. Это одна из причин высокой смертности от инвазивного псевдолешириоза. Однако цвета *P. boydii* от серого до темно-коричневого отличаются от цвета от темно-сине-зеленого до серовато-бирюзового цвета *Aspergillus*.

Сообщалось также, что *Pseudallescheria boydii* вызывает кератит, абдоминальную эумикотическую мицетому и диссеминированные инфекции у собак, а также кератит и эумикотическую мицетому у лошадей.

## V. ПОРЯДОК СОРДАРИАЛЫ

Содержит 600 видов в 75 родах в 5 семействах соковых халатов, встречающихся на навозе или гниющих остатках растений.

### V A. СЕМЕЙСТВО LASIOSPHAERIACEAE.

Артриниум арундинис

АРТРИНИУМ АРУНДИНИС

Артр-ар.

<b>Научное название</b>	<i>Arthrinium arundinis</i> (Corda) Дайко и Саттон, 1979. Гимноспориум арундинис Корда 1838.
<b>Синонимы</b>	<i>Coniosporium arundinis</i> (Corda) Sacc. 1886. <i>Papularia sphaerosperma</i> (перс.) Hohn 1916. <i>Arthrinium phaeospermum</i> (Corda) MB Ellis 1965. Лазисофериевые.
<b>Семья</b>	

#### ФУНКЦИИ

- Быстрорастущая белая плесень от шерстистой до ватной.
- Обыкновенный сапрофит, часто встречающийся в почве и на разлагающихся растениях и травах, особенно болотных.
- Инкриминируется дерматит тростника, контактная аллергия на тростник у музыкантов [саксофон; кларнет], а также при отравлении плесенью сахарного тростника, произошедшем в Китае.

#### ИНТОКСИКАЦИЯ

Французский исследователь М. Мишель описал в 1863 году «*malfadie*] des Cannes de Provence» [или «болезнь тростникового резчика»] среди тростников, подвергшихся воздействию заплесневелого тростника [*Arundo donax*], которая также стала распространенной в статье

---

мельницы на юге Франции, где *Arundo donax* использовался для производства волокна. Эйнсворт суммировала симптомы следующим образом:

«Заболевание проявлялось вялостью, скованностью, низкой температурой и небольшим отеком мошонки. Позже зудящая эритема распространяется вверх от внутренней поверхности бедер и становится особенно выраженной в подмышках. Развивается кашель. Работать уже невозможно. Больной обязан отдыхать. Его состояние сразу улучшается, и выздоровление завершается через десять-пятнадцать дней. При повторном контакте с тростником симптомы повторяются».

В 1845 году Микель сообщил о воздействии «пылевого гриба», развивающегося на старых стеблях *Arundo donax*. «Крестьяне защищаются от этой пыли [спор], закрывая свои лица. Если гриб поселяется на человеке, через сутки возникает лихорадка с желудочными болями, тяжестью и головокружением в голове, жаром и жжением в лице, на которых появляется сыпь в виде пузырьков и пустул.

Если пыль проникает в дыхательные пути, возникает сильный кашель и одышка; если он попадает в кишечный канал, он вызывает колики, рвоту и диарею. Половые органы также опухают и становятся болезненными, что может привести к развитию сатириаза и симптомов нимфомании. В общем, симптомы вскоре исчезают, а с шелушением кожи наступает выздоровление». [цитируется по фон Цимссену, 1878 г.]

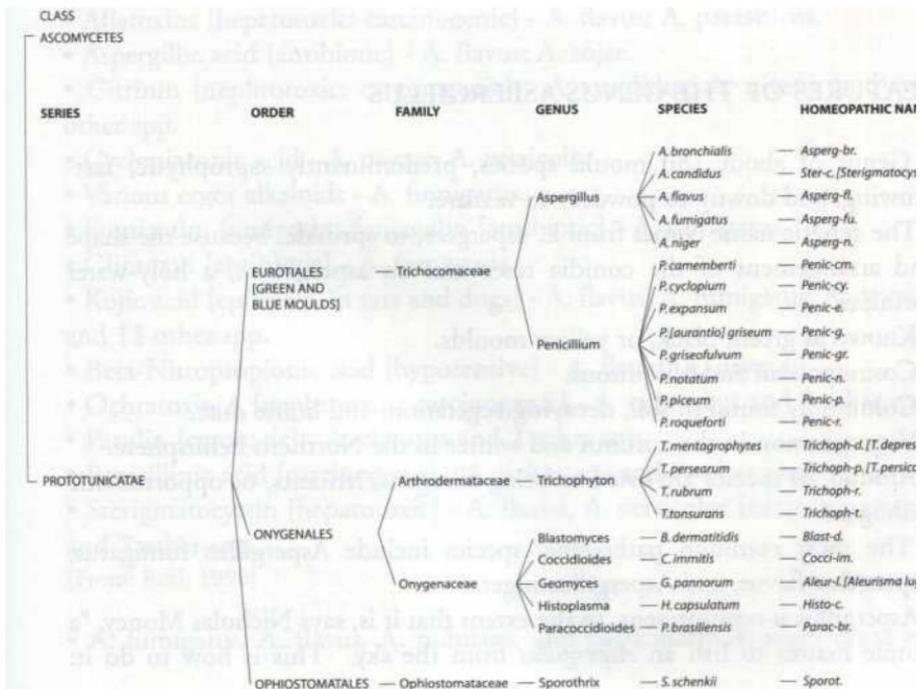
## Серия Прототуникатае

Прототуникатные Ascii не имеют активного механизма выброса спор; Споры высвобождаются, когда стенки аски растворяются, разлагаются или разрываются.

# ПОРЯДОК ЕВРОТИАЛЫ ПОРЯДОК ОНИГЕНАЛЕС ОТДЕЛЕНИЕ ОФИОСТОМАТАЛЬНЫЕ

## L ПОРЯДОК ЕВРОТИАЛЫ (Синие и зеленые формы)

Содержит 140 видов в 50 родах, включая некоторые из наиболее успешных из всех конидиальных грибов [грибы, образующие споры экзогенно из кончиков гиф, а не в спорангиях] - обычные зеленые и синие плесени родов *Penicillium* и *Aspergillus*. Эти плесени производят антибиотики и микотоксины и вызывают порчу продуктов.



# I A. СЕМЕЙСТВО TRICHOSOMACEAE [EUROTIACEAE]

Aspergillus bronchialis Aspergillus candidus Aspergillus flavus  
Аспергилл фумигатус  
Aspergillus niger Penicillium cammberti Penicillium chrysogenum  
Пенициллиум циклопий  
Пенициллиум экспансум  
Penicillium griseum Penicillium notatum  
Пенициллиум писеум  
Пенициллиум рокефорти Penicillium

## ОСОБЕННОСТИ РОДА ASPERGILLUS

- Род около 180 видов плесневых грибов, преимущественно сапрофитных, быстрорастущих, текстуры от пушистой до порошкообразной.
- Родовое название происходит от *L. aspergere* — окроплять, потому что форма и расположение конидий напоминают аспергиллум, окропитель святой водой.
- Известна как зеленая, черная или желтая плесень.
- Космополитичен и вездесущ.
- Обычно встречается в почве, гниющей растительности и домашней пыли.
- Очень обычен осенью и зимой в Северном полушарии.
- Около 20 видов перечислены как аллергены, раздражители или условно-патогенные микроорганизмы.
- Наиболее распространенными патогенными видами являются *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus* и *Aspergillus niger*.
- Аспергиллы вездесущи, поскольку, по словам Николаса Мани, «выловить аспергиллы с неба несложно». Вот как это сделать:

---

«Откройте чашку Петри где-нибудь за пределами стерильного воздуха операционной на несколько секунд, закройте крышку и оставьте ее на день или около того, и чашка, скорее всего, прорастет стебли *Aspergillus*, производящие конидии. Если эксперимент провалится, грибок обязательно появится со второй или третьей попытки».

• виды *Aspergillus*. вызывают значительные проблемы, снижая коммерческую ценность обуви, кожи и одежды и придавая им затхлый запах — разрушительный процесс, в котором виды *Penicillium*, кстати, не менее эффективны, чем *Aspergilli*. «Во влажном тропическом климате, где аспергиллы особенно опасны, людям приходится держать свои гардеробы как можно более сухими, чтобы обувь и одежда не были покрыты обильным ростом аспергиллов. В таких регионах принято подключать все шкафы так, чтобы одна или несколько электрических лампочек могли постоянно гореть, чтобы воздух оставался сухим». [Алексопулос]

## МИКОТОКСИНЫ

Соединения, продуцируемые *Aspergillus* spp. включать:

- Афлатоксины [гепатотоксичные; канцероген] - *A. flavus*; *A. паразитикус*.
  - Аспергилловая кислота [антибиотик] — *A. flavus*; *A. соджаэ*.
  - Цитринин [нефротоксичный; канцероген] - *A. candidus*; *A. нивеус*; и два других вида.
  - Циклопиазоновая кислота – *A. oryzae*; *A. разноцветный*.
  - Различные алкалоиды спорыньи — *A. fumigatus*.
  - Фумигатин, фумигацин, фумагиллин [антибиотик] - *A. fumigatus*.
  - Глиотоксин [антибиотик] — *A. fumigatus*.
  - Койевая кислота [эпилептическая, у крыс и собак] — *A. flavus*; *A. фумигатус*; *A. oryzae*; и 13 других видов.
  - Бета-нитропропионовая кислота [гипотензивная] — *A. flavus*; *A. oryzae*.
  - Охратоксин А [нефротоксичный; канцерогенные] - *A. ochraceus* и 7 других видов.
  - Патулин [цитотоксический] — *A. clavatus* и 2 других вида.
  - Пенициллиновая кислота [канцерогенная] - *A. ochraceus* и 7 других видов.
  - Стеригматоцистин [гепатотоксичный] — *A. flavus*, *A. versicolor* [наиболее важные] и 7 других видов.
- [Из: Pot 1990]
- *A. fumigatus*, *A. flavus*, *A. nidulans* и особенно *A. niger* вызывают уху.

---

инфекции у человека, закупоривающие канал грибницей, что приводит к ухудшению слуха. Чаще всего поражается наружное ухо, но в некоторых случаях поражается барабанная перепонка и среднее ухо.

---

## АСПЕРГИЛЛИОС БРОНХИАЛИС

Асперг-бр.

• Идентичность этого вида сомнительна. Он был выделен из легочной ткани пациента с диабетом и классифицирован Блюментриттом как *A. bronchialis*. Вероятнее всего, речь идет о штамме *Aspergillus fumigatus*.

## АСПЕРГИЛЛИОС КАНДИДУС

Асперг-с.  
[Стерг-к.]

**Научное название** *Aspergillus candidus* Link  
1809.

**Синоним** *Aspergillus okazaki* i Saito.  
**Семейство** Трехкобовые

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В реперториуме используется название *Sterigmatocystis candidum* и аббревиатура *Ster-с.* для этого вида. Род *Aspergillus* когда-то был известен как *Sterigmatocystis* из-за характерных колбообразных структур, называемых *стеригмами*, помещенных на пузыреподобную опору [*cystis*]. Имя больше не используется.

*Aspergillus candidus* и *A. albus* считаются в микологии разными видами, но французский врач-гомеопат Роберт Серпор назвал их синонимами *Sterigmatocystis candidum*.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитный гриб, предпочитающий теплые почвы и хранимое зерно.
- Используется при производстве мисо, соевого соуса и сакэ.
- Тормозит выработку пигмента меланина. Используется в косметике для осветления кожи.
- Медь.

## ФУНКЦИИ

- Общий почвенный организм; Встречается в теплых почвах, зерне и вторичном разложении растительности.
- Колонии от белого до желтовато-белого цвета.
- Могут образовывать мелкие пурпурные склероции.
- Обильный зерновой пылью; Профессиональный вред для операторов элеваторов

---

[«легкие лифтера»].

- Используется при производстве мисо, соевого соуса и сакэ.
- Производит цитринин [см. *Penicillium chrysogenum*] и койевую кислоту.

## КОЙЕВАЯ КИСЛОТА

- Вторичный грибковый метаболит койевая кислота вырабатывается многими видами *Aspergillus* и *Penicillium*. Его название происходит от его открытия в виде *Aspergillus*, выращенного на пропаренном рисе, который японски называется *кодзи*. Соединение обладает слабой бактериостатической активностью и ингибирует фермент тирозиназу, производящий пигмент меланин. Тирозиназа важна для пигментации кожи под воздействием ультрафиолета. Койевая кислота и ее производные широко используются в косметике для осветления кожи [депигментации] и во рту.

или средства по уходу за зубами. Вещество успешно уменьшает пигментные пятна, веснушки, пятна от прыщей и пигментацию на теле, обычно вызываемую воздействием солнечных лучей. Тирозиназа очень распространена в меланоме, раке кожи, клетках. Его кофактором является медь. Койевая кислота инактивирует фермент, реагируя с медью. виды *Aspergillus*. похоже, имеют пристрастие к меди. [См. *Aspergillus niger*].

В качестве консерванта и стабилизатора цвета койевая кислота используется при обработке мяса, фруктов и овощей, а также для сохранения свежести срезанных цветов. [Ингибируя тирозиназу, которая вызывает потемнение

*Сапрофитный гриб, предпочитающий теплые почвы и хранимое зерно.*

*Используется при производстве мисо, соевого соуса и сакэ. Тормозит выработку пигмента меланина.*

*Используется в косметике для осветления кожи.*

*Медь.*

разрезанные поверхности фруктов и овощей.] С медицинской точки зрения он оказывает легкое противовоспалительное и обезболивающее действие.

Медь играет роль в функционировании щитовидной железы, производя вместе с йодом гормон тироксин. Койевая кислота ингибирует поглощение йода щитовидной железой в высоких дозах у экспериментальных животных. Данных о влиянии койевой кислоты на человека нет. Это мощный зобогенный фактор для грызунов, лечение которого приводит к снижению концентрации гормонов щитовидной железы в сыворотке крови, увеличению секреции тиреотропного гормона, увеличению щитовидной железы и диффузной гипертрофии и/или гиперплазии фолликулярных клеток. Неизвестно, оказывает ли койевая кислота какое-либо влияние на тирозиназу как катализатор выработки нейротрансмиттеров дофамина и норэпинефрина [адреналина]. Дофамин контролирует мотивацию, движение и эмоции.

**Научное название** *Aspergillus flavus* Link 1809.

**Семейство** Трихокомовые.

## КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень от желтого до оливково-зеленого цвета.
- Липофильный; связан с жирами и маслами [орехами, арахисом и семенами деревьев].
- Теплый, влажный климат. Высокая относительная влажность.
- Соевый соус.
- Афлатоксины.

## ФУНКЦИИ

- Повсеместный сапрофит в почве, но концентрируется в теплом и влажном климате.
- Конидии в молодости желтые, позже оливково-зеленые, с возрастом коричневато-зеленые.
- Образует красновато-коричневые склероции.
- Преимущественно связан с *маслами* и *жирами*.
- Вызывает порчу грецких орехов, орехов пекан, бразильских орехов, каштанов, фисташек, хлопкового масла и арахиса.
- Употребляет оливковое масло, масло какао, пчелиный воск, трипальмитин и высшие парафины.
- Рост наиболее обильен на растениях, которые были повреждены деятельностью насекомых или другими видами стресса окружающей среды.
- Очень тесно связан с *A. parasiticus*, а также с *A. oryzae* и *A. sojae*.
- Диастаза из *A. flavus* или *A. oryzae*, фермент, превращающий крахмал в сахар, используется при приготовлении соевого соуса и при ферментации риса для приготовления саке.
- Имеет возможность производить алкоголь.
- Производит флавацидин [флавицин], источник антибиотика амилпенициллина натрия. Флавацидин также продуцируется *Penicillium chrysogenum* и *P. нотатум*.

## УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

- Растущий в гниющей растительности, в сене и зерне, подвергается микробиологической порче, *A. flavus* может нагревать эти субстраты до 45—50°C и поддерживать эту температуру до тех пор, пока субстрат практически не израсходуется полностью.
- *A. flavus* требует минимальной относительной влажности субстрата 85%. В отличие от некоторых других грибов, *A. flavus* не имеет максимального содержания влаги для роста — чем выше содержание влаги выше нижнего предела, тем быстрее растет гриб.

## АФЛАТОКСИНЫ

- Это началось в 1960 году в Англии со вспышкой X-болезни в Турции, от которой погибло 100 000 индеек. Потеря аппетита и вялость предшествовали их смерти от печеночной недостаточности. Открытие того, что им давали арахисовую муку, загрязненную афлатоксином, вызвало шквал исследований. В настоящее время он стал наиболее изученным микотоксином.
- Афлатоксины [названные от *токсинов A. flavus*] синтезируются в природе только двумя видами: *A. flavus* и *A. parasiticus*.
- Минимальная температура продукции афлатоксина *Aspergillus flavus* — 12°C, оптимальная — 27°C, максимальная — 42°C.
- Изоляты *A. flavus* обычно продуцируют только афлатоксины В, и менее

50% изолятов

*Сапрофитная плесень от желтого до оливково-зеленого цвета.*

*Липофильный; связан с жирами и маслами [орехами, арахисом и семенами деревьев].*

*Теплый, влажный климат. Высокая относительная влажность. Соевый соус.*

*Афлатоксины.*

являются токсигенными, в то время как изоляты *A. parasiticus* продуцируют афлатоксины G, а также В и неизменно являются токсигенными.

• «Четыре основных природных афлатоксина известны как афлатоксины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> и G<sub>2</sub>. «В» и «G» относятся к синему и зеленому флуоресцентному цвету, создаваемому этими соединениями при освещении ультрафиолетовым светом на пластинках тонкослойной хроматографии, а нижние индексы 1 и 2 обозначают основные и второстепенные соединения соответственно.

Когда афлатоксины В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> поступают в организм лактирующих коров, часть [около 1,5%] гидроксилируется и выделяется в молоке в виде афлатоксины М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub>, соединения менее токсичные, чем исходные молекулы, но значимые из-за широкого потребления коровьего молока детьми раннего возраста. Афлатоксины оказывают как острую, так и хроническую токсичность для животных, включая человека. Они вызывают четыре различных эффекта: острое повреждение печени; цирроз печени; индукция опухолей; и тератогенные эффекты». [Дж.И. Питт, Токсигенный

---

Виды *Aspergillus* и *Penicillium*]

- Вероятность воздействия на человека острых уровней афлатоксина в хорошо развитых странах невелика. Заболеваемость первичными гепатокарциномами в некоторых странах Африки и Юго-Восточной Азии более чем в 100 раз выше, чем в некоторых странах Северной Европы.

«В некоторых частях Индии и Юго-Восточной Азии первичные гепатокарциномы встречаются даже у грудных детей, — утверждает Кристенсен, — и есть данные, что это, вероятно, связано с отравлением афлатоксином. Мать потребляет кукурузу, рис, арахис, просо или другие продукты, содержащие афлатоксин. Достаточное количество этого афлатоксина выделяется с материнским молоком, чтобы вызвать рак у ребенка. ... Такая же ситуация должна сложиться во многих районах теплых и влажных тропиков по всему миру».

Один из наиболее важных случаев афлатоксикоза у людей произошел осенью 1974 года в более чем 150 деревнях в соседних районах двух соседних штатов на северо-западе Индии. Согласно одному сообщению об этой вспышке, пострадали 397 человек и 108 человек умерли. Во время этой вспышки зараженная кукуруза была основным компонентом рациона, при этом уровни афлатоксина составляли от 0,25 до 15 мг/кг.

По оценкам, ежедневное потребление афлатоксина В1 составляло не менее 55 мкг/кг массы тела в течение неопределенного количества дней. У пациентов отмечалась высокая температура, быстро прогрессирующая желтуха, отеки конечностей, боли, рвота и опухание печени. Один исследователь сообщил о своеобразной и весьма примечательной особенности вспышки: появлению признаков заболевания у одной деревенской популяции предшествовало аналогичное заболевание у домашних собак, которое обычно заканчивалось летальным исходом.

Гистопатологическое исследование человека показало обширную пролиферацию желчных протоков и перипортальный фиброз печени вместе с желудочно-кишечными кровотечениями. 10-летнее наблюдение за индийской вспышкой показало, что выжившие полностью выздоровели без каких-либо побочных эффектов от пережитого.

Вторая вспышка афлатоксикоза была зарегистрирована в Кении в 1982 г. Было зарегистрировано 20 госпитализаций со смертностью 60%; По оценкам, ежедневное потребление афлатоксина составляло не менее 38 мкг/кг массы тела в течение неопределенного количества дней.

При преднамеренной попытке самоубийства лабораторный работник принимал 12 мкг/кг массы тела афлатоксина В1 в день в течение 2-дневного периода, а 6 месяцев спустя — 11 мкг/кг массы тела в день в течение 14-дневного периода. За исключением временной сыпи, тошноты и головной боли, побочных эффектов не было; следовательно,

эти уровни могут служить возможными уровнями отсутствия эффекта для афлатоксина В1 у людей. В течение 14 лет наблюдения физикальное обследование и биохимический анализ крови, включая тесты на функцию печени, были нормальными.

[Центр по безопасности пищевых продуктов и прикладному питанию Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США - Справочник по патогенным микроорганизмам пищевого происхождения и природным токсинам]

- Арахис, вероятно, возглавляет список продуктов с высоким риском афлатоксина, поскольку во многих странах арахис потребляется в больших количествах, а также потому, что условия, при которых арахис выращивается и хранится, оптимальны для *A. flavus* по выработке афлатоксинов. Кристенсен рекомендует, чтобы «любому, кто путешествует или проживает в тропических странах в *любой точке* мира, лучше *никогда и ни в коем случае не есть арахис или продукты из арахиса в любой форме*».

Мнения о вреде арахиса могут быть довольно резкими:

Затем профессор вышел в переднюю часть комнаты. Он бесцеремонно бросил свой блокнот на кафедру и начал строго предупреждать тех из нас, кто упорно растрчивает свои скудные средства в местной таверне: мы все обречены на короткую, мучительно мучительную жизнь. «Не пиво принесет вам пользу», — сказал он. «Это бесплатный арахис. Они заражены плесенью, которая производит один из самых мощных канцерогенов, известных человечеству. Ваша печень просто не сможет терпеть такое насилие вечно!» Я почувствовал облегчение от того, что накануне вечером съел попкорн.

[Худлер 1998]

- Действительно, на лабораторных животных было показано, что афлатоксин В1 является самым сильным из известных канцерогенов для печени. Однако грызуны и люди могут по-разному реагировать на одни и те же токсины, поскольку заболеваемость раком печени в США намного ниже, чем прогнозируется у больных грызунов. Последние данные свидетельствуют о том, что предшествующее или одновременное воздействие гепатита В предрасполагает к развитию рака печени, вызванного афлатоксином, у людей.

- В докладе ФАО 1979 года, озаглавленном «*Перспективы микотоксинов*», предполагается связь приема афлатоксина с «острым заболеванием, включающим энцефалопатию и жировую дегенерацию внутренних органов (EFDV), которое ежегодно приводит к смерти нескольких сотен детей в Таиланде. Анализ продуктов питания с местных рынков показал, что загрязнение афлатоксином соответствует заболеваемости заболеванием как на географической, так и на сезонной основе. ...

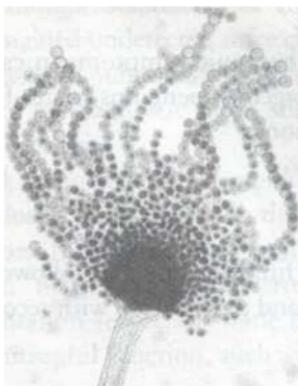
Смертельные случаи детей с синдромом EFDV также были зарегистрированы в Чехословакии. За период 5 лет смерть 27 детей произошла в возрасте от 3 дней до 8 лет. Двадцать детей умерли через 2-7 дней после появления первых симптомов заболевания, трое - через 1-2 месяца после острого начала и четверо детей - через 2-4 месяца после появления первых симптомов. Афлатоксин был обнаружен в образцах печени всех групп. Источником афлатоксина в трех случаях была молочная пища, загрязненная афлатоксином».

Помимо афлатоксинов, были описаны несколько других причин EFDV, клинически известных как *синдром Рея* : *вирусы, такие как грипп А или В и ветряная оспа*; *салицилаты [аспирин]*; и *внутренние метаболические дефекты*.

Тяжесть заболевания варьируется в широких пределах, но синдром характеризуется двухфазным течением: первоначально вирусная инфекция, обычно инфекция верхних дыхательных путей (иногда экзантематозная), за которой примерно на 6-й день следует появление *нестерпимой* тошноты и рвоты, а затем внезапное изменение психического статуса. При сочетании с ветряной оспой энцефалопатия обычно развивается на 4–5 -й день появления сыпи.

Изменения психического статуса могут варьироваться от легкой амнезии и заметной летаргии до периодических эпизодов дезориентации и возбуждения, которые часто быстро прогрессируют до углубления стадий комы, проявляющейся прогрессирующей потерей реакции, декортикальными и децеребрирующими позами, судорогами, вялостью, фиксированными расширенными зрачками и нарушением дыхания. арест. Гепатомегалия встречается примерно в 40% случаев, но желтуха встречается редко. ... Синдром Рейеса следует подозревать у любого ребенка с острым началом энцефалопатии [без известного воздействия тяжелых металлов или токсинов] и необратимой рвотой, связанной с дисфункцией печени.

[Руководство компании Merck]



*Aspergillus flavus*  
[40 мкм]

---

## ASPERGILLUS FUMIGATUS

**Asperg-fii.**

**Научное название** *Aspergillus fumigatus* Fresenius 1863.

**Семейство** Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень от голубовато-зеленого до серого цвета.
- Развивается во влажных условиях.
- Переносит очень высокие температуры.
- Заболевания ЦНС, связанные с жаркой погодой.
- Птицы.
- Аллергия; пристрастие к носу и пазухам.
- Аспергиллез.

### ФУНКЦИИ

- Повсеместный сапрофит в почве.
- Обычен в силосе, хранящихся зерновых культурах, компостных кучах, мусорных свалках, птичьих гнездах.
- Колонии от голубовато-зеленого до серого цвета.
- Как и все плесени, хорошо себя чувствует во влажных условиях, но оптимальная температура для его роста — 37°C.
- Особенностью этого вида [и *A. flavus*] является его термотолерантность. Растет при температуре до 55°C.
- Содержит несколько алкалоидов спорыньи. «Эта плесень, а не спорынья, могла быть возбудителем эпидемий заболеваний центральной нервной системы в жаркую погоду». [Матосян]
- Связан с *птицами*, вызывая пневмонические симптомы у канареек, тетеревов, перепелов, домашней птицы, хищных птиц, сов, голубей, пингвинов, водоплавающих птиц и других птиц, иногда достигая масштабной эпидемии.

### ИНФЕКЦИЯ

- Вдыхание спор *Aspergillus fumigatus* может быстро повлечь за собой астматические симптомы, лихорадку, недомогание и протрацию с выздоровлением в течение 12–36 часов]. [Эммонс]

- Вызывает поражение легких у рабочих, полирующих металлы [использование абразивов ], или у лиц, занимающихся расчесыванием волос или перьев, или занятых принудительным кормлением домашней птицы или подготовкой мехов для одежды. [Волк и Волк]
- Регулярно патогенный, поражающий человека, особенно во влажных регионах, чаще всего вызывающий симптомы, клинически напоминающие симптомы туберкулеза легких.
- Может вызвать аллергические бронхолегочные заболевания и аллергический синусит; часто встречается как причина инфекции носовых раковин и решетчатой кости.

нос.

- Выделяет биологически активные вещества, замедляющие отхаркивание слизи, образующейся в воздухоносных путях [где обитает гриб]. Тем самым он продлевает свое пребывание, что для хозяина увеличивает риск сенсibilизации.
- Аспергиллез — это локализованная или системная грибковая инвазия, вызванная ростом самого гриба. Бронхолегочный аспергиллез возникает, когда слизь внутри бронхов колонизируется, тогда как грибок при инвазивном аспергиллезе растет наружу из легких, проникая в кровеносные сосуды и распространяясь через кровоток в другие органы, включая мозг, глаза, сердце, почки, кожу и кости

*Сапрофитная плесень от голубовато-зеленого до серого цвета. Развивается во влажных условиях. Переносит очень высокие температуры. Заболевания ЦНС, связанные с жаркой погодой. Птицы. Аллергия; пристрастие к носу и пазухам. Аспергиллез.*

## АСПЕРГИЛЛЕЗ

• Легочный аспергиллез человека был впервые описан в 1847 году и точно описан Вирховым в 1856 году. В течение следующих восьмидесяти лет или около того считалось, что такие инфекции у человека встречаются настолько редко, что не имеют большого практического значения, хотя Шнайдер в 1930 году предположил, что некоторые случаи аспергиллеза остались незамеченными, поскольку клинические симптомы и рентгенологические данные были свойственны случаям туберкулеза легких. Далее он заявил, что туберкулиновые пробы не имеют диагностической ценности, поскольку аспергиллез дает такую же местную реакцию, как и туберкулез.

Рост заболеваемости аспергиллезом и другими системными микозами, по-видимому, тесно связан с увеличением числа пациентов с основными факторами риска. Согласно Руководству Мерк, в случае аспергиллеза к ним относятся: «нейтропения, длительная терапия высокими дозами кортикостероидов, трансплантация органов (особенно трансплантация костного мозга), наследственные нарушения функции нейтрофилов, такие как хроническая гранулематозная болезнь, или,

иногда СПИД». Инвазивный аспергиллез имеет высокий уровень смертности. Так называемые «условно-патогенные» грибы умеют воспользоваться случаем, когда естественная сопротивляемость организма снижена.

Хотя много было написано и повторено о профессиональном воздействии - конидий *Aspergillus*, воздействие, вероятно, гораздо менее важно, чем аномальная восприимчивость. В классической монографии Ренона 1897 года 5 из 6 пациентов, о которых сообщалось, были либо кормилцами голубей, либо чистильщиками париков, и предполагалось, что они подверглись необычно сильному воздействию *A. fumigatus*. Ренон распознал туберкулез и у других больных аспергиллезом, и некоторые его современники считали, что он не исключил диагноз туберкулеза из 6 случаев, которые он принял за первичные.

Хотя предполагаемая важность этих профессиональных воздействий подчеркивалась еще со времени доклада Ренона, сегодня их значение не так важно. Более вероятное профессиональное воздействие можно предположить у фермеров и садовников, и во многих случаях оно вполне может быть связано с вдыханием конидий *A. fumigatus*, а также спор других грибов. Хотя бронхоэктазы или другие бронхиальные заболевания могут возникнуть в результате неоднократного сильного воздействия вдыхаемых спор, инвазивное паренхиматозное заболевание возникает редко.

Замечательные источники этого термофильного гриба можно найти в некоторых типах овощного компоста на ранних стадиях разложения. Когда зеленые листья и ветки, обрезанные с деревьев на городских улицах, пропускают через «измельчитель», получаемая грубая древесная щепка и зеленая растительность становятся отличной средой для *A. fumigatus*. Если куча этого материала подвергается воздействию дождя, микробная ферментация в течение нескольких дней приводит к повышению температуры, которая способствует обильному росту этого гриба. Действительно, может показаться, что чипы поддерживают почти чистую культуру.

Садовник, использующий этот материал в качестве мульчи, подвергается воздействию миллионов спор. Если он сверхчувствителен, он может отреагировать серьезной аллергической реакцией. Если он ослаблен, имеет другое легочное заболевание или имеет повышенную восприимчивость из-за приема кортикостероидов, *например*, вдыхаемые споры могут прорасти, и грибок может проникнуть в паренхиму легких, вызывая типичный аспергиллез.

[Эммонс, 1977]

- У пациентов с астмой и муковисцидозом часто может развиваться аллергический бронхолегочный аспергиллез [АВРА], реакция гиперчувствительности к грибку *Aspergillus fumigatus*, которая часто приводит к прогрессирующему снижению функции легких.

Симптомы АВРА аналогичны симптомам астмы: периодические эпизоды плохого самочувствия, кашель, хрипы и у некоторых пациентов отхаркивание коричневых пробок слизи.

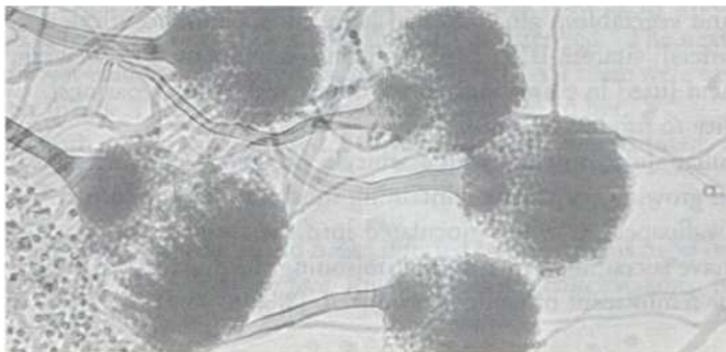
- Аспергиллома, или грибковый шар, представляет собой характерный сапрофитный неинвазивный рост спутанных масс гиф с фибриновым экссудатом и небольшим количеством воспалительных клеток, обычно инкапсулированных фиброзной тканью. Аспергилломы обычно возникают и могут постепенно увеличиваться в легочных полостях, первоначально вызванные бронхоэктазами, новообразованиями, туберкулезом, другими хроническими легочными инфекциями или даже разрешением инвазивного аспергиллеза. Редко возникают хронические некротизирующие инвазивные поражения легких, обычно в сочетании с терапией кортикостероидами. [Руководство компании Merck]

Вначале бессимптомно, позднее наблюдается потеря веса, хронический кашель, недомогание и кровохарканье. Кровохарканье обычно устойчиво к [аллопатической] терапии.

- Симптомы аспергиллезного синусита напоминают симптомы обычного синусита : заложенность носа, головная боль, лихорадка, боль или дискомфорт в области лица.

## **ФУМАГИЛЛИН**

- Фумагиллин применяется при лечении амёбной дизентерии. В исключительных случаях после приема в течение четырнадцати дней в дозах 560 мг наблюдалась лейкопения, сопровождающаяся болью в горле, зудом и шелушением ладонных и подошвенных поверхностей, а также пятнисто-папулезными высыпаниями. У одного пациента дополнительно развилась тромбоцитопения и некоторые признаки паренхиматозного повреждения печени». [фон Эттинген]



*Aspergillus fumigatus* [16:00]

---

## АСПЕРГИЛЛИУС НИГЕР

Асперг-н.

<b>Научное название</b>	<i>Aspergillus niger</i> var. Нигер Тигем 1867.
<b>Синоним</b>	<i>Aspergillus niger</i> Tieghem 1867.
<b>Семейство</b>	Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Черная сапрофитная плесень.
- Затхлый запах.
- лимонная кислота; безалкогольные напитки.
- Реагирует с мышьяками.
- Медь; обнаруживает медь.
- Ушные инфекции и инфекции носовых пазух.
- Кожные реакции; отек лица.

### ФУНКЦИИ

- Повсеместный сапрофит в почве.
- Его практически можно найти повсюду: на продуктах питания, красках, коже, пластике, оптическом стекле, бумаге, текстиле, почве и т. д.
- Мицелиальный мат от белого до желтого цвета, позже содержащий угольно-черные конидии.
- Затхлый [плесневелый] запах.
- Для роста необходим кальций.
- Связан с гнилью гранатов, инжира и фиников; также вызывает гниение хранящихся табаков и сигар.
- Используется при коммерческом производстве лимонной кислоты [имеет решающее значение для производства безалкогольных напитков, для эмульгирования плавленого сыра и для предотвращения потери витамина С в консервированных фруктах и овощах]; глюконовая кислота [применяется в фармацевтических препаратах и в разрыхлителях]; витамин В12; ферменты, расщепляющие крахмал, используемые в пивоварении; и итаконовая кислота [используется в красках, клеях, волокнах и поверхностных покрытиях],
- Имеет возможность производить алкоголь.
- Обладает своеобразной способностью реагировать с мышьяками. Высвобождает летучие продукты мышьяка при выращивании на содержащих мышьяк субстратах (например, прежнее использование мышьяка в обоях) или при внесении в содержимое желудка людей, умерших от отравления мышьяком. При этой реакции возникает очень резкий запах, напоминающий чеснок. [Волк и Волк]

---

• Из 76 протестированных химических элементов было обнаружено, что железо, цинк, медь, марганец, галлий и молибден включают все, что можно считать необходимым для этого вида. [Волк и Волк]

## МЕДЬ

• Цвет колоний *Aspergillus* является одним из критериев идентификации.

На выработку пигментов *Aspergillus* сильно влияет присутствие или отсутствие незначительных количеств микроэлементов. «Так

чувствительны эти

*Черная сапрофитная плесень.*

*Затхлый запах.*

*лимонная кислота;*

*безалкогольные напитки.*

*Реагирует с*

*мышьяками.*

*Медь; обнаруживает*

*медь.*

*Ушные инфекции и*

*инфекции носовых пазух.*

*Кожные реакции; отек*

*лица.*

грибы, которые *Aspergillus niger* используются для обнаружения меди в почвах и других веществах в количествах, слишком малых для определения химическими методами. Малдер [1938] установил, что 2,5 млн . грамма меди достаточно, чтобы вызвать у этого организма максимальную глубину окраски. Когда содержание меди падает ниже этого количества, цвет конидий становится пропорционально светлее, а при почти полном отсутствии меди конидии , обычно от темно-коричневого до черного цвета, кажутся желтыми». [Алексопулос]

## ИНФЕКЦИЯ

• Сообщается, что *Aspergillus niger* вызывает кожные и легочные инфекции.

Это частая причина грибковых инфекций уха и носовых пазух.

• Менее распространенная причина аспергиллеза.

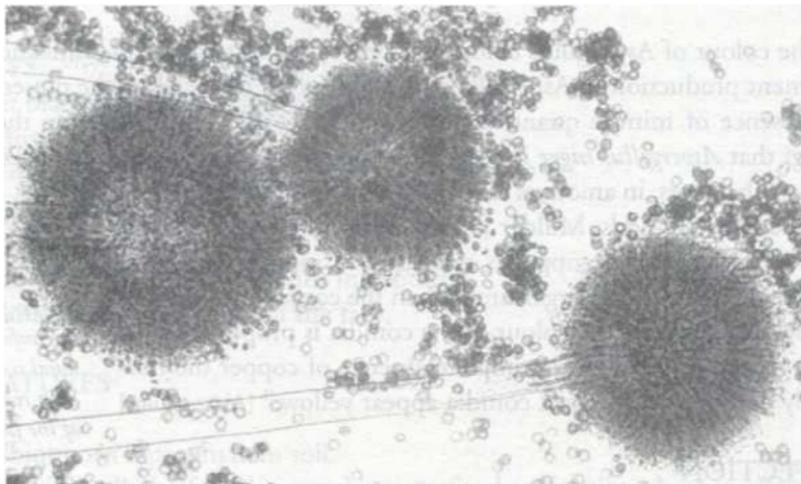
## МАТЕРИЯ МЕДИКА

• Фрагментарное испытание Карла-Йозефа Мюллера на женщине-испытателе с 30С и 200С привело к «опуханию лица, как будто его ужалила пчела». Кожа лица ощущалась «как будто обожженной», была чувствительной и «красной, как у омара». На следующее утро испытующая не могла открыть глаза; веки ощущались «как будто на них висит тяжесть». Эти симптомы не были ей неизвестны.

В обеих подмышках образовалось «действительно красное, воспаленное круглое пятно», которого у нее никогда раньше не было.

• Употребление старого хлеба, зараженного *Aspergillus niger* или *A. fumigatus*, приводит к *отеку лица*, жажде, рвоте, коликообразным болям, головной боли и усталости. [Левин]

- 
- По мнению Грея, *Aspergillus* spp. вызывают кожные реакции у одной трети людей, чувствительных к грибкам (общее число протестированных 261)



*Aspergillus niger*  
[16:00]

---

## ПЕНИЦИЛЛИУМ

### ОСОБЕННОСТИ РОДА *PENICILLIUM*

- Род, насчитывающий 150 признанных видов обычно быстрорастущих плесеней, окрашенных в оттенки зеленого; нитевидный; бархатистая, шерстяная или хлопчатобумажная текстура.
- Колонии обычно издают сильный затхлый запах.
- Конидии (бесполое споры грибов, образующиеся из кончика гифы) располагаются в виде кистевидных цепочек на концах разветвленных конидиеносцев.
- Общее название происходит от слова *L. penicillus*, кисть, уменьшительное от *пениса*, хвоста.
- Активные разлагатели целлюлозы и лигнина совместно с видами *Aspergillus*.
- Очень распространен в умеренном климате в почве, в основном ограничен верхними шестью дюймами, вместе с видами *Aspergillus*, *Mucor*, *Fusarium* и *Cladosporium*.
- Повсеместные грибки, вызывающие порчу; очень часто встречается в виде покрытия на самых разных органических веществах [содержащих большое количество углеводов], включая хлеб, сыр, гниющие фрукты, джемы и консервы.
- Некоторые виды встречаются в домашней пыли.
- Растет в поврежденных водой зданиях на обоях, обойном клее, гниющих тканях, влажных древесностружечных плитах и под краской.
- Оптимальная температура для *Penicillium* spp. обычно составляет 25-30°C, хотя некоторые виды выдерживают и температуру до 4°C.
- Когда доступных углеводов недостаточно, *Penicillium* spp. получают в почве как энергию, так и соединения азота, освобождая при этом излишки аммиака.
- Частая причина сенной лихорадки, астмы и гиперчувствительного пневмонита [легкие сыромойки; гиперчувствительность заплесневелых стенок].
- Основные конкуренты/антагонисты [почвенных] бактерий и наоборот. Стратегии выживания грибов включают продукцию таких сложных органических соединений, как производные пенициллина, которые подавляют рост бактерий, блокируя образование клеточных стенок бактерий. Бактерии, в свою очередь, вырабатывают определенные ферменты, например пенициллиназы, которые инактивируют *Penicillium* spp. Тот факт, что присутствие конкурирующих организмов может играть роль в выработке микотоксинов, подтверждается наблюдением, что некоторые плесени, выращенные в монокультуре в лаборатории, теряют свою токсическую активность.

---

Осознание человечеством целебных свойств плесени не является чем-то новым. С тех пор, как три тысячи с лишним лет назад китайцы прикладывали заплесневелый соевый творог к фурункулам и другим кожным инфекциям, грибы заняли место в фармакопее одного народа за другим. Первобытные народы всего мира использовали теплую землю, содержащую плесень и другие грибки, в качестве первой помощи при травмах.

Поколения приходили и уходили, а вера сохранялась. В 1640 году Джон Паркингтон, лондонский аптекарь и королевский гербарий, посоветовал накладывать на раны лепки. И вот в этом же столетии путешественник в отдаленный горный район Югославии стал свидетелем удивительной сцены. Крестьянин, забоданный быком, крикнул жене о помощи. Женщина выбежала, увидела, что произошло, и бросилась обратно в их коттедж, но через несколько секунд появилась снова, сжимая в руках заплесневелый кусок хлеба. Его немедленно приложили к зияющей ране.

Такое поведение можно было бы отбросить как типичное для необразованных, отсталых людей, но врачи и в допенициллиновые времена иногда обращались к плесеням за помощью в лечении сложных случаев. В 1900 году врач в Айове накормил заплесневелым хлебом мальчика, который был тяжело болен ангиной и тонзиллитом. Температура у юноши снизилась, и ему стало лучше, что побудило врача прокомментировать ситуацию в частном порядке: «Если бы я рассказал другим врачам, они сочли бы меня сумасшедшим». [Кавалер 1965]

## АЛЛЕРГИИ

- В середине 19<sup>-го</sup> века английский врач Чарльз Блэкли представил экспериментальные данные, подтверждающие аллергию, вызываемую спорами грибов. Сам Блэкли страдал от сенной лихорадки и провел длительное исследование своего состояния, проверив влияние вдыхания пыльцы и ряда других агентов, включая грибы.

Вдыхание запаха одного из микроскопических грибов (*Chaetomium*) вызвало у меня довольно неприятные симптомы, но они совсем не были похожи на симптомы сенной лихорадки. Я имею основания полагать, что споры другого микроскопического гриба [*Penicillium glaucum*] при контакте со слизистой оболочкой дыхательных путей вызывают симптомы, мало чем отличающиеся от симптомов сенной лихорадки в некоторых отношениях, но существенно отличающиеся в других - значительно больше похоже на обычный грипп.

---

Много лет назад я заметил, что пыль с соломы иногда вызывала у меня приступы чихания, и что это происходило чаще, когда у нас была длительная влажная погода. Я решил попробовать, какие грибы могут появиться на влажной соломе. Для этого слегка увлажненную пшеничную солому помещали в закрытый сосуд и выдерживали при температуре 100° по Фаренгейту. Примерно через 24 часа было замечено небольшое количество белого мицелия... Как я обнаружил при осмотре, это был *Penicillium glaucum* [Р. экспансум]. Через несколько дней была замечена еще одна порция темных пятен... Я обнаружил, что это *щетинковая плесень* [*Chaetomium elatum*].

Споры этих двух грибов повторно высевали отдельно на солому, помещенную в отдельные сосуды, подвергнутые кратковременному воздействию кипятка. Таким образом был получен отдельный урожай каждого гриба.

Запах *Penicillium* не оказал на *меня* заметного действия, но запах *Chaetomium* *дважды* вызывал тошноту, слабость и головокружение. Вдыхание спор *Penicillium*... вызвало сильный приступ охриплости голоса, перешедший в полную афонию. Это продолжалось пару дней и закончилось резким приступом катара бронхов, который почти лишил меня возможности служить на день или два... Ощущения, вызываемые этими двумя агентами, были настолько неприятны, что я ни разу не захотел их воспроизвести. . [Блэкли, 1873 г.]

- *Penicillium* spp. являются частой причиной внешней астмы [гиперчувствительности немедленного типа: тип I]. Острые симптомы включают отеки и бронхоспазмы. Это также может вызвать головные боли, рвоту и диарею.
- Важность аллергии на плесень была общепризнана в течение последних пятидесяти лет. Повторяющееся воздействие высоких концентраций спор аллергенных грибов, часто видов *Penicillium* и *Aspergillus*, может привести к -сенсibilизации и вызвать острые или хронические симптомы. Подобные жалобы наблюдались у офисных работников, когда скрытые системы кондиционирования воздуха способствовали массовому росту подобных плесеней. Бронхиальную астму также часто провоцируют переносимые по воздуху споры грибов, обычно принадлежащих к родам плесени *Altemaria*, *Aspergillus*, *Drechslera* [*Helminthosporium*] и *Penicillium*. Наибольшего количества эти споры достигают осенью, а весной еще один более низкий пик.

*Внутренний воздух в жилых помещениях.* Возбудители *Penicillium* spp. были изолированы в домах в США [в 26-51% обследованных мест], в Южной Калифорнии [в 91% из 68 обследованных жилищ, при максимальной концентрации в

---

в воздухе 4737 спор/м<sup>3</sup>, в среднем 168 спор/м<sup>3</sup>], в Канаде [концентрация в воздухе помещений составляла в среднем 108 КОЕ/м<sup>3</sup>, в пыли 8,1 x 10<sup>4</sup> КОЕ/г], в домах в центральной Шотландии [в 95% всех исследованных домов, 34% всех изолятов], в пыли из жилищ в Саудовской Аравии [17% всех изолятов, в концентрации 23 500 КОЕ/г, и в домах в Нидерландах [в 11 % всех обследованных домов].

В закрытых помещениях при хранении кукурузы 11% жизнеспособных видов *Penicillium* spp. споры были такого размера, что могли образовывать осадок только в верхнем отделе дыхательных путей, 13,2% в глотке, 18,9% в трахее и главных бронхах, 33,5% во вторичных бронхах, 17% в терминальных - бронхах. и 3,6% в альвеолах.

...Живые и девитализированные споры грибов в воздухе помещений являются важными аэроаллергенами у генетически детерминированного человека.

В жилищах, в которых проживали дети, страдающие астмой, обнаружено значительно большее количество спор видов *Cladosporium* и *Penicillium*. В ряде тематических исследований была обнаружена очевидная связь между наличием грибка в жилищах и аллергическими реакциями их обитателей. После уборки загрязненных участков или переезда жильцов в новый дом симптомы исчезли.

... Житель «заплесневелого» жилища подвергается в этой среде воздействию не только микроскопических грибов, но и ряда различных летучих соединений, выделяющихся из мебели, ковров, различных красок и других материалов. ...Некоторые авторы выявили, что у обитателей «заплесневелых» жилищ чаще наблюдаются бронхиты, боли в горле, трудности с концентрацией внимания, боли в спине, раздражение *глаз* и полости рта, чувство слабости и т. д.

[Э. Пецкови и З. Есенска, Микроскопические грибы в жилищах и их влияние на здоровье человека; Энн. Сельское хозяйство. Окружающая среда. Мед. 1999, 6, 1-11]

- Основными побочными эффектами пенициллинов [антибиотиков] являются *аллергические реакции, реакции гиперчувствительности*, вызванные продуктами распада пенициллина, которые соединяются с белком хозяина и становятся аллергенными. Широкое использование пенициллинов привело к увеличению числа аллергических реакций, хотя прямая токсичность пенициллинов очень низка. Пациенты, страдающие астмой, сенной лихорадкой и аллергией, определенно более восприимчивы, чем другие. Считается, что пациенты, страдающие экзематозными заболеваниями, более склонны к аллергическим реакциям на пенициллин.

Часто наблюдаются *кожная сыпь и лихорадка, а также другие аллергические реакции, такие как васкулит*.

---

Иногда наблюдаются интерстициальный нефрит и различные нарушения кроветворения. «Наверное, самой распространенной реакцией является крапивница, которая часто начинается с ладоней и подошв, а затем становится генерализованной. Он может перейти в ангионевротический отек и сопровождаться субфебрильной лихорадкой, болью и/или припухлостью суставов, продолжающейся одну неделю, а иногда и дольше. У других пациентов развиваются кожные высыпания, характеризующиеся покраснением с сильным зудом, папулезными, везикулярными или буллезными высыпаниями, за которыми может последовать эксфолиативный дерматит». [фон Эттинген]

- В качестве аллергенов *Penicillium* spp. прототипически выражают элементы вторжения и вторжения.

Поскольку все виды *Penicillium* производят огромное количество спор, которые разносятся по воздуху, они постоянно мешают культурным работам; это настоящие лабораторные сорняки. Каждый, кто подвергся *проникновению этих плесеней в Lebensraum*, либо удалил зараженную культуру, либо, если это целесообразно, вырезал и удалил нежелательного злоумышленника. Флеминг, собиравшийся выбросить чашку с культурой, заметил, что по окружности колонии *Penicillium* имеется зона мертвых стафилококков. ... Вместо того, чтобы избавиться от культуры, он решил попытаться выяснить, действительно ли именно плесень убивала стафилококк. ...

[Рэмсботтом, 1953]

- Открытие антибиотических свойств *Penicillium* spp. по-видимому, является результатом вторжения этих организмов.

В 1924 году Сторм ван Леувен из Голландии предположил, что вдыхание спор грибов может вызвать астму. Чтобы исследовать эту возможность, отделение аллергии больницы Святой Марии в Паддингтоне, Лондон, получило грибковые культуры, которые они намеревались вырастить, чтобы оценить эффекты и, возможно, обследовать пациентов. Культивировали два сезонных и три несезонных гриба. Одним из них была плесень *Penicillium*. Прямо над лабораторией аллергии находилась лаборатория Флеминга. Бактериологическая пластинка, содержащая стафилококки, была заражена пенициллами, которые вполне могли попасть в аллергологическое отделение внизу. Таким образом, можно сказать, что именно интерес аллергологов к спорам грибов привел к наступлению эры антибиотиков.

[ <http://pollenuk.worc.ac.uk/Aero/FUNGI/allergy.htm> ]

---

## КОРОЛЬ И КОРОЛЕВА ПСОРЫ

- Аллергические реакции, называемые в гомеопатии *псорическими*, могут быть обусловлены, по крайней мере частично, тем, что *сера* является естественным компонентом пенициллинов и составляет от 5% до 20%, в зависимости от типа пенициллина. Сульфур был коронован «королем Псо́ры», по-видимому, несмотря на его оборванный вид, и его супругой стал Псоринум, «великий немойущийся». Это поднимает интересный вопрос о происхождении Psorinum.

Веществом для испытания Ганемана Psorinum было «серозно-гнойное вещество, содержащееся в чесоточном пузырьке», то есть продукт вторичной бактериальной инфекции. Однако вместо бактериального средства Psorinum можно отнести и к паукообразным, поскольку в пузырьке предположительно содержался чесоточный клещ, принадлежащий к классу членистоногих, наряду с пауками, скорпионами, ракообразными и т. д. И, наконец, если лекарство изготавливается, как это сделали Гросс и трое других испытателей, из эпидермоидных высолов отрубевидного лишая, его следует рассматривать как грибковое средство.

Третий вариант получает мой голос. Psorinum очень хорошо подходит в качестве типового вида для *микроскопических грибов* [в основном плесень], у которых снижение жизненной силы [или иммунореакций] участвует в этиологии аллергических реакций I и III типов, экземы и грибковых дерматозов, бронхиальной астмы и другие аллергенные состояния. Интересно, что клещ домашней пыли, родственник чесоточного клеща, питается спорами и фрагментами мицелия плесени, присутствующими в домашней пыли.

## АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК

- Гораздо более серьезным является *острый анафилактический шок*, который в некоторых случаях может привести к летальному исходу.

У пациентов с гиперчувствительностью неоднократно сообщалось о тяжелом фатальном анафилактическом шоке. До 1954 г. было зарегистрировано как минимум 83 тяжелых и 46 смертельных реакций. В таких случаях пациент испытывает, часто вскоре после введения пенициллина, странный привкус во рту, покраснение лица, головокружение, отек лица, губ или век, отек и чувство стеснения в носу и горле, стеснение в носу и горле, боль в груди, генерализованный зуд, парестезии и крайнее беспокойство.

---

становится пепельным, холодным и липким, больной покрыт холодным потом, пульс частый и нитевидный, артериальное давление низкое, иногда неизмеримое, дыхание поверхностное или свистящее, могут быть судорожные движения или откровенные судороги. Он может умереть от недостаточности кровообращения или дыхания.

[фон Эттинген, 1958]

## ДРУГИЕ ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

Инtrateкальное введение пенициллина неоднократно сопровождалось тяжелыми нервными проявлениями, характеризующимися головной болью, рвотой, гиперрефлексией, ригидностью шеи, спастичностью мышц, судорогами с опистотонусом и смертью. В редких случаях после аллергических реакций сообщалось о возбуждении, беспокойстве и галлюцинациях. Внутримышечное введение пенициллина, особенно больших доз, вблизи нервного ствола неоднократно приводило к периферическим невритам.

Другие побочные эффекты после длительного приема пенициллина обусловлены изменениями кишечной флоры, что приводит к распространению монилиза! [= *can Dida*] организмы, которые, в свою очередь, могут вызывать зуд анальной и вульварной области, глоссит, стоматит и общие инфекции. Изменение кишечной флоры может также привести к дефициту некоторых витаминов, таких как витамин В и витамин А, с их последствиями.

[фон Эттинген, 1958]

## ПЕНИЦИЛЛИОЗ

- Пенициллиоз – это инфекция, вызываемая *Penicillium marneffeii*, видом, эндемичным для Юго-Восточной Азии и Южного Китая. Наиболее восприимчивы к инфекции больные СПИДом, а также пациенты, получающие иммуносупрессивную терапию, и больные гематологическими злокачественными новообразованиями. После первичного инфицирования легких ингаляционным путем развиваются фунгемия и диссеминированный пенициллез с поражением лимфатической системы, печени, селезенки и костей, что сопровождается акнеподобными поражениями на лице, туловище и конечностях. Клинические особенности пенициллеза включают лихорадку [99% случаев], анемию [78%], потерю веса [76%], поражение кожи [71%], лимфаденопатию [58%], увеличение печени [51%], легочные симптомы. [49%], диарея [31%], увеличение селезенки [16%] и поражения полости рта [4%].

[Данные: ВИЧ-инсайт; <http://hivinsite.ucsf.edu/Insite-KB-ref.jsp>]

---

## ПЕНИЦИЛЛИУМ КАМЕМБЕРТИ

Пеник-см.

**Научное название** *Penicillium camberti* Thom 1906.

**Синонимы** *Penicillium candidum* Link 1809.  
*Penicillium Caseicola* Bainier 1907.

**Семейство** Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень.
- Камамбер и Бри.

### ФУНКЦИИ

- Белая плесень, возникающая в виде беловатого покрытия вокруг сыров Камамбер или Бри и обеспечивающая мягкую консистенцию сыра за счет секреции ферментов [гидролиза казеина],
- Иногда другие грибы могут присутствовать в качестве загрязнителей сыра Камамбер: когда *P. roqueforti* присутствует в качестве загрязнителя, он придает горький вкус; *P. brevicaulis* и родственные разновидности грибов могут издавать сильный запах аммиака. [Серый]
- Сапрофитный.

### МИКОТОКСИНЫ

- Циклопиазоновая кислота. [См. *P. cycloporium*.]

---

## PENICILLIUM CHRYSOGENUM

Penic-chr.

<b>Научное название</b>	Penicillium chrysogenum Thom 1910.	
<b>Синоним</b>	. Различные авторы считают тождественным Penicillium notatum [Roth; Кирк].	с
<b>Семейство</b>	Трихокомовые.	

### ФУНКЦИИ

- Образует медленнорастущие колонии травянисто-зеленого до синеваато-зеленого цвета с желтым краем и желтыми каплями экссудата на поверхности.
- Сапрофитный.
- Пыльный; обычно встречается в домашней пыли.
- Культуры этого вида используются для получения природных и полусинтетических антибиотиков пенициллинового ряда.
- Сильный контактный сенсибилизатор.

### МИКОТОКСИНЫ

- Пенитрем А [нейротоксин и треморген]; цитринин [нефротоксичный; расширение сосудов ; бронхиальные спазмы].
- Цитринин был открыт в 1940-х годах и тогда считался потенциально ценным антибиотиком. Как и некоторые другие метаболиты Penicillium, он оказался слишком токсичным для терапевтического использования и со временем стал известен как потенциально опасный микотоксин. Это соединение вызывает водянистую диарею, повышенное потребление воды, снижение прибавки в весе и дегенерацию почек у кур, индеек и утят.
- Симптомы пенитрема А по существу такие же, как и у ряда других грибковых треморгенов, таких как Claviceps paspali и Neotyphodium [ранее Acremonium] lolii. У лабораторных животных основным симптомом отравления пенитремом А является появление устойчивой дрожи, которая может продолжаться в течение длительного времени, не нарушая нормальных функций животного.

---

## ПЕНИЦИЛЛИУМ ЦИКЛОПИЙ

Пеник-си.

**Научное  
название**  
**Синоним**  
Синицил

Пенициллиум циклопий Вестлинг 1911.  
*Penicillium aurantiogriseum* Dierckx 1901.  
Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Нефропатия.

### ФУНКЦИИ

- Встречается на крупах, зерновых продуктах и заплесневелых мясных продуктах.
- Сапрофитный.
- Производит оранжевый пигмент.

### МИКОТОКСИНЫ

- Охратоксин А.

Нефротоксическое производное кумарина, продуцируемое семью видами *Penicillium*, включая *P. cyclospium*, и шестью видами *Aspergillus*, включая *A. ochraceus*.

Вызывает задержку полового созревания и снижение яйценоскости молодок. Вызывает некротическую нефропатию у свиней. Впервые он был описан в 1928 году в Дании. В 1970-х годах было обнаружено, что значительная часть поступившего в организм охратоксина А в неизменном виде задерживается в жировых отложениях у свиней. Высокое потребление свинины и бекона, как и в некоторых сельских районах Дании, связано с увеличением смертности от почечной недостаточности.

Вызывает хроническое заболевание почек у людей, называемое балканской эндемической нефропатией. Синдром начинается незаметно в возрасте от 30 до 60 лет, особенно у женщин. Начало никогда не бывает острым. Самые ранние и наиболее частые жалобы включают головную боль, утомляемость, легкую утомляемость и анорексию. Типичный синдром включает поверхностную кожу медного цвета, пожелтение ладоней и подошв, анемию и иногда гематурию. Особыми клиническими особенностями являются отсутствие отеков, редкость гипертонии и наличие тяжелой анемии. Злокачественные опухоли мочевой системы обнаруживаются у 30–40% больных. [Руководство компании Merck]

- Циклопиазоновая кислота продемонстрировала нейротоксическую активность и у лабораторных животных поражает поджелудочную железу и селезенку.
- Патулин. Общий цитотоксин с геморрагическим эффектом. Благодаря своим антибиотическим свойствам он вызывает кровотечения, образование отеков и расширение кишечного тракта у экспериментальных животных .
- Пенициллиновая кислота обладает антибиотическими свойствами, но показала канцерогенное действие на лабораторных животных.
- Ругулозин гепатотоксичен и канцерогенен.

---

## ПЕНИЦИЛЛИУМ РАСШИРЕННЫЙ

Пениц-э.

Научное название *Penicillium expansum* Link 1809.

**Синоним** *Penicillium glaucum* Stoll 1809.

Видовое название *glaucum* [от гр. *glaukos*, серо-зеленый] первоначально включал все зеленые виды *Penicillium*. Поскольку зелень применима к сотне или около того видов, название не может указывать на конкретный вид. Сейчас он считается синонимом *Penicillium expansum*.

**Семейство** Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Серо-зеленая сапрофитная плесень.
- Порча хранящихся фруктов.
- Поражает влажные места; организм-индикатор сырости в помещении.
- Обитает в холодильниках.
- Боли усиливаются в сырую, ненастную погоду, усиливаются в сухую солнечную погоду.
- Похож на Рус токсикодендрон.

### ФУНКЦИИ

- Одна из космополитических плесеней, наряду с *Aspergillus niger* и *Rhizopus nigricans*, столь всеядными в силу способности вырабатывать большое количество ферментов, представляющих каждую из групп: карбогидразы, протеазы, липазы, оксидазы и редуктазы. Это позволяет им использовать в качестве пищи многие виды субстратов.
- При подходящих условиях температуры и влажности возникает практически на любых растительных остатках, на растительных продуктах, таких как хлеб, фруктовые соки или варенье, или на веществах животного происхождения, таких как сыр или кожа, а также на обоях, красках и т. д. картины.
- Ответственен за значительные потери хранящихся цитрусовых, яблок и груш.
- Источник ферментов, подходящих для осветления сидра.
- Распространенный загрязнитель фруктовых соков, особенно яблочных, во всем мире.
- Раненый захватчик [укусы насекомых; сбор] косточковых плодов, вызывающих порчу [бурую гниль].
- Обычный обитатель холодильников.
- Сапрофитный.

- 
- Выделяет кислоты, которые усиливают выветривание [эрозию] песчаника и минеральных руд.

## **МИКОТОКСИНЫ**

- Патулин [см. *P. sclerotium*]; цитринин [нефротоксичный и антибиотик]; рокфортин.

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

«Виды *Penicillium* первыми проникают в сырые места и могут служить индикаторными организмами сырости в помещении. Следовательно, переклейка дома во время сырой погоды обеспечивает им как идеальные условия, так и подходящий субстрат для неограниченного расширения, как заметил Уайтинг в статье, описывающей его опыт применения *Penicillium* в качестве лекарства. Следует отметить, что то, что он называет «плесенью», на самом деле является плесенью и что «глаукум» больше не является общепринятым конкретным названием.

## **Пенициллиум глаукум**

Примечательно, что обыкновенная плесень [*Penicillium glaucum*], портящая так много полезного для нас, так долго ускользала от внимания гомеопатов как возможное лекарство от болезней.

Лет пятнадцать назад мой интерес к этому делу был вызван группой людей, населявших дом (который был переклеен бумагами во время сырой погоды), страдавших от сильных невралгических болей подобного характера. Осмотрев стены дома, я обнаружил, что они покрыты плесенью, споры которой созрели и, несомненно, переносились в атмосферу.

Мне сделали растирание всего гриба - растирание в течение четырех часов до 1х, а затем до 6х; затем разбавлением в 50 раз. В моих руках оно оказалось очень ценным средством при невралгиях, невритах, зубной боли и т. д.; и следующий список симптомов были вызваны или устранены этим лекарством. Самой мощной потенцией в моих руках была 6х, хотя в некоторых случаях я использовал гораздо более высокие потенции с хорошими результатами. При показании он действует очень быстро и является хорошим партнером *Rhus tox.* дополнением которых она является, а также *Pulsatilla* и *Mercurius*. Боли усиливаются ночью и в сырую, ненастную погоду, усиливаются от давления и тепла, а также в сухую солнечную погоду.

## **Голова.**

Острая боль во лбу с левой стороны.

Боль в затылочной области и чуть ниже, усиливающаяся при пробуждении и вечером.

## **Рот и т. д.**

Зубная боль, ноющая, в верхней правой стороне, меняющаяся с места на место. Иногда в нижней челюсти. < Горячие или холодные напитки или еда. Боль распространяется на голову [затылок], щеку и шею: зубы кажутся слишком длинными. Резцы чувствуют себя на грани. Нежелание разговаривать. Периодические невралгические боли.

## **Грудь.**

Боль в правой половине грудной клетки.

*Серо-зеленая сапрофитная плесень. Порча хранящихся фруктов. Поражает влажные места; организм-индикатор сырости в помещении.*

*Обитает в холодильниках. Боли усиливаются в сырую ненастную погоду, усиливаются в сухую солнечную погоду, усиливаются от давления. Похож на Rhus токсикодендрон, Pulsatilla и Меркурий.*

## **Шея и спина.**

Болезненная опухоль шейных желез ниже уха. Боль в шее сбоку. [В основном на правой стороне]. Ревматические боли в мышцах и пояснице.

## **Конечности.**

Стреляющие боли в различных частях верхних и нижних конечностей, усиливающиеся ночью. Боль в подушечке правого плеча, усиливающаяся по ночам и от легкого движения, усиливающаяся от давления и тепла. Боль в правом плече и внутренней части правого плеча и предплечья. Боль в левом плече и руке. Боль в пальцах и кончиках пальцев. Онемение кистей, рук и ног в постели по ночам. Сильные судороги в правой ноге по ночам. Периодические боли в ногах.

## **Общие сведения.**

Прямая кишка: колющая боль в прямой кишке. Проктит: очень помогает чередование с Rhus tox. При хронической экземе помогал Penicillium. Выраженное отложение литатов в моче. Этому средству часто помогает интеркуррентная доза Rhus tox., и наоборот, когда последний показан, но не действует хорошо, доза Penicillium часто стимулирует его действие.

[Гомеопатия, Том. IV, № Иль, ноябрь 1935 г.; в: ReferenceWorks Pro.]

---

## ПЕНИЦИЛЛИУМ ГРИЗЕУМ

Пеник-г.

**Научное название** *Penicillium griseum* Bonord. 1864.

**Семейство** Трихокомовые.

ПРИМЕЧАНИЕ. В 1923 году было высказано предположение, что этот вид мог быть *Penicillium griseofulvum* Диркса, но, скорее всего, это был *P. digitatum* Sacc. из-за крупных спор. Поэтому никто не знает, к какому виду принадлежал Бонорден.

## ПЕНИЦИЛЛИУМ ГРИЗЕОФУЛВУМ

Пеник-гр.

**Научное название** *Penicillium griseofulvum* Dierckx 1901.

**Семейство** Трихокомовые.

ПРИМЕЧАНИЕ. Насколько я смог найти, в микологической литературе нет упоминаний о виде *Penicillium* с конкретным названием *griseum*. Вместо этого перечислены два организма, конкретные названия которых относятся к *griseum*: *P. aurantiogriseum* [см. выше] и *P. griseofulvum*.

Последний вид включен сюда, поскольку его вторичный метаболит, гризеофулвин, является важным противогрибковым антибиотиком узкого спектра действия, широко используемым при лечении резистентных дерматофитных инфекций [tineas]. Препарат содержит хлор.

## ФУНКЦИИ

- Сапрофитный.

## МИКОТОКСИНЫ

- Веррукозидин.
- Пенициллиновая кислота.
- Циклопиазоновая кислота. Первоначально выделен из *P. cycloporium*, а затем обнаружено, что он продуцируется многочисленными видами *Penicillium* и *Aspergillus*. Сообщалось о естественном присутствии этого соединения в кукурузе.

---

арахис, сыр, подсолнечник, просо, куриное мясо и яйца, овечье молоко. Циклопиазоновая кислота проявляет нейротоксическую активность.

- Треморгены [тремортин А и В].

## ГРИЗЕОФУЛВИН

• Гризеофульвин естественным образом вырабатывается *Penicillium griseofulvum* и *P. janczewski*. Его можно считать микотоксином, поскольку он убивает другие грибы в почве. Он был выделен и назван в 1939 году и первоначально использовался в качестве системного фунгицида при патологии растений, начиная с 1947 года. В 1958 году его начали применять перорально у людей и животных для лечения опоясывающего лишая и до сих пор используют с этой целью. Гризеофульвин разрушает белки в быстро делящихся молодых грибковых клетках, но оказывает меньшее влияние на более старые, спящие элементы. Он неактивен в отношении дрожжевых грибов, таких как *Cryptococcus*, и дрожжеподобных грибов, таких как *Candida*, *Blastomyces*, *Histoplasma*, *Malassezia* и др.

Поскольку гризеофульвин структурно напоминает колхицин [активный ингредиент безвременника осеннего], его с некоторой пользой использовали в больших дозах (от 6 до 10 г) для лечения подагры. [Колхицин — митотический яд. Он останавливает деление растительных и животных клеток, причем в первую очередь поражаются клетки с самой высокой скоростью деления.]

В организме человека он избирательно поглощается новообразованной кожей и откладывается в кератин, строительный материал для ногтей и волос. Тем самым повышается устойчивость кератина к кератинофильным *Trichophyton [tinea] spp.* Антибиотик лучше усваивается, если принимать его с пищей с высоким содержанием жиров. Период полувыведения препарата из плазмы составляет 24 часа, однако в коже он сохраняется значительно дольше. Чтобы лечение опоясывающего лишая гризеофульвином было эффективным, оно должно быть очень длительным. Это увеличивает вероятность нежелательных эффектов.

## ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

• «Частота серьезных реакций, связанных с применением гризеофульвина, очень низкая», — утверждают Гудман и Гилман. «Среди незначительных эффектов, частота которых может достигать 15%, является *головная боль*, которая иногда бывает сильной и обычно исчезает по мере продолжения терапии».

Сообщалось о следующих побочных эффектах, хотя они «обычно легкие и преходящие».

---

### **Неврологический:**

Усталость; путаница; депрессия; нарушенное суждение; ухудшение выполнения рутинных усилий; слуховые галлюцинации; бессонница; атаксия; головокружение; головная боль; парестезия; периферический неврит.

Дисульфирамоподобная реакция с алкоголем (см. Копринуе)

### **Дерматологические:**

*Сыть; крапивница* [холодная и теплая]; фоточувствительность [пациентам рекомендуется избегать воздействия интенсивного солнечного света]; отек Квинке; мультиформная эритема; пузырчатка; буллезные поражения; эксфолиативный дерматит; везикулярные и кореподобные высыпания образуют [коревые] высыпания; плоский лишай; гиперпигментация.

У 12 пациентов с болезнью Рейно было зарегистрировано повышение температуры кожи на 1,3°C при приеме гризеофульвина в дозе 0,5–2 г в день по сравнению с повышением на 0,9°C при приеме плацебо.

### **Пищеварительный канал:**

Измененный вкус; сухость во рту; стоматит; черный, обложенный языком; жжение или болезненный язык; изжога; метеоризм; тошнота; рвота; диарея; жажда.

### **Гематологические:**

Лейкопения; гранулоцитопения; точечная базофилия; порфирия.

### **Окуляр:**

Затуманенное зрение; отек сетчатки; Цвет зрения меняется [зеленый оттенок].

### **Почечная:**

протеинурия; цилиндрурия.

### **Гормональный:**

Эстрогеноподобные эффекты у детей [аномалии половых органов и молочных желез].

### **Разнообразный:**

Волчаночноподобный синдром; анафилаксия; кандидоз; вред плоду [проходит через плаценту; у человека отмечены сиамские близнецы и монголизм]; снижение эффекта пероральных контрацептивов; снижение эффекта антикоагулянтов.

[Гудман и Гилман, 1970; Арена 1974 г.; Мартиндейл 1977; Лейкин и Палоучек, 1998]

## PENICILLIUM NOTATUM

**Penic-n.**

<b>Научное название</b>	Penicillium notatum Вестлинг 1911.
<b>Синоним</b>	Penicillium chrysogenum Thom 1910.
<b>Семья</b>	Трихокомовые.

<b>Научное название</b>	Penicillium piceum Raper & Fennell 1948.
<b>Семья</b>	Trichocomaceae.

### ФУНКЦИИ

- Встречается по всему миру в почвах, пищевых продуктах и кормах для животных.
- Сапрофитный.
- Вероятно, идентичен Penicillium chrysogenum.

### МИКОТОКСИНЫ

- цитринин; рокфортин; пенициллин.

## PENICILLIUM PICEUM

**Penic-p.**

### КЛЮЧИ

- Желтая сапрофитная плесень.
- Раздражение и повышенная чувствительность кожи.

### ФУНКЦИИ

- Сапрофитный.
- Встречается на заплесневелом «желтом» рисе и других зерновых, образуя антрахинон лютеоскирин, который может вызывать раздражение кожи и сенсибилизацию .
- Лютеоскирин канцерогенен, а также токсин для печени и почек.

---

## PENICILLIUM ROQUEFORTI

**Penic-r.**

**Научное название** Penicillium roqueforti Thom 1906.

**Семейство** Трихокомовые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень от темно-зеленой до темно-сине-зеленой.
- Быстрорастущий.
- Растет в условиях высокой концентрации углекислого газа и низкой концентрации кислорода .
- Сыры с голубыми прожилками.
- Аллергические реакции, аналогичные реакциям, вызываемым моллюсками.
- Тремор.

### ФУНКЦИИ

- Вездесущий сапрофитный гриб, часто встречающийся на разлагающихся органических материалах.
- Быстрорастущий, от темно-зеленого до темно-сине-зеленого цвета.
- Распространен в умеренном климате, но хорошо растет и при низких температурах и в атмосфере с содержанием углекислого газа 80-90%.
- Встречается на всех видах пищевых продуктов, хлебе, жирах, солоде, фруктовых соках, а также на пробках [пробках винных бутылок, придающих вину «пробковый» вкус].
- Считается одним из наиболее важных грибковых загрязнителей газированных напитков, пива, вина, сыра, яиц и мясных продуктов.
- Обычный обитатель холодильников.
- Используется при производстве сыров с голубыми прожилками [Рокфор, Горгонзола, Стилтон и др.]. Пикантный вкус этим сыром придает гидролиз жиров сливочного масла, в результате которого образуются такие летучие кислоты, как капроновая, уксусная, масляная и каприновая.

Хотя процесс созревания, как в сырах типа Камамбер, включает рост грибка, в Рокфоре мицелий растет по всему творогу, а не ограничивается поверхностным ростом на кожуре, как в Камамбере. Грибом, главным образом участвующим в созревании сыра Рокфор, является *Penicillium roqueforti*, который, по мнению Тома и Карри [1913], встречается в практически чистых культурах этого типа сыра. Эти

---

Исследователи также сообщили, что сыры Горгонзола и Стилтон - содержат *P. roqueforti* в довольно чистом состоянии.

Поскольку в процессе созревания внутри творога исчезает кислород и в значительных количествах образуется углекислый газ, то естественным образом возникает вопрос, как такой высокоаэробный организм, как нитчатый гриб, способен расти внутри творога в условиях высокой температуры, углекислый газ и низкая концентрация кислорода.

Том и Карри дали ответ, продемонстрировав, что *P. roqueforti* обладает способностью расти в условиях высокой концентрации углекислого газа и низкой концентрации кислорода, намного превосходящей возможности других видов *Penicillium* и *Aspergillus*.

Эти рабочие протестировали 22 вида *Penicillium* и *Aspergillus* и обнаружили, что в атмосфере, содержащей 75% углекислого газа и 25% воздуха, только *P. roqueforti* был способен образовывать довольно сильные колонии. Таким образом, по-видимому, этот вид *Penicillium* доминирует в сыре Рокфор, поскольку большинство других грибов не могут расти в условиях низкой концентрации кислорода, - существующей на открытых пространствах сыра.

[Серый, 1959]

## МИКОТОКСИНЫ

- Рокефортин А, В и С; микофеноловая кислота [антибиотик]; патулин.
- При некоторых условиях образует опасный, но нестабильный микотоксин, называемый PR-токсином, хотя, по-видимому, он не образуется в процессе - производства сыра.

Токсин PR вызывал вздутие живота, снижение двигательной активности и - частоты дыхания, слабость задних конечностей и атаксию у мышей и крыс.

- Микофеноловая кислота обладает антибиотическими свойствами и используется при лечении псориаза. Длительное введение людям приводило к побочным реакциям, таким как судороги, тошнота и диарея.
- Виды *Penicillium* чаще всего обвиняются в выработке треморгенных микотоксинов; наиболее распространенными являются пенитрем А и рокефортин С. Рвота часто предшествует самому раннему тремору, что может помочь ограничить тяжесть заболевания.

---

## ЭФФЕКТЫ

- Интоксикация рокефортином С у крупного рогатого скота зерном, сильно зараженным *P. roqueforti*, привела к снижению плодовитости, абортam у крупного рогатого скота, задержке плаценты, маститу, обширному параличу и кетозу [избыточное образование ацетона из-за неполного окисления жиров, как, например, у крупного рогатого скота. диабет].

- Аллергические реакции при употреблении в пищу сыров с голубыми прожилками нередки . Реакции аналогичны реакциям, вызываемым моллюсками, и включают высыпания крапивницы вокруг рта, онемение губ, отек языка и усиление или замедление стула.

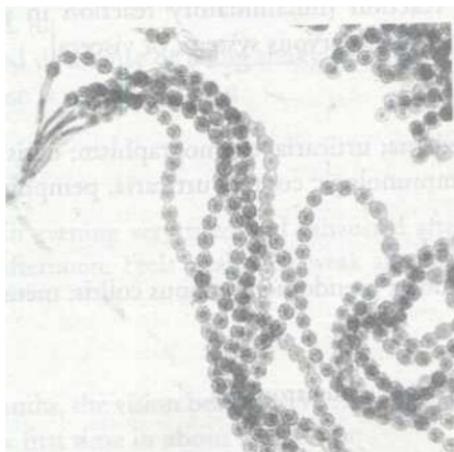
- Треморген Рокефортин С может вызывать у некоторых людей легкий интенционный тремор . Один пациент сказал: мне придется выбирать: есть сыр с плесенью или пить алкоголь. Если я сделаю и то, и другое, я не смогу пить, не проливая или даже не пропуская рот полностью».

*Сапрофитная плесень от темно-зеленой до темно-синей - зеленой.*

*Быстрорастущий. Растет в условиях высокого содержания углекислого газа и низкой концентрации кислорода.*

*Сыры с голубыми прожилками.*

*Аллергические реакции, аналогичные реакциям, вызываемым моллюсками. Тремор.*



*Пенициллум [20:00]*

---

## ПЕНИЦИЛЛИН

Пеник.

**Фармацевтическое название** Бензилпенициллин натрия. Пенициллин G натрия.

**Применение** Активен в отношении большинства грамположительных микроорганизмов (за исключением *Staphylococcus aureus*), некоторых грамотрицательных микроорганизмов, таких как *Neisseria gonorrhoeae*. и некоторые анаэробы и спирохеты. Многие стафилококки в настоящее время устойчивы к этому типу пенициллина.

### КЛЮЧИ

- Аллергические реакции гиперчувствительности.
- Дерматологические симптомы.
- Ощущение ледяного холода.
- Злоупотребление пенициллином.

### ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

#### ЦНС:

Судороги; беспокойство; путаница; сонливость; высокая температура; гипертермия; Реакция Яриша-Герксгеймера [воспалительная реакция в сифилитических тканях: коже, слизистой оболочке, нервной системе или внутренних органах].

#### Дерматологические:

Сыпь; отек Квинке; крапивница; дермографизм; кутис лакса; системный контактный дерматит; иммунологическая контактная крапивница; пузырчатка.

#### Пищеварительный канал:

Тошнота; диарея; псевдомембранозный колит; металлический привкус; эзофагит.

#### Гематологические:

Гемолитическая анемия; нейтропения.

#### Печеночная:

Гранулематозный гепатит; холестаз.

#### Дыхательная система:

Астма; бронхоспазм.

---

### **Разнообразный:**

Тромбофлебит; узелковый периартериит; реакции гиперчувствительности, анафилаксия [частота 0,05% при инъекциях], общие аллергические реакции [от 1% до 10%]; лимфаденопатия.

[Лейкин и Палоучек, 1998]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Прувинги**

[1] Гермонпре; 12 испытуемых [9 мужчин, 3 женщины]; 7в и 9в; от трех до шести недель; 1950.

[2] Макфарлан; 200с; количество испытуемых неизвестно; прувинг проводился «на испытуемых, которые не знали, что проводят прувинги; во всех случаях их здоровье улучшилось».

## **СИМПТОМЫ**

### **Разум**

= Повышенная мозговая активность, за которой быстро следует *значительная астения*. [Г]

«Все кажется грустным. [Г]

«Либо легко волноваться, либо ощущение внутренней тряски и напряжения.

[М]

= Непоседливость, когда нос заложен. [М]

### **Энергия**

= *Низкий*.

Очень, очень устал. Вечером очень устал и измотан после дневного шопинга. Чувствует себя слабым. В течение 2 дней чувствовал себя слабым и изнуренным. [М]

### **сенсорный**

= «Впервые за несколько месяцев видение стало очень ясным. Впервые за год смог прочитать цифры с доски гимнов». [М]

«Когда она читала, ее глаза устали. Им казалось, что их тянут.

Она отметила, что к солнечному свету было труднее привыкнуть». [М]

### **Спать**

«Тяжелый или легкий сон, пробуждение ранним утром, около 4 часов утра, сопровождающееся

- 
- панируется чувством дискомфорта. [Г]  
<> Послеобеденная сонливость. [М]  
« Спит урывками всю ночь до 4:30 утра [М]  
=> Улучшение после сна или ухудшение после сна. [М]

### **Температура**

- = *Озноб; ощущение ледяного холода в разных частях тела, особенно в грудной клетке и пояснице.* [Г]  
~ Конечности холодные и парестезии. [Г]

### **Аппетит – пищеварение**

- » «Весь день был голоден и особенно хотел обеда. Ей казалось, что она хочет съесть что-нибудь сладкое. [Это необычно, величина этого желания.] [М]  
=· Увеличение чувства сытости после ужина. Скорее пыхтел после еды. [М]  
= Жажда посреди ночи. [М]

### **Сердечно-сосудистая система**

- = Экхимоз. [Г]  
— Покраснение лица вечером; внезапно, ближе к вечеру; покраснение лица; за которым следует бледность лица; и тупая, постоянная лобная головная боль; и учащенное сердцебиение во второй половине дня с последующим давлением на макушку и затылок. [М]  
= Приливы жара от середины груди вверх во второй половине дня, но только на короткое время.  
Область покраснела. [М]  
= Приливы жара от живота вверх во второй половине дня. [М]

### **Дыхательная система**

- => *Сухой, хриплый кашель, иногда приступообразный, заставляющий больного наклоняться вперед,*  
> отдых. [Г]  
~ *Астматическая одышка в 4 часа утра* [G]  
« Мучительное астматическое дыхание с затруднением секрети. [М]  
= Запыхалась при быстрой ходьбе утром. [М]  
— Трудно сделать глубокий вдох из-за болезненности и боли в области сердца.  
[М]  
= «В 4:40 утра у меня случился приступ в постели. Едва могла дышать. Было такое ощущение, будто что-то пережало ей горло. Проснулась так внезапно, что подумала

---

ее ударили. Лучше лежать спокойно. Это длилось один час. В 8 утра чувствовал себя хорошо» [М]

## Разряды

~ Выделения из носа густые, желтые [ГДЖ; «идеально белый» [М].

= После питья воды из носа текло очень свободно. [М]

=> «Из носа текло ужасно, просто жидкая водянистая слизь, шла приступами [течь]; едва успела вовремя поднять платок. [М]

«Выделения крови и гноя из носа периодически. [М]

«Выделения из носа и заложенность носа. [М]

■> Водянистая ринорея, ночная и обильная. [М]

<■ Мокрота густая, желтая или беловато-желтая. [Г]

~ Бели *желтые* или *белые*, мягкие. [Г]

« Менструации *поздние* и *скудные*. [Г]

«Моча скудная. [Г]

«Теплый или холодный пот с затхлым запахом. [Г]

*Аллергические реакции и реакции гиперчувствительности.*

*Дерматологические симптомы.*

*Ощущение ледяного холода.*

*Злоупотребление пенициллином.*

## Дерматологический

«Фурункулы [рецидивирующие]; кожные заболевания; бородавки; мокнущая экзема [слизисто-гнойная]; крапивница. [Г]

-*Акне*. [Г]

«Фурункулы, особенно на лице, и отеки. [Г]

«Герпетическая сыпь на лице. [Г]

«Фурункул или экзема в слуховом проходе. [Г]

«Зуд всего тела по утрам. Это было очень заметно. [М]

«Зуд вокруг шеи, когда раздеваешься ночью. [М]

«Зуд вокруг лица и шеи по вечерам. [М]

«Ночью зуд в области поясницы. [М]

## Условия

Хуже: холодно и сыро; движение; 4 утра [G]

« Лучше: Отдых; тепло; сухая погода. [Г]

## Ощущения

«Глаза кажутся вытянутыми, когда они смотрят в сторону. [М]

«Ощущение припухлости в задней части носа в области горла. [М]

«Ощущение тяжести в передней части грудной клетки; и довольно резкие боли в левой руке и

- под левой лопаткой. [М]
- = Днем странное ощущение тяжести и онемения второго и третьего пальцев правой ноги. [М]
- «■ Ощущение, будто иголки впиваются в палец правой ноги. [М]
- = Ощущение покалывания в ногах и ступнях через определенные промежутки времени, особенно когда сидит. [М]
- «Чувствует давящую и сжимающую боль во всем теле, словно от холода. [М]

## **Боли**

- = Приходить и уходить; резкая боль.

## **Местные жители**

- = Правосторонняя головная боль; невралгическая боль над и позади правого глаза. [Г]
- ~ Тупая боль, простреливающая голову с правой стороны, начинающаяся со спины и идущая к макушке. [М]
- » Лобная головная боль при гайморите. [Г]
- <■ Тяжесть в голове, тошнота бс, < при движении, > при лежании и отдыхе, > при приеме пищи. [Г]
- = Медленно появляющиеся ячменя. [Г]
- = Отечность нижних век по утрам. [Г]
- > Отечность глаз по утрам. [М]
- = Заложенность носа при первом похолодании. [М]
- << Заложенность носа, которой предшествует чихание; сильное чихание по ночам. [М]
- > Сухость во рту, с жаждой или без нее. [М]
- = Боль в верхних правых резцах и клыках, распространяющаяся на правую верхнюю челюсть. [Г]
- = Часто хочет откашляться из-за липкой слизи в гортани. [М]
- = Безболезненная охриплость голоса, хуже по утрам; это попытка поговорить. [М]
- «Боль в почках, распространяющаяся на поясничную и крестцовую области; скудная моча. [Г]
- = Боль в спине, довольно острая, в нижней средней области; довольно постоянный, продолжающийся весь день;
- > лимонный сок. [М]
- == *Боли в суставах* и отек мышц и поясничной области, усиливающиеся при малейшем движении . [Г]
- = Руки и ноги распухли от давления. Утром руки опухли. [М]
- = Онемение правой руки и правой ноги. [М]

## **Клинический**

- Предрасположенность к аллергии. [Дж]
- = Гипотиреоз; микседема. [Дж]
- ~ Климактерический психоз, [j] [Реперторий: Печаль во время менопаузы.]

- 
- «Акроцианоз [нарушение кровообращения, при котором руки и реже ноги постоянно холодные и синие; связанных с феноменом Рейно]. Дж]
- «Хроническая тромбоцитопения. [Дж]
- «Пурпура Геноха-Шбнлейна [нетромбоцитопенические пурпурные поражения, боли и отеки в суставах, колики и кровавый стул; встречается характерно у детей раннего возраста]. [Дж]
- «Острый суставной ревматизм; хронический полиартрит; ревматический или туберкулезный перикардит. Дж]

[J] = О.А. Джулиан, Материя медика новых гомеопатических средств; Биконсфилд, 1984 год.

[G] = Гермонпре, по-юлиански.

[M] = Дональд Макфарлан, Испытание пенициллина; Журнал Американского института гомеопатии, август 1957 г.

## **Маленькие рубрики**

Пенициллин представлен в 12 небольших рубриках:

- = СЛУХ потерян, сопровождается хронической диареей.
  - «Слух потерян, сопровождается лихорадкой.
  - «НОС, воспаление, гнойный.
  - РОТ, сосочки языка отсутствуют.
  - == ГОРЛО, воспаление миндалин, фолликулярное.
  - «ГРУДЬ: жалобы на сердце, сопровождающиеся жалобами на щитовидную железу.
  - = ОБЩИЕ, Аллергическая конституция; аллергия на антибиотики.
  - => ОБЩИЕ, Коллагеновая болезнь.
  - = ГЕНЕРАЛЫ, История, личное; история рецидивирующих фурункулов.
  - = ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, Результаты лабораторных исследований;
- тромбоциты снизились.
- == ОБЩИЕ, Микседема.
  - » ГЕНЕРАЛЫ, Погода; теплая, сухая погода >.

## ИЛИ ОРДЕР ОНИГЕНАЛЕС

Содержит 120 видов в 40 родах.

Отряд включает некоторые необычные грибы, вызывающие у людей кожные заболевания и способные переваривать волосы, рога и перья благодаря своей типичной способности метаболизировать белок кератин. Кератин отличается от других волокнистых структурных белков главным образом высоким содержанием цистина (заменяемая аминокислота, содержащая серу).

## II A. СЕМЕЙСТВО ARTHRODERMATACEAE

Трихофитон депрессум  
Трихофитон персиколор  
Трихофитон красный  
Трихофитон тонсуранс  
Стригуций лишай

### КЛЮЧИ

- Кератинофильные нитевидные плесени.
- Дерматофиты человека и животных.
- Редкие примеры очень заразных грибов.
- Ограничено внешними слоями кожи; редко проникают в живые ткани.
- Возбудители опоясывающего лишая.
- Исключение из социальных контактов.
- Туберкулинический миазм.

### ОСОБЕННОСТИ РОДА ТРИСНОРХУТОН

- Род около 20 видов кератинофильных нитевидных плесневых грибов.
- Обычно встречаются в виде дерматофитов у человека и животных, но иногда выделяются из почвы, кожи, перьев и т. д.
- Дерматофиты — редкие примеры очень заразных грибов.
- Способен проникать в ороговевшие ткани; содержат несколько протеиназ

[кератиназ]

---

как их основные факторы вирулентности.

- Обычно ограничивается внешними слоями кожи, волос и ногтей; редко проникают в живые ткани.
- Колонии имеют медленную или умеренно быструю скорость роста.
- Виды *Trichophyton* могут вызывать инвазивные инфекции у хозяев с ослабленным иммунитетом.
- Ахорион — устаревший синоним этого рода.

## СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ

- Некоторые виды *Trichophyton*, наряду с видами *Microsporum* и *Epidermophyton*, являются основными причинами инфекций волос, кожи и ногтей у людей, известных как стригущий лишай или опоясывающий лишай.
- Назван стригущий лишай из-за первоначального убеждения, что инфекция вызвана паразитическими червями, кольцеобразно зарывающимися под кожу.
- Название «*tinea*» относится к роду платяной моли *Tinea*, черви которой проделывают круглые отверстия в шерстяных одеялах, напоминающие округлые повреждения, наблюдаемые на коже человека.
- Наиболее распространены *Trichophyton mentagrophytes* [син. *T. depressum*], *T. rubrum*, *T. schoenleinii*, *T. tonsurans*, *T. verrucosum* и *T. violaceum*.
- Как только грибок приживается, он распространяется красными кольцами из мелких пузырьков или чешуйчатой кожи.
- Заболеваемость выше у людей с сильным потоотделением.
- Солнечная ванна считается «идеальным средством для уничтожения грибка».

Около половины дерматофитов встречаются только у людей, вызывая заболевания, обычно называемые *дерматофитами*. У них нет резервуара инфекции в почве или на животных: они могут расти только на человеке, хотя их артрические конидии могут сохраняться в коврах и обивке до двух лет. Многие из остальных обычно изолированы от других млекопитающих. Резервуаром *Microsporum canis* является кошка. Он может перейти к собакам или людям, но вымрет после одной или двух передач от человека к человеку. Если он хочет выжить, он должен вернуться к кошке для омоложения.

От человека и животных зарегистрировано около пяти видов. Раздражение, вызванное присутствием грибка, стимулирует эпителиальные клетки хозяина делиться чаще, чем обычно. Это увеличивает количество кератина, доступного грибку, а также означает, что больше чешуек кожи, содержащих

---

инфекционный мицелий будет выделяться. ... Необходимо подчеркнуть, что эти грибы растут на живых тканях. Их клинические эффекты обусловлены различными раздражителями, которые они производят; ферменты, такие как протеазы, пептидазы и эластазы, и другие метаболиты. Это заболевание на самом деле является формой токсического дерматита. [Кендрик 2000]

## История

В пятой книге энциклопедического сборника «*Артес*» («Науки») Авл Корнелий Цельс [I<sup>век</sup> нашей эры] обратил внимание на обширные воспалительные поражения, возникающие при некоторых инфекциях, вызванных стригущим лишаем, — состояние, известное с тех пор как «кериян Цельса». В книге VI он описал фавуса:

... состояние называется порриго, когда между волосками поднимается что-то вроде мелких чешуек и отделяется от кожи головы; и временами они влажные, гораздо чаще сухие. Иногда это происходит без изъязвления, иногда имеет место локализованное изъязвление, от чего иногда возникает неприятный запах, а иногда его нет. Обычно это происходит на волосистой части головы, реже на бороде, иногда даже на бровях.

В последующие столетия термин «порриго» использовался для обозначения различных кожных заболеваний, а латинское «*tinea*» применялось в общем смысле к стригущему лишаю.

Есть записи о том, как Тюдоры выдавали под печатью лицензии лояльным больным стригущим лишаем, чтобы они оставались покрытыми в присутствии короля и в других церемониальных случаях, а Сэмюэл Пепис в своем дневнике от 17 июня 1665 года записал молочницу [кандидозную инфекцию] как один из неизлечимых симптомов. Тома адмирала сэра Джона Лоусона. В последнее десятилетие 17 века <sup>английский</sup> антиквар Джон Обри сравнил волшебные кольца и стригущий червь:

Что касается зеленых кругов на холмах, в просторечии называемых волшебными кругами [танцами], я предполагаю, что они возникают в результате выдыхания плодородного подземного пара. [Скольчатый червь на теле человека имеет круглую форму. Придумайте параллелизм между сердечным теплом и подземным теплом, чтобы прояснить это явление.]

Уместное сравнение, несмотря на его неправильное объяснение, окрашенное доктриной юмора.

---

Примерно в то же время сэр Уильям Дампер во время кругосветного путешествия написал в своем дневнике после посещения Филиппин в 1686 году:

Минданао очень беспокоит своего рода проказа, такая же, как мы наблюдали на *Гуаме*. Эта чума распространяется сухим налетом по всему телу и вызывает сильный зуд у тех, у кого она есть, заставляя их часто чесаться и царапать себя, в результате чего внешняя кожа приподнимается маленькими беловатыми хлопьями, как чешуя маленькой рыбки, когда они подняты дыбом Ножом. Это делает их кожу необычайно грубой.

Тинею иллюстрировали многие старые мастера. На картине Муррильо [1617–1682] в Хермандад-де-ла-Санта-Карида в Севилье, изображающей святую Елизавету Венгерскую, моющую голову ребенку, а другой, стоящий рядом с ней, почесывает себя, оба ребенка кажутся страдающими фавусом, как и мальчика рассматривают для поступления в Амстердамский Дом проказы на картине Фердинанда Бола [1616-1690] в Рейксмузеуме. С библейских времен фавуса и проказу путали, и некоторые клинические дерматологические данные в *книге Левит 13* можно было интерпретировать как попытку дифференциальной диагностики этих двух состояний. [Эйнсворт, 2002]

Мало того, что проказу и фавус путают, также крайне маловероятно, что проказу можно отличить от некоторых деформирующих системных микозов. Перевод в Ветхом Завете еврейского слова «зараат» со словом «проказа» может быть поставлен под сомнение, поскольку зараат также использовался для обозначения различных дерматологических состояний, вызывающих уродливые язвы и язвы, что позволяет предположить, что оно относилось к нечистоте.

Термин «проказа» служил скорее общим описанием, чем медицинским диагнозом, и в христианском мышлении представлял собой стигматизирующее наказание за грех и похоть. Кроме того, истинную проказу вызывает *Mycobacterium leprae*, бацилла, тесно связанная с туберкулезной палочкой *Mycobacterium Tuberculosis*. Поскольку симптомы грибковых заболеваний, легочных, дерматологических и других, очень похожи на симптомы туберкулеза, то же самое можно сказать и о микозах и клинических особенностях лепры.

В этом отношении сомнительно, относится ли репертуарная рубрика «Кожа, высыпания, проказа» к истинной проказе, что кажется маловероятным, учитывая лекарства в рубрике, а не к каким-либо уродующим кожным поражениям.

## Проявления

- Различные типы опоясывающего лишая названы в честь их местонахождения.

*Tinea capitis* – стригущий лишай кожи головы. В основном оно поражает детей и редко встречается после полового созревания. Он начинается с небольшой папулы и распространяется по периферии, оставляя мелкие, чешуйчатые, круглые участки временного облысения. Зараженные волосы становятся ломкими и легко ломаются.

На пораженных участках появляются характерные черные точки, возникающие в результате обломанных волосков. Могут поражаться волосы бровей и ресниц. Опоясывающий лишай головы может распространяться на опоясывающий лишай тела. Источники: люди, животные, особенно собаки, кошки и кошки. Инкубационный период: 10-14 дней. Этому способствуют перенаселенность, плохая гигиена и белковая недостаточность.

*Tinea corporis* — это стригущий лишай на неволосых участках тела, проявляющийся в виде плоских кольцевидных поражений, которые являются сухими и чешуйчатыми или влажными и покрыты коркой, если содержат жидкость или гной. Границы пятен обычно слегка приподняты над уровнем окружающей кожи. Инфекция может быть острой с внезапным началом и быстрым распространением или хронической с медленным распространением легкой сыпи и выступанием складок тела. Поражения заживают централизованно. Мужчины заражаются чаще, чем женщины.

Инфекция заразна. Многие взрослые приобретают опоясывающий лишай тела от инфицированных детей, но у взрослых, контактировавших с ним, опоясывающий лишай головы встречается редко. Источники: люди, животные; например, крупный рогатый скот, котята, щенки, морские свинки, мыши, лошади и почва. Передача опоясывающего лишая от животных обычно поражает открытые участки кожи, такие как лицо, шея и руки, тогда как антропофильные организмы обычно поражают покрытые участки кожи или участки травмы.

Инкубационный период: 4-10 дней. Усугубляется трением и чрезмерным потоотделением в подмышечных и паховых областях, а также при высокой температуре и влажности окружающей среды. От 3 до 4% случаев опоясывающего дерматомикоза проявляется эритематозной чешуйчатой сыпью на лице с телеангиэктазиями или без них, атрофией и ухудшением состояния под воздействием солнечного света. Эту клиническую форму, называемую фасциальным опоясывающим дерматомикозом, можно спутать с красной волчанкой. Видами, наиболее часто вызывающими опоясывающий лишай тела, являются *Trichophyton rubrum*, *T. mentagrophytes* и *Microsporum canis*.

*Tinea cruris* — это стригущий лишай в паху, также известный как паховый лишай, трихофития cruris, зуд дхоби или спортсмена, зуд в спортзале и краевая экзема.

Это происходит в генитокруральной области, включая внутреннюю сторону бедер, область промежности и пах.

Он начинается с небольшого эритематозного шелушения или везикулярного участка, который распространяется с частичным очищением в центре. Поражения обычно имеют неровные границы и множество мелких пузырьков. Обострения чаще возникают летом. Тесная одежда, ожирение и сильное потоотделение способствуют росту грибов. Распространение на лобковую область, нижнюю часть живота и ягодицы встречается редко, но может наблюдаться, особенно если возбудителем является *Trichophyton rubrum*.

*Tinea pedis* или «стопа спортсмена» поражает стопы.

Зудящая, чешуйчатая и красная сыпь обычно начинается между пальцами ног и перерастает в потрескавшуюся кожу с образованием волдырей.

волдыри содержат жидкую водянистую жидкость. Между пальцами ног и на подошвах появляются эрозированные участки. Взрослые страдают чаще, чем дети; самцов больше, чем самок.

Заражение происходит чаще и протекает тяжелее в жаркую погоду. Связано с использованием закрытой обуви и контактом с полом ванны или бассейна. Обычно вызывается *Trichophyton rubrum* и/или *T. mentagrophytes*. Резервуар: люди.

*Tinea pedis* с папуло-чешуйчатым рисунком («похожий на мокасины») поражает подошвы и боковые поверхности стоп на участке кожи, который мог бы быть покрыт, если бы человек носил мокасины.

Шелушение является основным процессом, тогда как воспаление минимально. Этот тип обычно двусторонний и может проявляться сопутствующим поражением одной руки по схеме, называемой «одна рука, две ноги».

*Tinea unguim* — хроническая грибковая инфекция, поражающая один или несколько ногтей рук или ног. Ноготь постепенно утолщается, становится желтым, ломким и крошащимся. На инфицированных ногтях появляются ямки и трещины по бокам. Под ногтем образуется казеозный материал, или ноготь становится меловым и растрескивающимся. Заразный. Вызывается *T. rubrum* и другими видами. Резервуар: люди; редко животные.

*Tinea barbae* — это стригущий лишай на бородатых участках лица и шеи, поэтому он встречается только у взрослых мужчин. Наиболее частыми причинами являются *T. mentagrophytes* и *T. verrucosum*. Встречается как фолликулярная инфекция или гранулематозное поражение. Волосы становятся рыхлыми, ломкими и тусклыми. Случай

#### ТИНЕЯ

*Tinea capitis* –  
волосистая часть  
головы *Tinea corporis*  
– тело [неволосистые  
части] *Tinea cruris* –  
пах, половые органы  
*Tinea pedis* – стопы  
*Tinea unguim* – ногти  
*Tinea barbae* –  
слышны

воспалительный тип обычно вызывает одностороннее поражение подбородка, шеи или области верхней челюсти с сохранением верхней губы. Узелковые поражения, покрытые корками и серозно-гнойным содержимым, в конечном итоге приобретают абсцессообразный вид. Последними последствиями могут стать постоянная алопеция и серьезные рубцы. Также называется парикмахерским зудом; фолликулит бороды; опоясывающий лишай сикоз; трихофития бороды. [Извлечено из сайтов MycologyOnline и DoctorFungus]

## **ID-реакция**

- Высыпания ID или мициды представляют собой негрибковые поражения кожи, часто на руках, которые возникают во время острой везикулярной или воспалительной инфекции стригущего лишая. Эти поражения, часто возникающие на доминирующей руке (т.е. на правой или левой руке), считаются аллергической реакцией на отдаленный очаг микотической инфекции.

В 1912 г. Ядассон сделал интересное наблюдение, что первичные локализованные инфекции [микозы] видов Trichophytoneae могут сопровождаться вторичными поражениями [мицидами] на отдаленных участках тела, в которых грибок не обнаружен. Эти мициды стали обозначать как трихофитиды, эпидермофитиды, микроспориды и т. д. в зависимости от рода, ответственного за первичные поражения.

Ядассон объяснил это явление аллергической реакцией, поскольку обнаружил, что втирание спор в кожу других детей может вызвать - вторичные поражения. Однако это внешнее происхождение мицидов не было подтверждено в последующих исследованиях. Вместо этого было установлено, что они возникают из спор или токсичных продуктов возбудителя, высвобождаемых в первичных поражениях и распространяющихся в кровотоке. Таким образом, реакция, по-видимому, является результатом гиперчувствительности к грибному белку. Доказательствами в пользу внутреннего происхождения являются симметричное распределение сыпи или высыпаний («id» поражения) на поверхности тела, а также изоляция спор из циркулирующей крови.

[Волк и Волк 1947]

## **Рубрики грибковых инфекций**

- «Тinea в климате Северной Америки представляет собой главным образом неудобство или косметическую проблему», — пишет Моррисон. «Постоянные или рецидивирующие случаи опоясывающего дерматита требуют конституционального лечения. Это состояние уже давно связывают с туберкулезным миазмом, и эта идея подкрепляется тем фактом, что многие случаи «стригущего лишая» излечиваются с помощью туберкулезных препаратов, таких как

Туберкулинум и Бациллинум. Многие из этих поверхностных грибковых инфекций трудно лечить гомеопатически». В качестве основной рубрики грибковых инфекций он выделяет «Кожа, высыпания, герпетический, циркулярный» (это старый термин для *Tinea corporis*), а также другие важные рубрики:

Голова, высыпания, герпес, циркулярный характер.

Голова, Волосы, Выпадение, Пятна.

Лицо, высыпания, герпес, круговой.

Лицо. Высыпания, стригущий лишай.

Живот, высыпания, герпес, стригущий лишай.

Грудная клетка, высыпания на груди, герпес, кольцевидный.

Конечности. Потрескавшаяся кожа, ступни.

Конечности, потрескавшаяся кожа, пальцы ног между ними.

Конечности. Сыпь, стригущий лишай.

Конечности, высыпания, локти, герпес, стригущий лишай.

Конечности, высыпания, предплечья, герпес по окружности, на каждой руке.

Конечности, высыпания на руках, ладонях, по кругу.

Конечности, высыпания на бедрах, герпес по окружности, на каждом бедре.

Конечности. Сыпь. Ноги, кольцеобразные, внутренняя сторона.

Конечности, высыпания на ногах, герпес, циркулярный, на каждой ноге.

Конечности. Ногти толстые.

Кожа, Высыпания, Герпетические, кольцевидные, Весенние, всякие.

[Роджер Моррисон, настольный помощник по физической патологии; Невада-Сити, 1998 г.]

К этому можно добавить: лицо, высыпания, бороду, фолликулит [= зуд парикмахера].

### **конституционное государство**

• Современная медицина рассматривает опоясывающий лишай как поверхностную инфекцию, поражающую только мертвые ткани кожи и не имеющую особых конституциональных эффектов, если таковые имеются. Имеют место некоторые предрасполагающие факторы, такие как жаркий климат, влажность, совместное использование продуктов питания, гипергидроз, ожирение, плохая гигиена, контакт с животными и отсутствие вентиляции, но их вряд ли можно считать конституциональными.

В 1880-х годах английский врач-гомеопат Джеймс Комптон Бернетт пришел к совершенно иным выводам. Он обнаружил, что стригущий лишай чаще всего - возникает у больных наследственным туберкулезом, и рассматривал его появление как признак приближения туберкулеза. Бернетт использовал *Vaccillinum*; лекарство, которое он ввел в гомеопатию в высокой потенции в качестве стандартного лечения и

заметил отличные результаты от этого. О стригущем лишае он отзывался положительно:

- (1) Это конституционная жалоба.
- (2) Что он порождается совместным пребыванием большого количества молодых людей в тесном пространстве, т. е. их личными эманациями, или антропотоксином.
- (3) Что это, так сказать, «субтуберкулез».
- (4) Что он излечим с помощью своего патологического подобия, называемого здесь *Vacillinum*, в высокой потенции, принимаемого внутрь и нечасто.
- (5) Что микоз является лишь сопутствующим внешним проявлением болезни, а не самой болезнью.
- (6) Что наружное лечение болезни нерационально, ненаучно и, вероятно, вредно для больного.
- (7) Что его обычно разводят в школах.
- (8) По-настоящему здоровые дети не могут заразиться этим заболеванием, потому что на них не может расти грибок.
- (9) Таким образом, нет причин, по которым ребенка, страдающего стригущим лишаем, следует исключать из школьной жизни или общества его товарищей в домашней жизни.
- (10.) И, наконец, что трихофитон стригущего лишая является для стригущего лишая тем же, чем палочка Коха для туберкулеза, причем трихофитон и бацилла почти родственны друг другу.

[Джеймс Комптон Бернетт, *Стригущий лишай: его конституциональная природа и лечение*; 1888]

### **Кошки и собаки**

• Дерматофиты можно культивировать у кошек и, в меньшей степени, у собак, без поражений, особенно в домашних хозяйствах с несколькими животными, приютах и т. д. Кошки, как субклинически инфицированные, так и транзиторные переносчики, могут быть для людей источником инфекции *Trichophyton mentagrophytes* [ или *Microsporum canis*], что приводит к дерматофитии головы или дерматофитии тела.

Может ли это коррелировать с амбивалентным отношением туберкулинических средств к кошкам и собакам? Любопытство, с его твердой властью над туберкулиническими типами, убивает кошек, несмотря на их пресловутые девять жизней, но и беспокойство тоже. Лучше сначала посмотреть, в какую сторону прыгает кот. В репертуаре есть:

Боязнь кошек: *Vacillinum*, *Tuberculinum* и некоторые другие.

Боязнь собак: *Vacillinum*, *Tuberculinum* и многие другие.

Любовь к кошкам: *Tuberculinum* и некоторые другие.

---

## Исключение

- По словам Кристенсена, во времена Тюдоровских правителей Великобритании «некоторым придворным и прихлебателям было дано официальное разрешение оставаться покрытыми в королевском присутствии, потому что у них был стригущий лишай на черепе и они выглядели менее отвратительно с покрытыми головами», чем с непокрытой головой».

В более поздние времена «стригущий лишай» детей «исключали из школьной жизни или общества своих собратьев в семейной жизни». В предупреждении о стригущем лишае, выпущенном Министерством образования города Сент-Пол, штат Миннесота, в 1945 году, говорилось, что «инфекционное заболевание кожи головы распространяется среди школьников во многих американских городах». Чтобы уменьшить распространение заболевания, инфицированным детям «не следует разрешать посещать кино, воскресную школу, церковь или любые общественные собрания, а также нельзя общаться с другими детьми». Во французском городе в первые годы 20<sup>вска</sup> было принято забирать детей с микозом головы из обычной школы и помещать их в отдельную школу.

То же самое было и с прокаженными, которым когда-то были запрещены все нормальные социальные контакты. В качестве «мишеней шокирующих обрядов изгнания их изолировали в специальных домах за пределами городов, лазаретах, следуя предписанию книги Левит, согласно которому «нечистые» должны жить за пределами стана. Была также месса прокаженных, проведенная с участием жертвы, на которой большой был объявлен «мертвым среди живых», и Латеранский собор 1179 года приказал изгнать их из общества и оставить им собственные захоронения». [Портер, 1999]

Унижения, которым подвергались прокаженные, были «необходимой частью искоренения проказы в западной цивилизации и расчетливой жестокостью, которая приносила эффективную пользу стране», как заявил один автор.

Портер, с другой стороны, утверждает, что снижение заболеваемости проказой в 14–11<sup>т.</sup> столетии «может быть связано с распространением туберкулеза, имеющего аналогичный, но более агрессивный возбудитель; туберкулезная палочка могла бы вытеснить проказу». Тем не менее, угроза проказы осталась, «став образцом для более поздних заболеваний, вызывающих изоляцию, и для преследований в целом. Лепрозариями лечили бедняков и тех, у кого были подозрения на перенос инфекционных заболеваний». В современных медицинских учебниках рекомендуется, чтобы детей, инфицированных опоясывающим дерматозом, «следовало исключать из школ и бассейнов в течение как минимум 24 часов после начала соответствующего лечения». Лица с хроническими или субклиническими инфекциями «представляют риск для здоровья населения в целом».

Гризеофульвин, противогрибковое средство, полученное из плесени *Penicillium griseofulvum*, когда-то был препаратом выбора и, по-видимому, помогал остановить рост грибковой инфекции. Сейчас он используется реже из-за надежд на более эффективные и менее токсичные средства от грибов.

• Некоторые из снов, рассказанных испыталелями *стригущего лишая Шанкарана*, похоже, затрагивают тему исключения. Например [мой курсив]:

Я нахожусь в доме моего друга, и все члены семьи присутствуют; на самом деле у него есть брат, но во сне у него есть еще и сестра. *Когда я добираться туда, все выходят из дома*, и остается только он. И вдруг кто-то приходит и берет брата за руку. Они идут в ванную и я иду за ними, у вновь пришедшего в руке нож и он закрывает лицо брата маской, я чувствую, что это анестезия. Он собирается его убить, они закрывают дверь, и я слышу, как он кричит. Я оборачиваюсь, а там снова его сестра, новичок ее куда-то уводит, и она взывает о помощи. Потом все члены семьи возвращаются, сестру насилуют, *но они к этому относятся спокойно*.

Один человек раздевается на дороге и показывает мне свои варикозные вены. Он не смущается. *Другие люди на дороге ходят так, будто их нет*.

знает о нас. [Не глядя на нас.]

*Кератинофильные  
нитевидные плесени.  
Дерматофиты человека  
и животных.*

• Я иду в офис, но люди не разрешают мне войти и выгоняют меня.

*Редкие примеры очень  
заразных грибов.*

### **Кожа**

*Ограничено внешними  
слоями кожи; редко  
проникают в живые  
ткани.*

• Исключение или добровольное исключение ["сокрытие своих уродств "] кажется очевидным результатом грибковых инфекций, "при которых кожа поражается особенно отталкивающим образом" или которые вызывают "чудовищно увеличенные ступни или ноги", как при мадуromикозе, так что «посетители тропиков иногда приходят в ужас от его вида». Реакции избегания и/или враждебности, воспринимаемые или действительные, конечно, не ограничиваются грибковыми поражениями кожи, но обычно связаны с «некрасивыми» состояниями кожи, поскольку кожа является нашим основным контактным органом.

*Возбудители  
опоясывающего лишая.*

*Исключение из  
социальных контактов.  
(Проказный миазм).*

*Туберкулезный  
миазм.*

• Утверждая, что в болезни мы живем своей истинной и полной реальностью,

Юнгианский аналитик Альфред Зиглер раскрывает интригующую точку зрения на архетипические корни кожных заболеваний.

---

Зуд — это соматическая форма ряда эротических, враждебных и даже духовных аффектов, возникающих особенно тогда, когда мы воображаем, что держим такие аффекты под контролем, и особенно в моменты, когда эта иллюзия контроля прерывается внезапным и неожиданным состоянием изоляции. Это справедливо для многочисленных зудящих кожных заболеваний, сопровождающихся в большей или меньшей степени физическими симптомами.

Похоже, именно так обстоит дело и с псориазом, который имеет тенденцию возникать в моменты, когда ханжеская позиция невмешательства необычным образом противостоит стадным стремлениям. То же самое относится и к аллергической экземе, при которой остроконечные зудящие кожные грануляции проявляются в те моменты, когда состоянию «анергии», отсутствию эмоциональной реакции, противопоставляются выраженные импульсы мести или самосохранения. От этих состояний страдают как дети, так и взрослые.

Аллергия на молоко, эволюционный предшественник экземы, является способом защиты ребенка от чрезмерно «аскетической» матери и угрозы изоляции. Аналогичным состоянием является аллергическая крапивница, *крапивница*, начало которой может характеризоваться выраженным зудом. Это особенно часто происходит, когда мы более или менее сознательно погрязли в бесплодных, абсурдных жалобах на человека и природу, когда подавленное желание нанести ответный удар «подстрекательскими» комментариями патологизируется и проявляется как зудящее «воспаление». ...

Непрерывный процесс соматизации происходит прямо под поверхностью нашего сознания, принимая формы, которые поначалу трудно распознать такими, какие они есть. Это справедливо и в отношении зуда, *степени* остроты которого, по-видимому, напрямую коррелирует со степенью, в которой своего рода способность к изоляции нарушает открытость к окружающей среде. Именно от этой способности к изоляции зависит современная цивилизация: чем более индустриализировано общество, тем с большей уверенностью функционирует способность к изоляции.

Сегодня эта способность приняла более тонкие формы, которые мы называем гигиеной и косметикой, причем и то, и другое, даже не осознавая этого, приобрело что-то вроде религиозных культов.

Как и в случае с более ранними ритуалами, окружающие наши отношения с кожей становятся все более дифференцированными. Ежедневные возлияния мыла и воды давно уступили место более сложным церемониям: наносят мази из рога изобилия химических веществ, наклеивают маски на лицо без разбора, утром и вечером кожу «питают» и поддерживают «влажной».

Было сделано утверждение, что эти химические вещества ответственны за

из-за резкого увеличения заболеваемости кожными заболеваниями. Если - дерматозы в действительности приняли масштабы эпидемии, то причины далеко не так надежны, как иногда утверждают. Скорее, может показаться, что химические вещества служат просто средством, средством достижения цели, посредством чего подавленная, социально непримиримая эмоциональность пытается вырваться из навязанной изоляции. Казалось бы, рост заболеваемости дерматозами обусловлен скорее коллективным стремлением к изоляции и одиночеству, а не контактом с ранее неизвестными искусственными веществами.

[Альфред Дж. Зиглер, *Архетипическая медицина*, Spring Publications, Inc., Даллас, 1985]

## ФАВУС

- Фавус или *Tinea Favosa*, форма стригущего лишая, характеризующаяся тяжелыми желтоватыми чашеобразными корками [называемыми скутулой] и волосами, покрытыми гифами по всей длине, продуцируется *Trichophyton* [син. Ахорион] *schoenleinii*. [Назван в честь профессора Йоханнеса Лукеса Шенляйна из Берлина, который в 1839 году отметил «растительную» природу фавуса.] При удалении корок обнаруживается сочащаяся влажная красная основа. Через несколько лет происходит атрофия кожи, оставляющая рубцовую алопецию и рубцы. Это болезнь сельских районов, где часто наблюдаются плохая гигиена и недоедание. Колонии восковые, сильно извитые и кучи, от грязно-белого до кремового цвета.

Фавус, сотовый стригущий лишай, *Tinea Favosa* или *Maligna, Porrigo Favosa* или *Lupinosa* — растительный паразит *Achorion schoenleinii*. «Раньше его относили к пустулезным высыпаниям, потому что сначала он выглядит как маленькое желтое пятно, оболочка волос которого заполнена грибковым наростом; но он не имеет склонности к нагноению. Он растет очень быстро и образует большие твердые сухие корки, имеющие специфический мышиный запах. Ее чаще всего можно спутать с импетиго, но требуется лишь умеренная осторожность, чтобы определить, является ли корка *затвердевшим гноем* или *представляет собой самостоятельный рост*. Различие основано на наличии или отсутствии секреции; даже если корка импетиго настолько сухая, обязательно обнаруживаются следы гнойного секрета; и если удалить припаркой, влажную, сочащуюся поверхность нельзя ошибиться. Зная этот факт, нам нет нужды подробно описывать округлую форму, потрескавшуюся, изломанную на вид поверхность и все другие признаки, напоминающие соты, которые были вынуждены перечислять старые писатели». [Баркли]

Кожа головы является наиболее обычным местом его развития, но иногда он встречается на затылке, перед ухом и даже на руках.

---

«Патологию фавуса лучше всего понять, рассматривая его, по существу, как форму неправильного питания, с выделением вещества, аналогичного, если не идентичного, веществу бугорка, которое представляет собой почву для прорастания криптогамных растений, наличием из них составляет патогномичность заболевания. Этим объясняется частота ее встречаемости у золотушных лиц, среди кахексичных или плохо упитанных детей, а также невозможность инкубации болезни в здоровых тканях или необходимость наличия на кожных покровах до заражения шелушащихся, пустулезных или везикулезных высыпаний.» [Беннет, «Кожные заболевания Лилиенталя» .] Эта точка зрения подтверждается реальным клиническим опытом. [Рауэ 1896]

---

## ТРИХОФИТОН ДЕПРЕССУМ

**Trichoph-d.**

**Научное название** Trichophyton mentagrophytes (Robin) Blanchard 1896.

**Синоним** Trichophyton depressum MacCarthy 1925.

**Семейство** Артродерматовые.

### КЛЮЧИ

- Антропофильная и зоофильная плесень.
- Кошки и в меньшей степени собаки могут быть для людей источником заражения этим организмом.
- Умеренный темп роста.
- Tinea capitis, corporis, scuris, barbae, pedis.
- Перфорирует волосы.
- Абсцессы сопровождаются региональными опухолями желез и лихорадкой.

### ФУНКЦИИ

- Антропофильные и зоофильные [грызуны, кролики, лошади, собаки и особенно кошки].
- Распространение по всему миру.
- Поражаются стопы, тело, ногти, борода, волосистая часть головы, руки, пах.
- Скорость роста: умеренная.
- Оптимальный рост при 37°C.
- Колонии зернистые, бархатистые или опушенные, от белого до песчаного или маслянисто-желтого цвета или от бледно-желтого до коричневого.
- Перфорирует волосы.
- Заразный.

### КЕРИОН

- Этот вид может вызывать воспаленные грибковые абсцессы [кериион Цельса ], проявляющиеся в виде рассеянного, болезненного, зудящего, пустулезного фолликулита, связанного с региональными опухолями желез и даже лихорадкой. Проявляется примерно в 2-3% случаев в виде болотистой массы, усеянной обломанными волосками и гнойным липким материалом, часто с пятнами-сателлитами. Его часто путают с крупным фурункулом или карбункулом. Часто наблюдаются алопеция и постоянные рубцы.

## ТРИХОФИТОН ПЕРСЕАРУМ

**Трихоф-п.**

<b>Научное название</b>	Трихофитон персиколор Сабуро 1910. <i>Microsporum persicolor</i> (Sabour.) Guiart & Grigoraki 1928.
<b>Синонимы</b>	Трихофитон персеарум. Артродерматовые.

## ФУНКЦИИ

- Зоофильная плесень [полёвки, мыши]; в почве не обнаружен.
- Поражает кожу, а не волосы.
- Колонии от опушенных до порошкообразных; от желтого до персикового или бледно-розового.
- Скорость роста: быстрая.
- В Европе спорадический.

---

## TRICHOPHYTON RUBRUM

**Trichoph-r.**

**Научное название** Trichophyton Rubrum (Castellani) Sabouraud 1911.

**Синонимы** Epidermophyton Rubrum Castellani 1910.

Trichophyton purpureum (Sabour.) H. Bang 1910.

Sabouraudites Ruber (Cazalbou) Nann. 1934 год.

**Семейство** Артродерматовые.

### ФУНКЦИИ

- Антропофильная плесень; редко выделяют от животных; в почве не обнаружен.
- Наиболее распространенная во всем мире причина стригущего лишая стоп, туловища, паха, реже кожи головы.
- Он также может вызвать форму опоясывающего дерматита стопы (стопы спортсмена) с белым гиперкератозом и сильным запахом.
- Колонии плоские, опушенные или от зернистых до хлопчатобумажных, от белого до кремового или бледно-розового цвета.
- Скорость роста: от медленной до умеренно быстрой.
- Заразный.
- «Зернистый штамм является частой причиной опоясывающего лишая тела в Юго-Восточной Азии и у аборигенов, живущих на Северной территории Австралии. Однако после войны во Вьетнаме он распространился по всему миру, особенно в те страны, куда вернулись войска, или в страны, принимающие беженцев, где его часто описывали как новый вид.

Гранулированный штамм представляет собой родительский штамм пухового типа; последний развился, заняв нишу в стопах [tinea pedis], когда первый был импортирован в Европу на рубеже веков. Следует подчеркнуть, что промежуточные штаммы между этими двумя типами действительно встречаются и что многие культурные и морфологические характеристики совпадают». [сайт ДокторФунгус]

---

## ТРИХОФИТОН TONSURANS

**Trichoph-t.**

<b>Научное название</b>	Trichophyton tonsurans Malmsten 1848.	
<b>Синоним</b>	Trichophyton ulfureum Sabour. и Фокс	1909.
<b>Семейство</b>	Артродерматовые.	

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В реперториуме написано с ошибкой как Trychophyton tonsurans.

### ФУНКЦИИ

- Антропофильная плесень.
- Распространен по всему миру, но считается эндемичным для США, Канады, Мексики, Карибского бассейна и северной части Южной Америки. [Фишер]
- Поражает кожу головы, «душевые места» тела, иногда ногти.
- Проникает в волосы.
- Очень заразен.
- Частая причина эпидемического опоясывающего лишая головы; ответственен за более чем 90% случаев в Северной Америке и Великобритании. С опоясывающим лишаем головы обычно связаны четыре признака:
  - [a] шелушение кожи головы;
  - [b] зуд кожи головы;
  - [c] диффузная, очаговая или дискретная алопеция;
  - [d] аденопатия затылочных или задних ушных лимфатических цепей.
- Колонии зернистые, напоминающие замшу, часто с обильным мицелием в среде, складчатые, ярко-желтые, коричневые или пурпурно-красные.
- Скорость роста: медленная.
- Рост усиливается тиамином [витамином B1],
- Вырабатывает уреазу.
- Вызывает керион, воспалительную инфекцию кожи головы и бороды. [См. T. mentagrophytes].

## КЛЮЧИ

- Миазм между Псорой и Сикозом.
- Периоды надежды – попытки что-то сделать – чередуются с периодами отказа.
- Утешение <.
- Отвращение к кофе.

## МИАСМ

• «Ганеману потребовалось несколько лет, чтобы понять теорию миазмов, и он блестяще написал о псоре, но сравнительно очень мало о сифилисе и сикозе и совсем ничего о туберкулезной инфекции — сочетании сифилиса и псоры», — пишет Филлис Спейт во введении. к *сравнению хронических миазмов*. Термин «миазм» относится к «нарушенному состоянию внутренней экономики», утверждает Дж. Х. Аллен в *«Хронических миазмах»*. Это внутреннее расстройство первоначально было классифицировано на псору, сикоз и сифилис — триаду, к которой Аллен добавляет псевдопсору, как он называет туберкулезное состояние. Хотя Ганеман включил многие из его особенностей в понятие «Сифилис», сейчас считается, что его основная концепция включает «дегенеративные и медленные процессы заживления», а также фиброз и сильные аллергические или идиосинкразические состояния. Шанкаран считает идею миазмов «наиболее полезным инструментом для классификации болезненных состояний», представляющим «различные возможные типы реакций, которые, естественно, означают разные типы восприятия реальности». Чтобы сделать процесс более точным, он работал «над другими миазмами, находящимися между основными миазмами». Он пишет: «Что касается миазма между Псорой и Сикозом, то мне было очень трудно найти тот, который имел бы характеристики Псоры, то есть борьбы с тревогой по поводу успеха, и Сикоза с его фиксацией и состоянием отказа без надежды на успех. выздоровление [но не угрожающее жизни], я искал инфекцию, которая возникает внезапно с интенсивной борьбой, не опасной для жизни, но в других случаях тихой и устойчивой. После долгих размышлений и чтения у меня возникла мысль, что эта инфекция — не что иное, как *стригущий лишай*. *Стригущий лишай характеризуется периодами, когда это просто очередное поражение кожи, и периодами, когда он ужасно чешется, как чесотка, и заставляет чесаться – таким образом, здесь присутствует как смиренное принятие, так и элемент борьбы*». [Субстанция гомеопатии, с. 57]

---

## ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

- Чтобы проверить правильность гипотезы о миазме стригущего лишая как промежуточном состоянии между псорой и сикозом, Шанкаран провел испытание с нозодом стригущего лишая. Нозод был приготовлен из «образца стригущего лишая, соскобленного с кожи инфицированного пациента» и дважды испытан при температуре 30°C на добровольцах. Во время первого испытания «испытатели принимали потенцию 30С каждую ночь до тех пор, пока в некоторых случаях симптомы не развивались в течение 8 дней. Никто из них не знал, что они взяли. У семи испытателей появились симптомы». Второе испытание было проведено на семинаре в Бомбее в 1993 году.

## МЕЧТЫ

- Чтобы раскрыть внутреннюю сущность Стригущего лишая, Шанкаран опирался главным образом на сны.

Пруверу 1 приснился сон, что он был начальником больницы, королем. Пруверу 2 приснился сон, в котором он беспокоился, что не сделал достаточно конспектов из «Органона» и ему было трудно сдать экзамен. Испытатель 2 обычно встревожен. После приема лекарства его беспокойство уменьшилось. Это был случай излечения от лекарства. «Обычно мне приходится спешить за автобусом. Я очень напрягаюсь, пытаюсь добраться до колледжа вовремя. Это напряжение исчезло после лечения. Я подумал: «Хорошо, я могу пропустить лекцию». Я мог бы расслабиться. Тревога обычно приводила к раздражительности. «Мой гнев значительно уменьшился. Раньше я дрожал от гнева». Он рвал и ломал вещи, когда они ему не помогали. «Мне приснился сон, что я пытался сказать своим друзьям, чтобы они бросили курить. Я пытался форсировать дело. Я сказал: «Не кури».

«Мне также приснился сон, что я играю в крикет и преуспеваю. Обычно я вялый, не могу двигаться по жизни. Я был очень силен на поле. Я выиграл матч для своей команды. Утром у меня заболела шея с правой стороны. Это началось постепенно. Я пробовал растягиваться, но это не помогло. Я спала или лежала с горячими аппликациями. Вечером оно вернулось. Иногда у меня болела не только шея, но и рука».

Пруверу 3 приснилось, что у него появилось варикозное расширение вен, пяточная шпора и боль в левом глазу. Он обратился в больницу на лечение и ему предложили домашнюю опатическую смесь. Он хотел одно-единственное лекарство. Ему сказали, что ему придется прождать в больнице 15 дней. «Тогда отрежь мне ногу», — сказал он.

У некоторых испытателей возникло отвращение к кофе. Трём испытателям приснился сон

---

боли в левом глазу с воспалением.

Испытателю 4 приснился сон, что все испыталы заблыли принять первую дозу. В колледже им всем сказали, что они мечтают об одном и том же. Все они чувствовали себя странно и глупо. Ему приснилось, что в руке у него щепотка соли. С 16.00 до 17.30 у него были острые боли в желудке. На второй день в 14 часов ему пришлось надавить на живот, чтобы облегчить боль. У него были желтовато-зеленоватые выделения из левого глаза. В течение 5-10 минут он ощущал сильнейшее беспокойство в груди, как будто сердце уменьшилось в размерах. Страх того, что что-то произойдет, сохранялся весь день. У него также бывали внезапные приступы тревоги.

Пруверу 5 приснился сон, что племянник и двоюродный брат вместе мочились в ванной. Струя мочи билась о стену. Это была детская игра, но было бесполезно говорить им не делать этого. «Они всегда это делают. Рассказать им бесполезно».

Пруверу 6 приснилось, что он учился в старой школе и проводил показ мод. Они все танцевали на сцене, и шоу было хорошим. Затем он пошел по коридору и увидел своих друзей, сидящих в комнате и сдающих экзамен. Он прятался от проходившего мимо лектора. Еще мечта о посевах и огромном корабле. Выживание всей его жизни зависело от сбора урожая и создания корабля для его перевозки. Затем он устраивает большую вечеринку, и на его глазах уничтожается весь корабль. Этот сон не совпадал с остальными испыталы. Сон был об успехе и неудаче, а не о борьбе. В других снах вы не видите ни паники, ни разрушения. Они были об инерции и борьбе. Доказывающего спросили, что, по его мнению, означает этот сон. «Это объясняет мою жизненную ситуацию», — сказал он. Он был единственным испыталым, получившим плацебо, и в то время я этого не знал.

Прувер 7 почувствовал огромную тревогу. Ему приснилось, что в 6.30 пришли десять пациентов, все в остром состоянии и всем срочно требовалось лекарство. Он сказал им приходить по одному. Ему сказали научиться терпению. Решение, говорит ему врач, состоит в том, чтобы научиться терпению и не паниковать. Она, врач, принимает пятерых пациентов, а он — остальных пятерых.

Прувер 8 почувствовал, что в последние несколько дней теряет равновесие во время езды на велосипеде.

[Шанкаран, Сущность гомеопатии]

- Второй прувинг выявил «много мечтаний о вечеринках, пирах. Кажется, тема такая: сны об опасности; быть преследуемым; грустить. Ухудшение от утешения. О том, что кто-то сталкивается с опасностью, а сновидец не может помочь».

## ТЕМЫ

• Ухудшение от утешения, отвращение к кофе и боль в левом глазу с воспалением – это симптомы, которые можно извлечь из испытаний. Шанкаран суммирует результаты испытаний следующим образом:

Основной темой снов было ощущение «попытка что-то сделать». С одной стороны, были периоды попыток что-то сделать с чувством надежды, в то время как в других случаях наблюдалось смирение и принятие ситуации, после чего снова последовало еще одно судебное разбирательство.

Это чередование борьбы и сдачи было замечено в снах большинства испытуемых этого нозода.

Например, одному человеку приснился сон, что он находился внутри маленькой палатки и пытался выйти из этой палатки, но снаружи палатки были тысячи ворон, которые клюнули его, когда он вышел, так что ему пришлось вернуться обратно. Он попытается еще раз, но тот же процесс повторится. Подобным же образом другим испытуемым снились сны, которые представляли ситуацию в их жизни, когда они пытались что-то сделать – иногда с надеждой, иногда – вообще сдаваясь.

Без сомнения, необходимы дальнейшие испытания, чтобы лучше понять этот нозод, но первоначальные пилотные испытания, похоже, подтверждают мою идею о том, что миазм стригущего лишая вызывает основное ощущение «пытания». Ситуация находится на грани его возможностей.

и, хотя он и не угрожает, ему полезно добиться успеха. Поэтому он периодически пытается, но когда терпит неудачу, он просто сдается и принимает это. Это напоминает мне борьбу людей с ожирением – пытающихся похудеть. Бывают периоды борьбы, бега, ходьбы, диеты, за которыми следуют периоды принятия, шоколада и калорий.

[Шанкаран, Сущность гомеопатии]

*Миазм стригущего лишая:*

*миазм между псорой и сикозом.*

*Попытка Периоды надежды – попытки что-то сделать – чередуются с периодами отказа.*

*Средство от стригущего лишая: Утешение <.*

*Отвращение к кофе. Боль в левом глазу. Недостаток уверенности, X/o грибковая инфекция.*

*Рецепт: Calc-s. Mag-s.*

*Кальк-сил.*

• Клинический опыт лечения *стригущего лишая* сделал картину применения препарата более существенной.

Я понял, что основное ощущение этого нозода состоит в том, что поставленная задача находится за пределами того, где человек может быть уверен в успехе. Таким образом, основное действие испытуемого или пациента — попытка что-то сделать, попытка выполнить задачу. Он начинает с некой неуверенности, обретает надежду, пытается выполнить задачу и с трудом справляется с ней. В какой-то момент

---

однако он решает, что это не получится, что он не сможет выполнить задачу этим способом; что это вне его досягаемости. Поэтому он отказывается от этого и признает, что ему придется с этим жить. В результате он довольно долго ничего не делает. Однако через некоторое время перед ним, кажется, открывается другая возможность, и он снова обретает надежду. Он снова начинает пытаться и бороться, но бросает это, понимая, что это выше его сил. Таким образом, происходит чередование между борьбой и попытками, а затем отказом, между надеждой и смирением. Я обнаружил, что в снах большинства испытуемых, а также в жизни большинства пациентов можно увидеть чередование этой борьбы с периодами инерции, то ли попытка вовремя поступить в колледж, то ли попытка дать начал курить, пытаюсь избавиться от болезни или попытаться построить отношения.

Я видел, что этим пациентам обычно не хватает уверенности. Могут быть эгоистические разговоры, как у *Sulphur*, или, наоборот, прикрытие, как у *Medorrinum*. Также могут быть приступы паники. Но патология и симптомы приходят и уходят поэтапно. Часто наблюдается грибковая инфекция в паху или между пальцами ног с периодами ужасного, невыносимого зуда, чередующимися с периодами отсутствия зуда вообще. Симптомы никогда не становятся острыми или разрушительными, и человек чувствует, что ему придется жить с проблемой, хотя было бы лучше попытаться избавиться от нее. Ему периодически приходится бороться, но когда он терпит неудачу, он просто принимает это.

Ближе всего подходят *Calcarea ulfurica*, *Magnesium sulfuricum* и *Calcarea Silicata*.

[Шанкаран, Душа лекарств]

## II B. СЕМЕЙСТВО ONYGENACEAE

*Blastomyces dermatitidis* *Coccidioides immitis*

*Geomyces pannorum* [дом.: *Aleurisma lugdunense*] *Histoplasma capsulatum*

*Paracoccidioides brasiliensis*

### БЛАСТОМИЦЫ ДЕРМАТИТИДИС

Взрыв-д.

**Научное название** *Blastomyces dermatitidis* Gilchrist & WR Stokes 1898.

**Синонимы** *Scopulariopsis americana* M. Ota 1928.

*Zymonema dermatitidis* (Гилкрист и У.Р. Стоукс) CW  
Dodge 1936 года [считается *nomen dubium*].

**Телеоморф** *Ajellomyces dermatitidis* Макдонаф и А.Л. Льюис, 1968.

**Семейство** Онигеновые.

### КЛЮЧИ

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Влажная среда.
- Собаки.
- Возбудитель бластомикоза.
- Склонность к легким, коже и подкожной клетчатке.

### ФУНКЦИИ

- Диморфный гриб, представляющий собой медленно растущую плесневую форму, которая превращается в дрожжеподобную форму в тканях млекопитающих-хозяев при 37°C.
- Редко выделяется в культуре из почвы или других природных субстратов, но встречается в бобровых хижинах.
- По словам Фишера, гриб также был обнаружен во влажной среде, в древесине, коре деревьев, гниющей растительности, навозе и влажной кислой почве на берегах рек.

---

## БЛАСТОМИКОЗ

- Бластомикоз широко называют североамериканским бластомикозом или болезнью Гилкреста, поскольку дерматолог Т.С. Гилкрест в 1896 году зарегистрировал это заболевание в США как «бластомицетный дерматит».
- «Большинство зарегистрированных случаев зарегистрировано в США, главным образом в юго-восточных штатах и долине реки Миссисипи, а также у мужчин в возрасте от 20 до 40 лет. Достаточное количество случаев из широко разбросанных мест в Африке в настоящее время исключает географическое ограничение названия болезни. . . . Болезнь чаще встречается у собак и может быть предвестником болезни у людей; Сообщается, что это происходит после укусов собак. Заболевание редко встречается у пациентов со СПИДом». [Руководство компании Merck]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

Выделяют две клинические формы.

- Первичный бластомикоз легких.
  - Диссеминированный бластомикоз.
- *легочной формы* являются сухой надсадный или продуктивный кашель [с гнойной и кровавой мокротой], охриплость голоса, боли в груди, субфебрильная температура, озноб, проливной пот, одышка. Респираторная форма аналогична туберкулезу, кокцидиоидомикозу, параккокцидиоидомикозу и гистоплазмозу.
- Диссеминированная *форма* может гематогенно распространяться на предстательную железу, придаток яичка, яички, кости и, как правило, на кожу и подкожную клетчатку. Желудочно-кишечный тракт вовлекается редко. Позвонки, ребра, большеберцовая и бедренная кости поражаются чаще, чем другие кости; Над очагом поражения наблюдаются отек, жар и болезненность. Разрушение костной ткани не является редкостью. Поражения кожи часто поражают открытые части лица и шеи, где развиваются бородавчатые, утолщенные пятна с небольшими гноящимися центральными абсцессами, которые широко распространяются и вызывают обширные рубцы и разрушение тканей.

Кожный бластомикоз может возникать как подкожный узелок или сначала проявляться в виде папулы или пустулы, которая

поражение развивается в течение недель или месяцев в изъязвленную или веррукозную форму.

гранулема с серпигинозной, выступающей границей, приподнятой на 1–3 мм, и с резко покатой внешней границей. Центральная область поражения может быть бородавчатой или изъязвленной и покрытой корками. В обоих случаях основание поражения гранулематозное и содержит многочисленные мелкие абсцессы. Приподнятая граница поражения уплотненная, темно-красная или фиолетовая, а также содержит многочисленные мелкие абсцессы. Характерные почкующиеся клетки *B. dermatitides*. можно обнаружить в гное из этих абсцессов.

Поражения распространяются медленно, и в течение месяцев или лет продвигающийся край может распространиться по лицу, часто деформируя черты лица и оставляя тонкий атрофический рубец над центральной областью старого поражения.

Кожные поражения, связанные с костными поражениями, характеризуются постоянными выделениями из свищевых ходов. Они могут не образовывать бородавчатый выступающий край, обычно наблюдаемый при кожном бластомикозе.

[Эммонс, 1977]

*Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.*  
*Влажная среда.*  
*Собаки.*  
*Возбудитель бластомикоза.*  
*Склонность к легким, коже и подкожной клетчатке.*

**Научное название** Coccidioides соответствует GW Stiles 1896.

**Семейство** Онигеновые.

## КЛЮЧИ

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Сухие, засоленные почвы. Пустынные территории.
- Обладает высокой устойчивостью к жаре, сухости и солености.
- Переносится по воздуху во время пыльных бурь.
- Пустынный ревматизм: сочетание артрита, конъюнктивита и узловой эритемы.
- Возбудитель кокцидиоидомикоза.
- Более высокая заболеваемость наблюдается у мужчин и среди темнокожих людей.
- Склонность к заболеваниям легких, опорно-двигательного аппарата и кожи.
- Определение заболевания СПИД.

## ФУНКЦИИ

- Диморфный гриб, обитающий как сапрофитная плесень в почве и как патогенный дрожжеподобный организм у человека и животных, образующий крупные сферические структуры с толстыми стенками. Эти шарики содержат инфекционные эндоспоры.
- Колонии плесени, культивируемые при 25°C, первоначально влажные и голые, но быстро приобретают цвет замши и становятся пушистыми и серовато-белыми.
- Встречается в сухой, засоленной почве, где зима мягкая, а лето жаркое; Эндемик пустынных районов юго-запада США, а также стран Центральной и Южной Америки.

Эгеберг сообщил, что гриб исчезает с поверхности пустыни жарким летом, сохраняется в норах грызунов, где он защищен от интенсивного солнечного тепла и радиации, и что он снова распространяется по пустыне после зимних и весенних дождей. Он продемонстрировал, что *C. immitis* способен выдерживать более высокие температуры и расти при более высоких концентрациях солей, чем некоторые из его обычных противомикробных антагонистов в почве. Его больше в почве после сезона дождей небольших ливней, вызывающих капиллярное движение солей к поверхности почвы, чем после сезона сильных дождей, вымывающих часть солей из верхних слоев почвы.

- Инфекционные конидии передаются по воздуху во время пыльных бурь. После сильной пыльной бури 1977 года, распространившейся из долины Сан-Хоакин в северную Калифорнию, многочисленные случаи кокцидиоидомикоза были зарегистрированы в эндемичных регионах средней и северной Калифорнии, где осела пыль и почва.
- Было доказано, что пустынные грызуны являются переносчиками инфекции.
- Этот организм включен в список биологических агентов и токсинов Управления по охране труда и здоровья правительства США (OSHA), которые потенциально могут представлять серьезную угрозу здоровью и безопасности населения и которые потенциально могут быть использованы террористами.

## КОКЦИДИОИДОМИКОЗ

- Известен как долинная лихорадка, поскольку этот организм распространен в долине Сан-Хоакин в Центральной Калифорнии и в Мексике (но отсутствует в пустынях Африки и Азии).
- Процесс заражения, течение заболевания и клинические симптомы очень схожи с таковыми при гистоплазмозе.
- Большинство случаев являются доброкачественными и проходят самостоятельно, в то время как диссеминированная форма кокцидиоидомикоза встречается в четыре раза чаще у мужчин, чем у женщин [хотя инфекция, вероятно, будет более тяжелой во время беременности], а также среди темнокожих людей [особенно афроамериканцев и Филиппинцы]. С другой стороны, первичный кокцидиоидомикоз с узловой эритемой чаще встречается у женщин, чем у мужчин.
- Диссеминированная форма является определяющим заболеванием для СПИДа.
- Инфекция представляет собой профессиональную опасность для строителей, фермеров и тех, кто подвергается воздействию почвы и пыли.
- По оценкам, в Соединенных Штатах ежегодно происходит от 25 000 до 100 000 новых случаев, главным образом на основе кожных тестов.
- Кокцидиоидомикоз иногда проявляется как *пустынный ревматизм*, форма с артритом, узловой эритемой и конъюнктивитом.

Артроконидии *Coccidioides immitis* очень устойчивы к жаре, сухости и солености. Они обитают в почве; Через 10–14 дней после вдыхания загрязненной пыли у 60% больных кокцидиоидомикозом развивается бессимптомная респираторная инфекция. У остальных 40% наблюдаются симптомы легкого или, реже, тяжелого гриппоподобного респираторного заболевания [первичный легочный кокцидиоидомикоз]. Пациент выздоравливает или, если иммунный ответ нарушен, может погибнуть от постепенного или быстрого диссеминированного заболевания. В

---

ежегодно у 3% нормального населения кожная проба на *Coccidioides daem* *положительный результат*.

ежегодно более чем у 20% больных СПИДом развивается клинически выраженная кокцидиоидная инфекция. Легочные осложнения, такие как образование каверн или персистирующая пневмония, встречаются у 5% взрослых, особенно у тех, у кого уже есть заболевание легких или сахарный диабет . Микроорганизмы могут распространяться гематогенным путем из легких в кости, суставы, кожу, подкожные ткани, внутренние органы, головной мозг и лимфатические узлы. Кожа, костно- мышечная система и центральная нервная система являются наиболее распространенными местами инвазии.

[Керн 1997]

## КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

### • *Первичный легочный кокцидиоидомикоз.*

Инкубационный период от 7 до 28 дней. ... У большинства пациентов наблюдается лихорадка в течение периодов от нескольких часов до месяцев, и возможная диссеминация более вероятна, если лихорадка продолжается, особенно если ее интенсивность варьируется до серой (до 40,5°C) или рецидивирует после ремиссии. Лихорадка часто меняется в течение суток и связана с ночным потоотделением.

Плевритные боли часты и могут быть настолько внезапными и настолько сильными, что имитируют травматический перелом ребра, инфаркт миокарда, острый перикардит или холецистит. Боль, связанная с дыханием, может сопровождаться загрудинной болью или давлением, а когда последнее настолько сильное, что мешает глотанию, считается, что оно вызвано медиастинальным лимфаденитом .

Кашель связан с поражением легких средней и тяжелой степени и может сопровождаться выделением белой, гнойной или кровавой мокроты. В более легких случаях кашель может быть непродуктивным; кашля может не быть даже при наличии удивительного количества легочных заболеваний.

Кратковременная анорексия является распространенной жалобой даже в легких случаях. Пациент может потерять от 20 до 30 фунтов в течение 2-3 недель.

Генерализованные боли, боли в спине, миалгии, недомогание и усталость могут быть выраженными без явного поражения легких. Вялость может сохраняться в течение нескольких недель без распространения. Головная боль может быть сильной.

Кожные поражения наблюдаются в небольшом проценте случаев первичного кокцидиоидомикоза. Ранняя генерализованная макулярная эритематозная сыпь появляется примерно в 10% случаев.

Узловатая и мультиформная эритема, хотя они также встречаются при туберкулезе и других заболеваниях, в эндемичных районах считаются патогномичными для первичного кокцидиоидомикоза. Действительно, до того, как были известны частота и разнообразие легких форм микоза, эти эритематозные проявления реакции хозяина считались существенными признаками лихорадки долины Сан-Хоакин. Фактически, эритема и связанные с ней боли в суставах были причиной названий, данных непрофессионалами, «пустынным ревматизмом» и «шишками». ...

Очаги узловатой эритемы обычно располагаются на передней большеберцовые области, иногда более многочисленные возле колен и иногда доходящие до бедер. Они выглядят как ярко-красные приподнятые узелки диаметром от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. Они возникают глубоко в коже в виде плотных или эластичных участков уплотнения и воспаления, которые сопровождаются зудом, болезненностью или болезненностью. Они становятся пурпурными, затем коричневыми и регрессируют, обычно через 1–2 недели.

Эритематозные поражения, видимые над бедрами, обычно принимают вид многоформной эритемы. Поражения могут представлять собой узелки, пятна, папулы или везикулы с округлыми или неровными и приподнятыми границами. Обычно они появляются в одном урожае и регрессируют, но иногда встречаются и последующие посевы. Они характерно расположены на открытых участках верхней части груди, плеч и плеч.

У больного с узловатой эритемой могут возникнуть сопутствующие конъюнктивит и фарингит.

[Эммонс, 1977]

• *Доброкачественный остаточный кокцидиоидомикоз.*

Хроническая кавитация легких является наиболее частым осложнением первичного кокцидиоидомикоза и, по оценкам,

*Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.*

*Сухие, засоленные районы. Десенские районы.*

*Высокая устойчивость к засухе и засолению.*

*Переносится по воздуху во время пыльных бурь.*

*Пустынный ревматизм: сочетание артрита,*

*конъюнктивита и узловатой эритемы.*

*Возбудитель кокцидиоидомикоза.*

*Более высокая заболеваемость у мужчин и среди темнокожих людей.*

*Склонность к заболеваниям легких, опорно-двигательного аппарата и кожи.*

*Определение заболевания СПИД.*

встречаются в 2–8% симптоматических инфекций. Симптомы могут быть почти бессимптомными ... и полость может сохраняться в течение многих лет без распространения заболевания, особенно у представителей европеоидной расы.

Кокцидиоидома представляет собой доброкачественное остаточное поражение, обычно представляющее собой купированный или заживший пневмонит или гранулема. Термин «кокцидиоидома» аналогичен термину «туберкулома». ... Кокцидиоидомы обычно остаются стабильными, но могут экскавироваться [иногда в связи с вторичной бактериальной инфекцией] и позже вновь нарастать. Обычно они содержат некоторое количество кальция. Обычно они протекают бессимптомно,

---

обнаруживаются случайно, обычно не представляют опасности возможной реактивации и становятся медицинскими проблемами, поскольку у них отсутствуют патогномичные характеристики и, следовательно, их трудно отличить от карциномы.

[Эммонс, 1977]

- *Диссеминированный кокцидиоидомикоз.*

Поражения, как правило, широко распространены и обычно поражают лимфатические узлы, селезенку, кожу и подкожную клетчатку, печень, почки, кости, суставы и мозговые оболочки. По неизвестной причине желудочно-кишечный тракт, в отличие от паракокцидиоидомикоза, туберкулеза и гистоплазмоза, проявляет относительный иммунитет.

<b>Синонимы латинского имени</b>	Geomyces pannorum (Ссылка) Сиглер и Дж. В. Кармих. 1976. Sporotrichum carnis FT Brooks & Hansf. 1923 год. Sporotrichum Lipsiense Benedek 1926. Aleurisma carnis (FT Brooks & Hansf.) Bisby 1945. Rhinoladium Lipsiense (Бенедек) Брампт 1949. Споротрихум цейпии Фассат. 1953. Chrysosporium pannorum (Ссылка) С. Хьюз 1958. Chrysosporium verrucosum Tubaki 1961.
<b>Семейная гомеопатия</b>	Онигеновые. Aleurisma lugdunense [син. Aleurisma carnis].

## КЛЮЧИ

- Холодололюбивая сапрофитная плесень.
- Кислые среды.
- Быстрый темп роста; расширяется.
- Переменная.
- Разрушает кератин; связаны с поверхностными инфекциями кожи и ногтей.

## ФУНКЦИИ

- Психрофильный [холодололюбивый] гриб, повсеместно встречающийся в почвах от умеренного до антарктического пояса по всему миру.
- Сапрофитный, расширяющийся, быстрорастущий.
- В отличие от диморфных представителей своего семейства — *Blastomyces*, *Coccidioides*, *Histoplasma*, *Paracoccidioides* — *Geomyces pannorum* не может перейти в дрожжевую фазу при 37°C.
- Часто выделяется из почв, переносимой по воздуху пыли и сточных вод, связанных с деятельностью млекопитающих и/или птиц.
- Преобладающие микроорганизмы связаны с разложением полиэфирного полиуретана, захороненного в почве на свалке.
- Оптимальная температура роста колеблется в пределах 18-20°C, однако культивировать можно и при температуре до -5°C.
- Оптимально растет в кислой среде (pH 3-4).
- Толерантен как к соленым условиям [галотолерантен], так и к крайней засухе [ксеротолерантен].

- 
- Отличается чрезвычайно изменчивой морфологией колоний, часто демонстрируя разные цвета и/или текстуру между последовательными переносами или в разных секторах одной и той же колонии.
  - Цвета поверхности варьируются от белого, желтого, оливкового, коричневого, розового или даже сиреневого.
  - Производит биохимические вещества, которые сейчас представлены как новые противогрибковые средства: хрискандин и паннорин.
- [Данные: [www.fungalgenomics.concordia.ca/fungi](http://www.fungalgenomics.concordia.ca/fungi) ]

## **КОЖНЫЕ ИНФЕКЦИИ**

- Считается временным обитателем человеческой кожи, особенно ног.
- Разрушает кератин.
- Иногда выделяют как возбудитель поверхностных инфекций кожи и ногтей у человека.

*Холодолобивый*

*сапрофитная плесень.*

*Кислые среды.*

*Быстрый темп роста; расширяется.*

*Переменная.*

*Разрушает кератин;*

*связанный с*

*поверхностные инфекции кожи и ногтей*  
*ции.*

<b>Научное название</b>	Гистоплазма капсулатум Дарлинг 1906. <i>Torulopsis capsulata</i> (Дарлинг) EP. Алмейда 1933 год.
<b>Синонимы</b>	Гистоплазма пириформная (М. Мур) CW Dodge 1935.
<b>Телеоморф</b>	<i>Ajellomyces capsulatus</i> (Квон-Чунг) МакГиннис и Кац, 1979.
<b>Семья</b>	Онигеновые.

## КЛЮЧИ

• Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.

- Медленный темп роста.
- Возбудитель гистоплазмоза.
- Определение заболевания СПИД.
- Гистоплазмоз может сосуществовать с саркоидозом или туберкулезом.
- Эндемик восточной и центральной части Северной Америки.
- Куры, скворцы и летучие мыши.

## ФУНКЦИИ

• Диморфный гриб, проявляющий плесневую форму в почве и дрожжевую форму у животных и человека.

Плесневая [мицелиальная или нитчатая] форма растет при оптимальной температуре 25°C, а дрожжевая форма — при 35—37°C.

- Плесневая форма сапрофитная, дрожжевая патогенная.
- Колонии плесени растут медленно, имеют зернистый или ватный вид, вначале белые, с возрастом охристо-коричневые.
- Дрожжевые колонии медленно растущие, кремовые и влажные.
- Распространен по всему миру, но эндемичен в восточной и центральной части Северной Америки, где 80% населения проявляют гиперчувствительность к этому организму.
- Встречается в почве с высоким содержанием азота (например, вокруг курятников и под насестами скворцов), в пещерах, где обитают летучие мыши, на чердаках старых домов, где обитают обыкновенные бурые летучие мыши, и на гниющих деревьях.

## Летучие мыши и скворцы

- В отличие от птиц, у которых температура тела 41–42°C слишком высока для выживания гриба, летучие мыши могут заразиться *H. capsulatum* и, таким образом, выделять возбудитель с фекалиями. *H. capsulatum* был выделен из гуано летучих мышей, собранных по всему миру, и к 1970 году было зарегистрировано, что 25 видов летучих мышей являются носителями этого организма.

Большой интерес вызвали ассоциации гистоплазмоза с летучими мышами и скворцами. В 1948 году Уошберн, Туохи и Дэвис описали заболевание легких, которое они назвали «пещерной болезнью», у людей, посетивших определенные пещеры, кишасшие летучими мышами, и из почвы устья одной пещеры был выделен *H. capsulatum*. Эта эпидемия была принята Грейстоном и Фурколоу [1953] как одна из разновидностей гистоплазмоза, и впоследствии подтвержденные вспышки гистоплазмоза среди спелеологов были зарегистрированы в Венесуэле и Южной Африке [Трансвааль].

В Перу гистоплазмоз, известный как «фибре де Тинго Мария», был связан с пещерой, населенной ночными и питающимися фруктами «масляными птицами» [*Steotomis caripensis*]. Присутствие гистоплазм в почве пещеры было связано с ее обогащением их пометом, но в пещере также обитали летучие мыши. Эти случаи кратко рассмотрены Эммонсом [1958] в подробном отчете о семейной вспышке гистоплазмоза в Мэриленде, вызванной пометом летучих мышей, производимым колонией летучих мышей, населявшей чердак фермерского дома. ...

[*Sturnus vulgaris*] имеют обыкновение собираться по ночам в очень больших количествах на местах ночевки на деревьях и на зданиях, под которыми скапливается гуано. Скворцы были намеренно завезены в Центральный парк в Нью-Йорке в 1890 и 1891 годах. Через несколько лет они обосновались в районе Нью-Йорка, откуда распространились на юг и запад, став серьезной помехой, и популяция скворцов в настоящее время высока в штатах от Огайо до Миссури и на юге до Теннесси, где гистоплазмоз является эндемичным.

[Эйнсворт, 2002]

## ГИСТОПЛАЗМОЗ

- Дрожжевая форма *Histoplasma capsulatum* вызывает гистоплазмоз, - вспышки которого возникают в семьях или группах, подвергшихся воздействию помета птиц и, особенно, *летучих мышей*. Распространенность увеличивается с детства до 15-летнего возраста.

- Гистоплазмоз не заразен.
- Диапазон хозяев: люди и млекопитающие, такие как летучие мыши, собаки, кошки, овцы, лошади, крысы, мыши, скунсы, опоссумы и лисы.
- Наиболее восприимчивы лошади с уровнем чувствительности 73%, за ними следуют овцы с уровнем 33%. [Эйнсворт]
- Переход от плесени к дрожжам меняет химические вещества, составляющие стенку гриба, и, следовательно, антигены, так что иммунная система должна переоснаститься. Это дает грибку у пациентов с ослабленным иммунитетом или пожилых людей время утвердиться в легких.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

- По данным Национального института безопасности и гигиены труда, сорок миллионов человек в Соединенных Штатах заразились - под воздействием *H. capsulatum*, при этом ежегодно происходит около 500 000 новых случаев заражения. Бессимптомные или легкие инфекции, вызванные *H. capsulatum*, являются правилом, тогда как серьезные хронические или диссеминированные типы встречаются довольно редко.

Передача происходит при вдыхании конидий, передающихся по воздуху [из почвы, богатой спорами]. Симптомы появляются через 3–18 дней после заражения, обычно через 10 дней. Гистоплазмоз может сосуществовать с саркоидозом или туберкулезом. До начала 1950-х годов симптомы заболевания часто принимали за туберкулез, что приводило к необходимости антибактериального лечения туберкулеза. Это усугубило болезнь, поскольку уничтожение бактерий дало свободу действий конкурирующему грибу.

Гистоплазмоз имеет множество альтернативных названий: болезнь Дарлинга [названа в честь патологоанатома Сэмюэля Т. Дарлинга, который описал инфекцию и назвал возбудитель в 1906 г.

считали, что это было паразитическое простейшее], ретикулоэндотелиоз, болезнь долины Огайо, болезнь долины Центральной Миссисипи, тинго, гисто, болезнь спелеолога, болезнь спелеолога и лихорадку Марии.

Выделяют пять клинических форм.

- Бессимптомный гистоплазмоз.
- Острый доброкачественный респираторный гистоплазмоз.

*Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.*

*Медленный темп роста. Возбудитель гистоплазмоза.*

*Определение заболевания СПИД.*

*Гистоплазмоз может сосуществовать с саркоидозом или туберкулезом. Эндемик восточной и центральной части Северной Америки. Куры, скворцы и летучие мыши.*

- 
- Острый диссеминированный гистоплазмоз.
  - Хронический диссеминированный гистоплазмоз.
  - Хронический легочный гистоплазмоз.

**Хронический легочный гистоплазмоз** чаще всего встречается у пожилых мужчин с ранее существовавшими заболеваниями легких, такими как эмфизема. Эта форма приводит к нетуберкулезным кальцификациям легких [которые инкапсулируют грибок].

При хроническом диссеминированном гистоплазмозе могут поражаться несколько органов, с клиническими проявлениями, такими как лимфаденит, анемия, эндокардит, болезнь Аддисона, хронический менингит, одиночные или множественные язвы рта, глотки, гортани, желудка, тонкой или толстой кишки, а также папулезные и папулезные поражения. узловые поражения кожи. Диссеминированная форма является определяющим заболеванием для СПИДа.

У 53% больных СПИДом из эндемичных районов развивается гистоплазмоз . Кроме того, сейчас регистрируются неэндемичные случаи. Преобладающими проявлениями являются лихорадка [69 %], потеря веса [50 %], спленомегалия [33 %] и аденопатия [24 %]. Лабораторные отклонения включают анемию [96 %], лейкопению [61 %] и тромбоцитопению [40 %]. На рентгенограммах грудной клетки - интерстициальные инфильтраты наблюдаются у 51% больных СПИДом по сравнению с 33% нормальных пациентов. Хотя инфильтраты являются частой находкой на рентгенограммах грудной клетки, респираторные симптомы не являются преобладающими в случаях СПИДа.  
[Керн 1997]

## **СИМПТОМЫ**

- Гриппоподобные симптомы. Лихорадка/озноб. Недомогание.
- Головная боль.
- Анорексия. Потеря веса.
- Спазмы в животе. Диарея.
- Боль в суставах и мышцах.
- Боль в груди. Одышка.
- Охриплость.
- Сухой, непродуктивный кашель.
- Гнойная или кровянистая мокрота [хроническая легочная форма].
- Цианоз.

- 
- Повышенное потоотделение. Ночной пот.
  - Лимфаденопатия.
  - Отек печени и селезенки.
  - Язвенные поражения носа, рта, гортани.

**Научное название** *Paracoccidioides brasiliensis* (Splend.) EP. Алмейда 1930.

**Синонимы** *Zymonema brasiliensis* Splend. 1910.

*Coccidioides histosporocellis* (Haberf.) Vuill. 1931 год.

*Blastomyces brasiliensis* (Splend.) Conant & Howell 1941.

*Aleurisma brasiliensis* (Splend.) JA Neves & Bogliolo 1951.

**Семейство** Онигеновые [?].

Хотя точная линия происхождения этого диморфного гриба точно не установлена, сходство его морфологии и патогенеза с представителями *Onygenaceae*, по-видимому, оправдывает его отнесение к этому семейству.

## КЛЮЧИ

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
  - Медленный темп роста.
  - Влажные почвы, богатые белками.
  - Возбудитель паракокцидиоидомикоза.
  - Склонность к ретикулоэндотелиальной системе, коже и слизистым оболочкам.
  - Более высокая заболеваемость у мужчин.

## ФУНКЦИИ

- Диморфный гриб, трансформирующийся из одной морфологической формы в другую в зависимости от температуры. Это медленно растущая белая [сапрофитная] плесень при комнатной температуре [колонии созревают за 2–3 недели] и превращается в почкующиеся дрожжи при 35–37° С [температура тела].
- Дрожжевая форма производит множество дочерних клеток [почек], прикрепленных к ней узкой шейкой и окружающих ее, как ручки рулевого колеса корабля. [Другие дрожжи производят по одной дочерней клетке за раз.]
- Был выделен из почвы и пищеварительного тракта некоторых животных, однако его естественная среда обитания остается неясной. Выведен из плодовых летучих мышей и броненосцев, [ [www.doctorfungus.org](http://www.doctorfungus.org) ]
- В основном обитает во влажной и богатой белками почве.
- Географически приурочен к районам Южной и Центральной Америки, преимущественно субтропическим лесным массивам. «Микоз признан самым тяжелым заболеванием

---

микотическое заболевание в Бразилии и занимает одно из первых мест среди других инфекционных заболеваний как проблема общественного здравоохранения в этой тропической стране», — писал Эммонс в 1977 году.

## ПАРАКОКЦИДИОИДОМИКОЗ

• *Paracoccidioides brasiliensis* является возбудителем настоящего системного [эндемического] микоза, называемого паракокцидиоидомикозом. Заболевание, также известное как «южноамериканский бластомикоз», было впервые описано в 1908 году Лутцем из Бразилии как «псевдококцидиоидная гранулема». Спектр заболевания широк: от бессимптомной инфекции, подтвержденной кожной пробой, до субклинической, симптоматической или хронической инфекции. Диагностика паракокцидного иоидомикоза зачастую затруднена. Инфекция может проявиться через несколько лет после воздействия *Paracoccidioides brasiliensis*, что предполагает возможность длительного латентного периода.

Заражение предположительно происходит при вдыхании конидий с последующим первичным инфицированием легких. Степень патогенности может варьировать и зависит от штамма. Помимо первичной легочной формы заболевания могут наблюдаться также острая легочная, хроническая легочная и диссеминированная формы. При диссеминированном паракокцидиоидомикозе - часто вовлекаются ретикулоэндотелиальная система, кожа и слизистые оболочки. Другие клинические проявления включают лимфаденопатию (массивное увеличение лимфатических узлов шеи во многих случаях является ранним признаком наличия заболевания), дисфагию и охриплость голоса.

Наконец, может возникнуть клиническая картина, идентичная туберкулезу легких (лихорадка, потеря веса, ночная потливость и продуктивный кашель с мокротой с прожилками крови). Возможно развитие аортита. Учитывая истинную системную природу паракокцидного иоидомикоза, поражаются в остальном здоровые люди.

Паракокцидиоидомикозу поражаются преимущественно мужчины (соотношение мужчин и женщин 15:1) в возрасте от 30 до 50 лет. ... [Высокий уровень заболеваемости среди взрослых мужчин, в частности фермеров и сельскохозяйственных рабочих [особенно. у производителей кофе в Бразилии и Колумбии, согласно Руководству Merck] - считается, что это совокупный эффект их гормонального фона и их занятий.]

Схемы лечения очень длительны, и рецидивы часты. Среди грибов *P. brasiliensis* имеет особенность реагировать на лечение сульфаниламидными препаратами, хотя требуется поддерживающее лечение продолжительностью до 5 лет.

[[www.докторгрибок.орг](http://www.докторгрибок.орг)]

Паракокцидиоидомикоз существенно отличается от бластомикоза склонностью к поражению тканей слизистых оболочек, частотой поражения десен с расшатыванием и потерей зубов, корковым характером поражений кожи без тенденции к центральному заживлению и образованию тонких, гладких рубцов, а также выраженностью региональной и генерализованной лимфаденопатии. Его необходимо дифференцировать также от туберкулезного аденита, туберкулеза кожи, сифилиса, фрамбезии, споротрихоза и лейшманиоза. ...

Характерной особенностью паракокцидиоидомикоза является выраженная склонность к поражению лимфоидной ткани. Впервые это может произойти в лимфатических узлах, которые дренируют очаги поражения кожи и слизистых оболочек, или может проявляться обширным поражением лимфоидной ткани, включая селезенку. Весь лимфатический узел может быть поражен некрозом, очаговым или диффузным. В отличие от бластомикоза, при этом заболевании очень часто встречаются поражения кишечного тракта, которые начинаются в лимфоидной ткани слизистой оболочки.

[Эммонс, 1977]

*Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.*

*Медленный темп роста.*

*Влажные почвы.*

*Богатые белками.*

*Возбудитель*

*паракокцидиоидомикоза.*

*Склонность к*

*ретикулоэндотелиальной*

*системе, коже и*

*слизистым оболочкам.*

*Более высокая*

*заболеваемость у*

*мужчин.*

- Илеоцекальная область является наиболее частым местом поражения кишечного тракта.

- После заражения полости рта, например, в результате чистки зубов веточками и кусочками растительности, как это часто бывает в сельских районах Южной Америки, или в результате жевания загрязненных растительных материалов, развивается тяжелый, язвенный и болезненный стоматит. Медленно распространяющиеся язвы имеют гранулематозное, иногда шелковичное основание. Язвы могут распространяться на соседние миндалины, язык, небо, десны, слизистую оболочку носа и лицо. Язвенный процесс расшатывает зубы, которые часто теряются в результате самопроизвольного выпадения или удаления. Недоедание и кахексия возникают в результате неспособности принимать пищу.

Кожные язвы, абсцессы и свищи уродуют лицо,

который является наиболее частым местом вторичной инфекции.

- В большинстве случаев поражения легких двусторонние и симметричные. Кальцификация не наблюдается. Около 10–15% пациентов, заболевших паракокцидиоидомикозом легких, страдают также туберкулезом, карциномой или саркоидозом.

У больных СПИДом паракокцидиоидомикоз не зарегистрирован.

## ПОРЯДОК ОФИОСТОМАТАЛЬНЫЕ

Содержит 130 видов в 15 родах. Аски рано автолизируются, образуя слизистые капли, содержащие споры.

### III А. СЕМЕЙСТВО ОРНИОСТОМАТАСЕАЕ.

Споротрикс щенки

#### СПОРОТРИКС ШЕНЦКИЙ

**Спороть.**

<b>Научное название</b>	<i>Sporothrix schenckii</i> Hektoen & CF Perkins 1900. <i>Sporothrix asteroides</i> (Splend.) Дэвис 1913.
<b>Синонимы</b>	<i>Sporotrichum schenckii</i> Hektoen и CF Perkins. <i>Sporotrichum tropice</i> Panja, Dey & Ghosh 1947.
<b>Семья</b>	Офиостомовые.

#### КЛЮЧИ

• Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.

- Возбудитель споротрихоза – обычно вялотекущей инфекции, чаще - встречающейся у лиц мужского пола.
- Ранение захватчика через колотые раны.
- Болезнь розовода.
- Шанкроподобные поражения кожи с узловым лимфангитом.
- Системная форма поражает кости и суставы, легкие и мозговые оболочки.
- Сифилитический миазм.
- Теплые компрессы >.

#### ФУНКЦИИ

- Род *Sporothrix* включает пять активных видов. Наиболее распространенным является *S. schenckii*, за ним следует *S. cyanescens*.

- Получил свое название от Р.Б. Шенка, который впервые сообщил об инфекции в 1898 году.
- Диморфный: либо плесень, либо дрожжи, в зависимости от температуры роста.
- Плесень при 25°C разрастается в виде влажных, кожистых или бархатистых колоний, вначале белых, затем от темно-коричневых до черных при старении.
- Превращается в дрожжевую форму при 37°C (следовательно, при температуре тела).
- Дрожжевая форма представляет собой умеренно быстрорастущие колонии кремового цвета с сухой морщинистой поверхностью.
- Грибок чувствителен к температуре; не выживает выше 39°C.
- Распространение по всему миру.
- Сапрофитная [плесень] в почве; живые и разлагающиеся растения; лаг; пиломатериалы; солома; мох сфагнум.
- К растениям, которые, как известно, являются носителями этого гриба, относятся розы, барбарис [Berberis], мох сфагнум, сено солончаков, хвощ [хвощ], гвоздика [Dianthus], кактусы и сено прерий.

## **СПОРОТРИХОЗ**

- Споротрихоз может оставаться локализованным или становиться генерализованным [системным] с поражением костей и суставов, легких и мозговых оболочек.
- В целом известен как болезнь обработчика роз [или болезни цветовода или сборщика], болезнь торфяного мха, болезнь Шенка и болезнь Бермана.
- Споротрихоз чаще встречается у мужчин [из-за профессиональных рисков].
- Споротрихоз, как правило, является вялотекущей инфекцией.
- Кошки уникальны в эпидемиологии споротрихоза. Это связано с тем, что грибок, возникающий при поражениях кожи и абсцессах у кошек, может заразить человека через неповрежденную кожу (т. е. без необходимости наличия ранее существовавшей раны). Таким образом, он представляет прямую угрозу для владельцев кошек и ветеринаров. [Департамент ветеринарной патологии США]
- Выделяют несколько клинических проявлений: подкожные; лимфокожная; легочный; распространено.

## **КОЖНЫЙ СПОРОТРИХОЗ**

- Чаще всего поражает тыльную поверхность кистей или пальцев.

- Грибок в виде спор плесени или фрагментов мицелия проникает через кожные раны, например, через шипы розы или барбариса, сосновые иглы, щепки дерева, сфагнум или зараженных кошек. Попад внутрь хозяина, он становится дрожжевым. Через 20-90 дней после прививки развивается красноватая узловатая папула. Он медленно увеличивается, становится пустулезным и со временем изъязвляется.
- Фиксированный споротрихоз развивается локально, без распространения и известен как нелимфатический споротрихоз. Проявляется в виде чешуйчатого, угревидного, бородавчатого или язвенного узла, который остается локализованным.
- Поражения могут быть гранулематозными, гнойными, язвенными, дренирующими или представлять собой покрытые коркой бородавчатые бляшки.
- Первичные поражения напоминают шанкры [споротрихотические шанкры].
- Язвы имеют рваные подрытые края и серозно-кровянистое отделяемое.
- Бляшки и поражения фиксированного типа могут сохраняться в течение многих лет, причем самый длительный из известных случаев сохраняется в течение 26 лет. Спонтанное разрешение встречается нечасто; поражение может временно ослабевать, но со временем оно регрессирует.
- Характерное воспаление четко очерчено и гранулематозно с центральными участками острого нагноения.
- Кожный споротрихоз представляет собой профессиональный риск для работников лесного хозяйства [на их долю приходится 17% случаев, по данным одного исследования], садовников и флористов [10%] и других профессий, связанных с почвой [16%]. К другим группам повышенного риска относятся плотники и каменщики.
- Это единственный распространенный кожный микоз в умеренном поясе.

## **ЛИМФОКОЖНЫЙ СПОРОТРИХОЗ**

- Распространяясь по лимфатической системе, инфекция линейно распространяется вверх по руке [обычно останавливаясь в подмышечной впадине] с изъязвлением, образованием абсцесса, напоминающего фурункулы, и прорывом абсцесса с выделением гноя с последующим очень медленным заживлением. Он образует цепочку вялых узловых и изъязвляющихся поражений, типичную для этой формы. Язвы не заживают и могут оставаться открытыми в течение многих лет. Узловой лимфангит может развиваться до 3 месяцев после травмы. Прямое применение тепла может убить грибок на ранней стадии заражения, особенно при более отдаленных поражениях, поскольку *S. schenckii* не выживает при температуре выше 39°C. С гомеопатической точки зрения это делает вероятным улучшение от горячих аппликаций.
- Подкожный и лимфокожный споротрихоз обычно являются жаропонижающими и почти безболезненными. Конституциональные эффекты, такие как недомогание или плохое самочувствие, отсутствуют.

## ЛЕГОЧНЫЙ СПОРОТРИХОЗ

- Редкая форма возникает после вдыхания гриба. Хроническая полостная пневмония, которая клинически и рентгенологически неотличима от туберкулеза и гистоплазмоза, развивается у пациентов, у которых обычно имеется тяжелая хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ).
- Может вызвать плевральный выпот и внутригрудную лимфаденопатию.
- Симптомы специфичные: кашель; субфебрильная температура; потеря веса; продукция мокроты.
- Связано с применением кортикостероидов, саркоидозом и туберкулезом.
- Инфекция может оставаться локализованной в легких или распространяться на другие участки тела.
- Работники, контактирующие с большим количеством мха-сфагнома, вероятно, вдыхают большое количество спор *Sporothrix*.

## СПОРОТРИХОЗНЫЙ АРТРИТ

- Колено обычно поражается в случаях моноартрита. При полиартрите последовательно вовлекаются другие суставы [кистей, локтей, голеностопных суставов].
- Позвоночник, бедра и плечи обычно не затрагиваются.
- Обычно возникает боль при движении, но нет резкого ограничения, характерного для бактериального артрита. Системное заболевание обычно отсутствует.
- Хронический споротрихозный артрит часто путают с ревматоидным артритом или другим хроническим воспалительным артритом.
- Мультифокальный теносиновит и артрит могут имитировать гонококковую инфекцию.
- Медленно прогрессирующее развитие – часто в течение 10 лет и более – в артроз или появление дренирующих свищей.
- Без поражения подкожных тканей и лимфатических сосудов.

Костно-суставной, который затрагивает кости, суставы и бурсу. У большинства пациентов этой категории наблюдается вялое начало скованности и боли в крупном суставе. Рентгенологические признаки остеомиелита развиваются медленно с диффузным остеолизом. Почти все случаи артрита поражают колени, локти, лодыжки или запястья. Хотя лихорадка может присутствовать на ранних стадиях заболевания, у большинства пациентов температура отсутствует.

Может наблюдаться скопление жидкости в локтевом отростке или препателлярной сумке, а также кисты Бейкера. У нелеченых пациентов вовлекаются дополнительные суставы, а кожа над суставами становится эритематозной и со временем может развиваться

---

дренирующий синус.

[Падхе, Споротрихоз - профессиональный микоз;  
<http://www.fcnet.org/proceedings/1995/padhye.pdf> ]

## ДИССЕМИНИРУЕМЫЙ СПОРОТРИХОЗ

- Описаны гранулематозный теносиновит и синдром запястного канала, бурсальная инфекция, инвазивный синусит, орхит и мастит.
- Наиболее распространенными внекожными локализациями являются кости, суставы, сухожильные влагалища и сумки.
- Споротрихоз редко может поражать другие органы, включая глаза, предстательную железу, слизистую оболочку полости рта и гортань.
- Гематогенная диссеминация приводит к широко распространенной кожной и висцеральной инфекции, включая менингит.
- У пациентов со споротрихозом наблюдались узловатая эритема и сосудистые поражения, напоминающие узелковый полиартериит [болезнь Куссмауля].
- Могут возникать множественные покрытые коркой и изъязвляющиеся папулезные узелки с широким распространением . Однако ладони рук и подошвы ног никогда не поражаются.
- Диссеминированный споротрихоз может развиваться у больных СПИДом, сахарным диабетом или алкоголизмом.
- Споротрихоз центральной нервной системы или споротрихозный менингит наблюдаются редко; Клиническими особенностями являются головные боли, боли в спине и спутанность сознания.

[Данные взяты из <http://www.doctorfungus.org/Mycoses/human/sporo/sporotrichosis.htm> и <http://www.emedicine.com/MED/topic2161.htm> ]

## СИФИЛИТИЧЕСКИЙ МИАЗМ

- «Сходство споротрихоза с распространенными формами туберкулеза, сифилиса и других инфекций часто может приводить к диагностическим ошибкам», — писал Грей в 1959 году. Существует множество доказательств того, что споротрихоз подпадает под сифилитический миазм: безболезненные шанкроподобные поражения, развитие, вовлечение лимфатической системы, медленное или отсутствие заживления кожных язв, медленное разрушение, отсутствие конституционального ответа [скудность симптомов ], иммуносупрессия и/или алкоголизм как предрасполагающие факторы; все основные признаки сифилитического миазма. [Споротрихоз иногда называют *алкогольной болезнью розария*.]

Ввиду того, что туберкулинический миазм представляет собой сочетание псорических и сифилитических элементов, можно сказать, что *Sporothrix* находится на сифилитическом полюсе миазматического спектра, тогда как *Penicillium*, *Aspergillus* и *Botrytis* с их выраженной аллергической склонностью находятся на сифилитическом полюсе миазматического спектра. псорический полюс.

Низкая сифилитическая стадия находит свое отражение в коварной природе инфекции *Sporothrix*. Организму требуется от 20 до 90 дней, чтобы отреагировать. Гриб не сразу обнаруживает свое присутствие; его «обычно довольно мало в тканях», и поэтому его трудно обнаружить. При обнаружении дрожжи часто обитают в микроабсцессах или в макрофагах и гигантских клетках.

Морфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.

Возбудитель споротрихоза – обычно протекающей инфекции, чаще встречающейся у лиц мужского пола.

Ранение захватчика через колотые раны.

Болезнь розовода. Шанкроподобные поражения кожи с зловонным лимфангитом.

Системная форма поражает кости и суставы, легкие и мозговые оболочки.

Сифилитический миазм.

Теплые компрессы >.

Отсутствие лихорадки означает дефектность защитных механизмов организма, потому что, если бы она могла вызвать лихорадку, она бы быстро расправилась с внедрившимся грибом. Эта неспособность ответить лихорадкой также является типичной чертой сифилитического миазма и, следовательно, предрасполагает к заражению *Sporothrix*.

Историческое использование йодида калия [*Kali iodatum*] в ортодоксальной медицине в качестве препарата выбора при лечении кожного и лимфокожного споротрихоза представляет собой дальнейшее доказательство связи с сифилитическим миазмом. Идея о том, что *Kali iodatum* является сифилитическим гомеопатическим средством, уходит корнями в традиционное использование препарата «как специфического средства для лечения третьей стадии сифилиса».

» Блюмгартена, 1923 г., говорится, что лечение сифилиса йодидом калия «должно продолжаться около трех лет; даже если у пациента нет симптомов, искоренить весь яд из организма». Считалось также, что препарат «увеличивает рассасывание воспалительных отеков желез и других тканей, поглощает жидкости в грудной клетке и увеличивает секрецию слизистых оболочек».

За исключением некоторых микозов, таких как споротрихоз, применение

от йодида калия в основном отказались из-за частого возникновения ряда побочных эффектов, включая воспаление слезных, слюнных и околоушных желез, желудочно-кишечные расстройства, угревидные кожные высыпания, эритему лица и груди, насморк и гипотиреоз.

Этиология колотых ран позволяет предположить, что *Sporothrix* является возможной альтернативой *Ledum*, другому сифилитическому средству. Модальности позволяют легко их дифференцировать. *Ledum* лучше от холодного применения, *Sporothrix* — от теплых компрессов.

## Серия Bitunicatae

Bitunicate Asci имеют двойную стенку. По мере созревания тонкая внешняя стенка расщепляется, а толстая внутренняя стенка поглощает воду и расширяется вверх, унося с собой аскоспоры.

### I. ПОРЯДОК DOTHIDEALES

Большой и разнообразный отряд, содержащий 50 семейств, 650 родов и 6300 видов. Его таксономия запутанна и противоречива.

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ in
ASCOMYCETES					
SERIES					
BITUNICATAE	— DOTHIDEALES	Dematiaceae Dothioraceae	— Stachybotrys — Auriobasidium — Hortaea	— <i>S. chartarum</i> — <i>A. pullulans</i> — <i>H. werneckii</i>	— Stachy-c. — Aureo-p. — Hort-w. (Cladosporium meth)

## СТАХИБОТРИС ЧАРТАРУМ

Стахи-с.

**Научное  
название**

*Stachybotrys chartarum* (Ehrenb.) C. Хьюз 1958.  
*Stilbosporachartarum* Ehrenb. 1818.

**Синонимы**

Стахиботрис атра Корда 1837.  
*Stachybotrys alternans* Bonord. 1851.

**Семья**

Дематиевые.

### КЛЮЧИ

- Черная плесень.
- Высокая потребность в влажности; низкая потребность в азоте.

- 
- Целлюлоза.
  - Кровоизлияния.
  - Раздражение слизистых оболочек и кожи.

## **ФУНКЦИИ**

- Впервые описан как *S. atra* Кордой в 1837 году по обоям, собранным в доме в Праге.
- Вездесущая [зеленоватая] черная плесень, распространенная на растительных остатках и в почве.
- Высокая потребность в влажности; активно растет там, где в помещении скапливается влага.
- Не легко передается по воздуху из-за слизистых и липких спор.
- Предпочитает субстраты с высоким содержанием целлюлозы [листья; сено; солома; бумага; обои; хлопок], особенно когда он мокрый.
- Очень низкая потребность в азоте.
- Медленный темп роста.
- Плохо конкурирует с другими плесеньями и бактериями; легко зарастают другими организмами.

## **ИСТОРИЯ**

• *Stachybotrys chartarum*, ставший печально известным объектом ряда исследований заболеваний, связанных со строительством, в настоящее время рассматривается в некоторых кругах как серьезная угроза для здоровья человека. Его плохая репутация основана на том, что он является возбудителем легочного кровотечения (кашель с кровью или носовое кровотечение), наблюдавшегося у десяти младенцев в 1993 и 1994 годах в Кливленде, штат Огайо.

В отчете Центров по контролю заболеваний США за 1994 г., озаглавленном «Легочное кровотечение/гемосидероз среди младенцев – Кливленд, январь 1993 г. – ноябрь 1994 г.», говорится, что симптомы были связаны с проживанием в поврежденных водой домах, зараженных *Stachybotrys*. Отчет подвергся критике за техническую неточность, и CDC отменил свои выводы в 2000 году.

Утверждалось, что гриб производит свои токсины только в очень специфических стрессовых условиях; что его споры, содержащие токсины, не передаются по воздуху; и что нужно вдыхать огромное количество этих спор в течение длительного периода времени, чтобы получить необходимую концентрацию токсина, чтобы вызвать болезнь. Такие аргументы, связанные с дозой-реакцией, носят статистический характер.

характер и не принимают во внимание ключевой вопрос индивидуальной восприимчивости. Потенциальная токсичность *S.chartarum* не подлежит сомнению, однако этот факт преувеличен, поскольку популярные средства массовой информации изображают ее как «токсичную плесень, убивающую ваших детей» и постоянную опасность в помещении из-за одного лишь ее присутствия.

## СТАХИБОТРИОТОКСИКОЗ

- Лошади особенно восприимчивы к токсинам, вырабатываемым *S.chartarum*. В начале 1930-х годов токсины *Stachybotrys* стали причиной гибели тысяч лошадей на Украине в зимние месяцы, когда животных в конюшне, но только через несколько лет причина была установлена: заплесневелое сено и солома. Эти токсины представляют собой макроциклические трихотекены, которые вызывают воспалительные поражения дыхательных путей, кожи и желудочно-кишечного тракта, лихорадку, изъязвление и отек полости рта, приводят к нарушению механизма свертывания крови. Было показано, что крупный рогатый скот, люди и животные в зоопарках также восприимчивы к трихотекенам. [См. Фузариоз.]

*Черная плесень.  
Высокая  
потребность в  
влаге ; низкая  
потребность в  
азоте.  
Целлюлоза.  
Кровоизлияния.  
Раздражение  
слизистых оболочек и  
кожи.*

Полевые случаи [стахиботриотоксикоза] затронули большое количество лошадей, хотя отдельные вспышки также были зарегистрированы среди крупного рогатого скота. Заболевание носит сезонный характер, возникает при скармливании животным сена и соломы в зимние месяцы. Токсикоз может протекать типичное клиническое течение в три стадии или принимать атипичную форму. При типичной форме первые признаки токсичности отражаются в виде стоматита, приводящего к местной реакции на токсические агенты. Через восемь-двенадцать дней развивается вторая стадия, при которой появляются системные эффекты. Эта стадия характеризуется прогрессирующей лейкопенией, агранулоцитозом и тромбоцитопенией и длится от 15 до 20 дней. При продолжающемся приеме токсичной соломы токсикоз переходит в третью стадию, сопровождающуюся лихорадкой и усилением изменений крови. Механизмы свертывания крови практически полностью нарушены.

В атипичной форме стахиботриотоксикоз характеризуется внезапным началом (72 часа), отсутствием изменений крови и признаков острого шока. При этой менее распространенной форме синдрома смерть наступает у всех животных. Патологоанатомические проявления заболевания при обеих формах одинаковы и заключаются преимущественно в распространенных некрозах большинства тканей, а также генерализованных кровоизлияниях. [ЧАС. Риман (ред.) - *Пищевые инфекции и интоксикации*; Нью-Йорк, 1969]

---

- У людей, контактирующих с сеном или кормовым зерном, зараженным этой плесенью, или находящимися в тесном контакте с ними, возникают такие симптомы, как

- Ощущение жжения во рту и носовых ходах.
- Жжение и слезотечение в глазах.
- Кровянистые выделения из носа.
- Головная боль.
- Стеснение в груди.
- Кашель.
- Слабая лихорадка.
- Сыпь и зуд в месте контакта, особенно в местах с обильным потоотделением, например, в подмышках или мошонке.

- Лица, подвергшиеся хроническому воздействию токсина, вырабатываемого этим грибом, сообщали о симптомах простуды и гриппа, боли в горле, диарее, головных болях, усталости, дерматите, периодическом локальном выпадении волос и общем недомогании.

# I Б. СЕМЕЙСТВО DOTHIORACEAE.

*Aureobasidium pullulans* Hortaea werneckii

АУРЕОБАЗИДИУМ ПУЛЛУЛАНС

Аурео-п.

**Научное название** *Aureobasidium pullulans* var. пуллуланс (де Бари) Г. Арно 1918.

**Синонимы** *Dematium pullulans* de Bary & Lowenthal 1866.

*Cladosporium metanigrum* de Bary 1918.

*Pullularia pullulans* (de Bary & Lowenthal) Berkhout 1923.

*Hormonema pullulans* (де Бари) Робак 1932.

Пулулярия ферментанс Wynne & Gott 1956.

*Aureobasidium pullulans* var. *melanogenum* Herm.- Nijh. 1977.

**Семейство** Дотиоровые.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Во французской гомеопатии этот вид считается синонимом *Cladosporium metanigrum*, согласно описанию французского миколога Антона де Бари, опубликованному в 1918 году. Таксономия *Cladosporium metanigrum* была пересмотрена в 1970-х годах, что привело к появлению ряда новых синонимы. [См. Ортея.]

## КЛЮЧИ

- Черная дрожжеподобная плесень.
- Сапрофит с патогенным потенциалом.
- Требуется влажных условий.
- Чувствителен к теплу.
- Производит пуллуланы, используемые для изготовления кислородонепроницаемых пленок и клеев.
- Аллергенный [сенная лихорадка и астма].
- Дерматит. Подкожные кисты.

---

## ФУНКЦИИ

- Дрожжеподобный *черный* нитчатый гриб. «Черные дрожжи».
- Повсеместно встречается в почве (поверхностный слой, численность которого увеличивается после внесения азотных удобрений), но основная среда обитания находится в надземных частях растений.
- Изолированные от большого числа мест обитания, например, пресных и соленых вод/отложений, ризосферы трав, влажной и разлагающейся древесины, компоста, семян, сот, гнезд и перьев живых птиц, замороженных кексов, кожи, хлопчатобумажных тканей, бетонные поверхности, краска, пластик, оптические линзы и лимфатические узлы человека.
- Часто доминирующий гриб обнаруживается на листьях.
- Споры перемещаются в каплях воды или на влажных материалах.
- Первичный захватчик всех видов листьев, разлагающий стареющие листья осенью.
- Вызывает гниение бобовых, томатов и квашеной капусты.
- Чувствителен к теплу.
- Наиболее распространен в умеренных зонах.
- Распространен в помещении, где скапливается влага, особенно. в ваннных комнатах и кухнях, на занавесках для душа, затирке кафеля, подоконниках, текстиле, жидких отходах. Часто встречается на силиконовых конопатках.
- Первичный колонизатор ковровых покрытий из тканого полотна после повреждения водой.
- Образует умеренно быстрорастущие, влажные, пастообразные колонии, блестящие и кожистые на вид. Поверхность вначале белая, бледно-розовая или желтая, с возрастом становится коричневой или черной.
- Сапрофит. Потенциальный возбудитель.
- Производит пуллулан, биоразлагаемый водорастворимый полисахарид, который можно использовать для изготовления кислородонепроницаемых пленок и клеев, а также для упаковки пищевых продуктов и лекарств. Пуллулан состоит из волокон с блестящим блеском, напоминающим вискозу, и прочностью нейлона.

## АЛЛЕРГЕН

- Управление по охране труда при правительстве США (OSHA) относит *Aureobasidium pullulans* к аллергенам [сенной лихорадке и астме] и раздражителям, а также к причинам гиперчувствительных пневмонитов и дерматитов.
- Положительные кожные пробы, а также реакции провокационного теста на этот гриб

обычно наблюдается. Было обнаружено, что он часто является сенсибилизирующим агентом.

- Организм может также колонизировать волосы, кожу и ногти у людей.
- Связано с:
  - Лихорадка увлажнителя или болезнь кондиционера.
  - Болезнь сауны.
  - Секвойоз.
- Лихорадка от увлажнителя связана с воздействием токсинов микро организмы, обнаруженные во влажных или влажных помещениях, в резервуарах увлажнителей, кондиционерах или аквариумах. Симптомы гриппоподобны и включают лихорадку, головную боль, озноб, мышечные боли и недомогание. Выраженные легочные симптомы отсутствуют.
- Болезнь посетителя сауны или легкие посетителя сауны возникают в результате воздействия плесени, растущей в емкостях с водой для сауны.
- Секвойоз возникает в результате вдыхания спор грибов, содержащихся в древесных опилках.

- *Aureobasidium pullulans* – один из возбудителей феогифомикоза. Он может вызывать кератомикоз, микоз легких с сепсисом и другими оппортунистическими инфекциями, а также кожные микозы, такие как эумикотический дерматит.

Феогифомикоз проявляется образованием подкожных кист, которые могут прогрессировать до хронических или системных инфекций. Системные инфекции быстро распространяются у пациентов с ослабленным иммунитетом. Заболевание вызывают различные грибы, образующие коричнево-черные структуры [*phaeo* от *Gr rhaios*, темноватый]. Импантация гриба возникает в результате травмы и развивается вскоре после заражения в подкожный инкапсулированный абсцесс с приподнятым узелком. Центральная область некротизируется и наполняется желтоватой вязкой гнойной жидкостью, содержащей дрожжеподобные клетки и/или гифы.

• *Гомеопатическое применение.*

Зудящие везикулы по бокам пальцев, содержащие прозрачную жидкость; шелушение кожи.

Метеоризм с неприятным запахом газов во второй половине дня и вечером. [М. Пток, *Дер Верт дер Нозоден*; Аллг. Хом. Цайгунг, 5/99.]

**Научное название** *Hortaea werneckii* (Horta) Nishimura & Miyaji 1984.

**Синонимы** *Cladosporium werneckii* Horta 1921.

*Pullularia werneckii* (Horta) GA deVries 1952.

*Exophiala werneckii* (Horta) Arx 1970.

*Phaeoannellomyces werneckii* (Horta) McGinnis & Schell 1985.

**Старое название** *Cladosporium metanigrum*.

**Семейство** Дотиоровые.

Данные из базы данных грибов Centraalbureau voor Schimmelculturs, Баарн, Нидерланды.

## КЛЮЧИ

- Диморфный гриб: дрожжи в молодости, плесень в зрелом возрасте.
- Комменсал на нормальной коже [питается разложившимися липидами].
- Галофильные [солелюбивые].
- Превращает тирозин в меланин.
- Возбудитель кожных инфекций, особенно. у людей с обильным потоотделением.
- *Tinea nigra*, обычно встречающаяся в прибрежных районах.
- Более высокая заболеваемость среди женщин.

## ФУНКЦИИ

- Диморфный: дрожжи в молодости, плесень в зрелом возрасте.
- Населяет почву, гниющую древесную массу, разлагающуюся растительность и сточные воды.
- Комменсал на нормальной коже.
- Галофильные [солелюбивые]; был выделен из морской рыбы и солеников.
- Оптимальный рост при концентрации хлорида натрия 17%.
- Разлагает казеин и превращает тирозин в меланин.
- Оптимальная температура роста: 30°C; не растет при 37°C.
- Образует медленно растущие дрожжеподобные колонии, первоначально бледные по цвету, слизистые и блестящие, а с возрастом превращающиеся в *плесневые* колонии, от очень темного оливково-зеленого до оливково-черного цвета, бархатистые, покрытые тонким слоем мицелия.

---

## ДЕРМАТОМИКОЗ

- Возбудитель кожных инфекций человека [феогифомикоза], особенно в тропическом и субтропическом климате, часто заражающих людей со склонностью к повышенному потоотделению.
- Его толерантность к среде с высокой концентрацией соли и низким рН позволяет грибу процветать на коже человека.
- Питается разложившимися липидами.
- Возбудитель черного лишая [пителиаза] — поверхностной инфекции рогового слоя, характеризующейся коричневыми или черными, плоскими, не шелушащимися поражениями, имеющими разбрызганный вид. Поражения чаще всего возникают на ладонях, но могут также появляться на ладонных сторонах запястий и пальцев. Хотя у большинства пациентов нет никаких симптомов, связанных с этими поражениями, у некоторых может наблюдаться зуд. [Термин «опоясывающий лишай» вводит в заблуждение, поскольку это не форма стригущего лишая.]
- *Tinea nigra* обычно поражает людей, проживающих в прибрежных районах.
- У женщин встречается в три раза чаще, чем у мужчин. Поражает чаще всего детей и подростков.

*Диморфный гриб: дрожжи в молодости, плесень в зрелом возрасте.*

*Комменсальный на нормальной коже [питается разложившимися липидами], галофильный [солелюбивый].*

*Превращает тирозин в меланин.*

*Возбудитель кожных инфекций, особенно у людей с обильным потоотделением.*

*Tinea nigra, обычно встречающаяся в прибрежных районах.*

*Более высокая заболеваемость среди женщин.*

# I С. СЕМЕЙСТВО PLEOSPORACEAE

Альтернария альтернативная

## АЛЬТЕРНАРИА АЛЬТЕРНАТА

Альтер-а.

<b>Научное название</b>	<i>Alternaria alternata</i> (Фр.) Keissl.	1912.
<b>Синонимы</b>	<i>Torula alternata</i> Fr. 1832. <i>Alternaria tenuis</i> Nees.	
<b>Семейство</b>	Плеоспоровые.	

### КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень.
- Возбудитель растений, продуцирующий микотоксины.  
Требует влаги, но выдерживает засушливые условия.
- Увеличение распространения спор при понижении относительной влажности.
- Аллергия. Астма.
- Теплая, влажная погода <.
- Хронический синусит [верхнечелюстной].

### ФУНКЦИИ

- Принадлежит к роду, насчитывающему около 50 видов распространенных сапрофитных или фитопатогенов, вызывающих пятнистость листьев, стеблевые и корневые гнили, например, фитофтороз картофеля, бурую гниль яблок и гниль томатов.
- Основной разлагатель любых органических материалов, включая керосин.
- Являясь разлагателями пищевых продуктов, *Alternaria* spp. являются повсеместными послеуборочными возбудителями и способствуют порче 20-40% сельскохозяйственной продукции.
- *A. alternata*, вероятно, является наиболее важным видом-продуцентом микотоксинов и встречается на зерновых, семенах подсолнечника, рапсе, табаке, оливках, фруктах, овощах, а также в почве, гниющем навозе сельскохозяйственных угодий и воздушной среде помещений .
- Часто встречается на коврах, текстиле и горизонтальных поверхностях, склонных к конденсации, таких как оконные рамы.

- 
- Распространяет сухие споры, уровень содержания которых на открытом воздухе достигает пика при повышении скорости воздушного потока и понижении относительной влажности, например, в летние полдень.
  - Вырабатывает меланинподобные пигменты.
  - Образует быстрорастущие колонии, вначале от серовато-белых до оливково-коричневых до зеленовато-черных со светлой каймой с возрастом.
  - Оптимальная температура роста: 20-30°C; минимум: 0-5°C; максимум: 35°C. [Pot]

• На стенах руин Чернобыльской АЭС отмечен значительный рост грибов. Из 37 обнаруженных видов *Alternaria alternata* и два других вида чаще встречались на сильно загрязненных территориях, что позволяет предположить, что эти виды могут быть активными биодеструкторами - чрезвычайно радиоактивных субстратов.

## ТОКСИНЫ

• Различные виды продуцируют широкий спектр микотоксинов и фитотоксинов, из которых идентифицировано около 70.

• Тенуазоная кислота, продуцируемая *A. alternata* и *A. tenuis*, проявляет противоопухолевую, противовирусную и антибактериальную активность. Как и большинство микотоксинов альтернарии, он обладает значительной цитотоксической активностью. Соединение смертельно токсично для молодых птиц, а его введение животным вызывает такие эффекты, как слюнотечение, рвота, анорексия, эритема, желудочно-кишечные кровотечения, задержка роста и судороги.

Поскольку альтернариоз очень часто вызывает гниль томатов и яблок, - вероятно заражение томатной пасты и яблочного сока. Уровни тенуазоной кислоты 0,1-1 ppm были обнаружены в коммерческих томатных пастах.

## ПАТОГЕННОСТЬ

• Из видов *Alternaria* *Alternaria alternata* положительно связана с рядом инфекций, включая феогифомикоз, онихомироз (грибковое поражение ногтей), синусит (аллергический грибковый синусит), кератит и остеомиелит. Этот микроорганизм может вызывать локальное разрушение тканей, обычно в области носа. Его колонизация околоносовых пазух приводит к хроническому гипертрофическому синуситу.

Он также входит в число возбудителей среднего отита у сельскохозяйственных рабочих.

## АЛЛЕРГИИ

• Виды *Alternaria* являются одними из наиболее распространенных грибов, выявленных во всем мире в ходе исследований аэроаллергенов и тестирования пациентов с аллергией, причем *Alternaria alternata* обычно считается наиболее важным. Установлено, что сенсибилизация к альтерналиозу является одним из наиболее важных факторов возникновения астмы у детей. Его считают основной причиной аллергии и астмы у детей в возрасте 6-11 лет, и установлено, что молодые атопики с нарушениями дыхания в возрасте 14-19 лет реагируют при кожных пробах на *Alternaria spp.* чаще [20% положительных результатов], чем в возрасте старше 30 лет. Экстракты этого вида вызывают положительные кожные прик-тесты примерно у 15–20% пациентов с сезонным экзематозным дерматитом.

*Сапрофитная плесень. Возбудитель растений, продуцирующий микотоксины. Требуется влаги, но выдерживает засушливые условия. Увеличение распространения спор при понижении относительной влажности. Аллергия. Астма. Теплая влажная погода < Хронический синусит [верхнечелюстной].*

• Установлено, что он вызывает аллергические реакции типа I и типа III. Причастен к астме пекарей, легким фермера, легким рабочих целлюлозы и сенной лихорадке.

К острым симптомам относятся отеки и спазмы бронхов, в хронических случаях может развиваться эмфизема легких.

Эпидемиологическое обследование органов дыхания в Европейском сообществе среди 1132 взрослых астматиков в возрасте 20–44 лет показало, что частота сенсибилизации к плесневым грибам [*Alternaria alternata* или *Cladosporium herbarum*, или к обоим] значительно увеличивается с увеличением тяжести астмы, в то время как не было никакой связи между тяжестью астмы и сенсибилизацией к пыльце или кошкам.

Группа итальянских исследователей изучила распространенность сенсибилизации к альтерналиозу почти у 3000 пациентов, страдающих респираторными симптомами. Они обнаружили, что 12% пациентов, положительных на альтерналиоз, реагировали только на этот один аллерген, а из всей группы пациентов, положительных на альтерналиоз, у 79,7% наблюдался симптоматический ринит, а у 53,3% - астма.

- Связано с усилением приступов астмы при смене теплой и влажной погоды.
- Между чувствительностью к альтерналиозу и употреблением сырых грибов наблюдались перекрестные аллергические реакции.

# КЛАСС САХАРОМИКЕТЫ

## ЗАКАЗ ЭНДОМИЦЕТЫ [САХАРОМИКЕТАЛЫ]

### I A. СЕМЕЙСТВО ASCOIDEACEAE

Кандида альбиканс  
Кандида кефир  
Кандида парапсилез

## КАНДИДА

### ОСОБЕННОСТИ РОДА CANDIDA

- Род *Candida* включает около 154 видов сапрофитных грибоподобных грибов, образующих быстрорастущие, влажные, гладкие, голые колонии обычно от белого до кремового цвета.
- Распространен в почве, органических отходах и больничных помещениях.
- При инфекциях человека чаще всего выделяют шесть видов: *Candida albicans* [70-90% случаев]; *C. тропический*; *C. glabrata*; *C. парапсилез*; *C. крусей*; и *C. lusitaniae*.

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ IN	
SACCHAROMYCETES	ENDOMYCETALES [SACCHAROMYCETALES]	Ascoideaceae	Candida	<i>C. albicans</i>	— <i>Moni.</i> [Cand-a.] [ <i>Monilia albicans</i> ]	
				<i>C. kefir</i>	— <i>Kluyv-ma.</i> [anamorph of <i>Kluyveromyces</i> ]	
				<i>C. parapsilosis</i>	— <i>Cand-p.</i> <i>Klaeck-a.</i> [Sacmy-a]	
		Saccharomycetaceae	Kloeckera	<i>K. apiculata</i>	— [Saccharomyces apiculata]	
				Kluyveromyces	<i>K. lactis</i>	
		<i>K. marxianus</i>	— <i>Kluyv-ma.</i> [teleomorph of <i>C.</i> ]			
		<i>S. carlsbergensis</i>	— <i>Cerev-lg.</i> [ <i>Cerevisia lager</i> ]			
		Saccharomycetaceae	[Yeasts]	Saccharomyces	<i>S. cerevisiae</i>	— <i>Tor.</i> [ <i>Torula cerevisiae</i> ]

---

## КАНДИДА АЛЬБИКАНС

Мони. [Канд-а.]

### Научное название

*Candida albicans* (CP Robin) Berkhou

1923.

### Синонимы

*Oidium albicans* CP Robin 1853.

*Monilia albicans* (CP Robin) Zopf 1890.

### Семейство

Аскоидовые.

### КЛЮЧИ

- Быстро растущий диморфный грибок, превращающийся из дрожжеподобного в нитевидный.
- Часть нормальной флоры горла, вульвовагинальной области, нижних отделов кишечника и кожи.
- Питается сахаром и другими простыми углеводами.
- Возбудитель кандидоза.
- Мозговой туман. Простор.
- Перепады настроения.
- Гнев и агрессия.
- Тяга к сахару. Гипогликемия.
- Проблемы с пищеварением.

### ФУНКЦИИ

• *Candida albicans* обычно встречается как эндогенный обитатель пищеварительного тракта и кожно-слизистых областей тела, «где он живет в тонком конкурентном балансе с бактериями и другой микрофлорой пищеварительного тракта» [Hudler].

В частности, он существует в виде нормальной флоры в горле, вульвовагинальной области, нижних отделах кишечника и на коже.

- Эндогенный организм человека, животных и птиц; был выделен из фекалий животных (особенно свиней).
- Питается в кишечнике сахаром, простыми углеводами и ферментированными продуктами, такими как алкоголь и сыр.
- Встречается во всем мире во фруктах и овощах.
- Встречается в загрязненных пресных и морских водах.
- Колонии созревают через 2-3 дня.
- Важная характеристика – *клейкость*. Этот микроорганизм остается прочно прикрепленным к слизистым оболочкам (в меньшей степени при *Candida parapsilosis*).

---

## НОМЕНКЛАТУРА

Этот вид включен в репертуар под аббревиатурой *Мони*.

Род *Monilia* ранее включал патогены растений, а также виды, поражающие человека и животных. По этой причине род теперь разделен на два отдельных рода. Родовое название *Monilia* зарезервировано для видов, патогенных для растений/плодов [вызывающих бурую гниль косточковых плодов], а род отнесен к семейству Sclerotiniaceae [грибы, образующие склероции], наряду, например, с *Botrytis cinerea* [с.м.]. У Монилии есть свои телеоморфы в *Монилинии*.

Родовое название *Candida*, с другой стороны, предпочтительнее для «человеческих» видов, видов, резервуаром которых являются люди и животные. Некоторые представители рода *Candida* являются нормальными компонентами микробиоты кишечника. Нарушение кишечной флоры может спровоцировать их разрастание и стать патогенными как локально, так и системно.

Следовательно, для *Candida albicans* точной гомеопатической аббревиатурой будет *Cand -a.*, сочетающая родовое название *Candida* с видовым названием *albicans*, чтобы обеспечить возможность дифференциации с другими видами *Candida*.

## КАНДИДОЗ

- Подавляющее большинство инфекций *Candida*, обычно называемых дрожжевыми инфекциями, вызваны *Candida albicans*.
- Проблемы возникают, когда количество *Candida* в организме выходит из-под контроля. Это связано с нарушением микрофлоры и может быть следствием:

- » злоупотребление антибиотиками.

- = гормональный дисбаланс [применение пероральных контрацептивов является основным фактором, как и беременность, поскольку во время беременности вагинальные выделения содержат более высокий уровень гликогена].

- = стресс.

- <= плохое питание [чрезмерное употребление сахара или диета, богатая продуктами, содержащими дрожжи].

- <= диабет.

- » инвазивные процедуры, такие как кардиохирургия и установка постоянных катетеров. = иммуносупрессия.

- Размножаясь в кишечнике, Кандида меняет его анатомию и физиологию.

---

от дрожжеподобной формы до мицелиально-грибной формы. [Диморфизм.]

- В то время как дрожжеподобное состояние является неинвазивным и ферментирует сахар, грибковое состояние образует инвазивные, очень длинные корнеподобные структуры, которые проникают в слизистую оболочку.
- Заражение видами *Candida*, по-видимому, является свойством хозяина, а не организма. *Чем более ослаблен хозяин, тем более инвазивна болезнь.*
- За последние два десятилетия *Candida spp.* стали пятой наиболее распространенной причиной внутрибольничных инфекций кровотока.
- Одним из характерных симптомов распространения *Candida* является «жажда пане [хлеба], картофеля, пиццы или макарон».

## ПРОЯВЛЕНИЯ

- «Проявления кандидоза примечательны своим разнообразием», — заявляет Эйнсворт. «За исключением волос, практически ни одна часть человеческого тела не застрахована от инфекции, которая может возникнуть в любой момент — от пренатального и неонатального периодов до неизлечимой болезни в пожилом возрасте. Классической локализацией кандидоза является ротовая полость [молочница], особенно у младенцев, хотя зубной стоматит, связанный с *Candida*, у пожилых людей встречается чаще».
- В целом можно выделить два основных клинических типа: кандидоз кожи и слизистых оболочек и инвазивный [или системный] кандидоз.

## Виды кандидоза кожи и слизистых оболочек

- Кожный кандидоз.

*Интертригинозные инфекции* [интертриго] проявляются в виде четко очерченных эритематозных, иногда зудящих, экссудативных пятен различного размера и формы. Поражения обычно окружены небольшими пустулами с красным основанием и возникают в подмышечных впадинах, подгрудных областях, пупке, паху и ягодичных складках (например, опрелости или опрелости), между пальцами ног и на перепонках пальцев. [Руководство компании Merck]

Межпальцевая инфекция поражает перепонки пальцев и распространяется на небольшое расстояние по бокам пальцев. Инфицированные участки представляют собой округлые участки белого мацерированного эпидермиса с красными трещинами в центре очагов. Иногда вся область отслаивается, обнажая влажную красную основу.

- Хронический кожно-слизистый кандидоз.

Поражается кожа, волосистая часть головы, ногти и слизистые оболочки; часто ассоциируется с эндокринопатией, например, гипотиреозом, гипопаратиреозом, гипoadренализмом, недостаточностью яичников, сахарным диабетом или недостаточностью гормона роста. Также связан с простым герпесом, опоясывающим герпесом, пернициозной анемией и дефицитом железа. Поражения кожи характеризуются красными, пустулезными, покрытыми корками и утолщенными поражениями, особенно на носу и лбу. Поражение слизистой оболочки включает хронический кандидоз полости рта [молочницу], который может быть связан с применением ингаляционных кортикостероидов.

- Кандидозный эзофагит.

Чаще всего наблюдается у ВИЧ-инфицированных пациентов, у которых заболеваемость может достигать 15–20%. Симптомы: глотание болезненное и/или затрудненное; жгучая боль в за грудиной области, независящая от глотания; ощущение непроходимости в груди; лихорадка [иногда].

- Кандидозная паронихия.

Инфекция кожи у основания ногтя, обычно называемая «панаритом» или «панаритом», которая имеет следующие характеристики: подушечное утолщение паронихиальной ткани и периодическое выделение жидкого гноя; боковые края ногтей медленно эрозируются, происходит постепенное утолщение и изменение цвета ногтевых пластин. [Серый]

Может развиваться у лиц, чьи руки подвергаются постоянному смачиванию, особенно растворами сахара или контакту с мукой.

- Ротоглоточный кандидоз [молочница].

Общий термин для инфекций полости рта, вызванных *Candida spp.* Выглядит как кремово-белые, толстые, приподнятые пятна экссудата на слизистой оболочке щек, языке, небе и/или язычке. При соскабливании пластырем остается эритематозная кровоточащая поверхность. Симптомы: болезненность, жжение языка, изменение вкуса, сухость. Заболеваемость выше у новорожденных, пожилых людей и пациентов с изнурительными - заболеваниями. Предрасполагающие факторы: ингаляционные стероиды; травмы [протезы]; антибиотики широкого спектра действия; кортикостероиды; иммуносупрессивная терапия; сахарный диабет ; дисфункция надпочечников; гипотиреоз.

- Вульвовагинит.

Относительно часто встречается во время беременности (особенно в третьем триместре) или при сахарном диабете. Предрасполагающие факторы: антибиотики широкого спектра действия; оральные

---

контрацептивы с высоким содержанием эстрогенов. Проявляется в виде желтых или кремово-белых творожистых выделений из влагалища [иногда жидких или водянистых] со жжением, зудом, отеком и эритемой между малыми половыми губами, а также воспалением стенки влагалища и вульвы. Другими возможными симптомами являются боль вульвы и боль во время полового акта.

- Перианальный кандидоз.  
Белый мацеративный зуд заднего прохода.

### **Виды инвазивного кандидоза**

В процесс может быть вовлечен практически любой орган.

- Кандидозный перитонит.  
Связано либо с перитонеальным диализом, либо с повреждением кишечника.
- Кандидоз костей и суставов: остеомиелит и/или артрит.  
Относительно редко. В результате гематогенной диссеминации или прямой инокуляции вследствие травмы, хирургического вмешательства или внутрисуставных инъекций. Гематогенная форма чаще встречается у детей раннего возраста с инвазивным кандидозом из-за более обширного кровоснабжения растущих костей и суставов. Около трети детей с неонатальным кандидозом имеют поражение суставов и/или костей. Обычно поражаются крупные суставы, чаще всего колени [<нагрузка на вес или полное разгибание], а затем бедра, лодыжки и плечи. Пораженные суставы болезненны или чувствительны; лихорадка часто отсутствует. У младенцев часто также имеется сопутствующий метафизарный остеомиелит. Дополнительную группу риска составляют наркоманы, употребляющие внутривенный коричневый героин. Здесь особенно задействованы реберные хрящи.  
*Candida albicans* ответственна примерно за три четверти случаев, тогда как *Candida parapsilosis* особенно связана с артритом в условиях протезированного сустава.
- Кандидоз ЦНС.  
Наиболее частое клиническое проявление — *менингит* — встречается у новорожденных гораздо чаще, чем у взрослых. Симптомы у взрослых состоят из классических признаков менингита: лихорадки, головной боли, скованности затылка, изменения психического состояния, спутанности сознания и дезориентации. Имеет такое же вялотекущее течение, как и менингеальный туберкулез. У новорожденных наблюдаются сепсис, выбухание родничка и расщепление швов.

- Кандидоз мочевых путей (включая кандидозный цистит и уретрит).  
 виды Кандида. присутствует в моче. Чаще встречается у женщин из-за колонизации влагалища. Связано с лечением антибиотиками, пожилым возрастом, беременностью и использованием мочевых катетеров. Обычно протекает бессимптомно; такие симптомы, как дизурия, повышенная частота и срочность, встречаются редко.
- Билиарный кандидоз.  
 В большинстве случаев проявляется холециститом [без наличия конкрементов] с классическими симптомами, такими как болезненность правого квадранта, непереносимость перорального питания, тошнота, рвота и лихорадка. Обструкция желчевыводящих путей [грибковый шарик] или кандидозный холангит составляют небольшой процент случаев.
- Кардиальный кандидоз.  
 Эндокардит, миокардит и/или перикардит.  
 Предрасполагающие факторы кандидозного эндокардита включают операции на открытом сердце (1%), протезирование клапанов (4–9%) и внутривенное злоупотребление героином (50–60%). *Candida albicans* является возбудителем в большинстве случаев у лиц, не употребляющих наркотики; В группе внутривенных наркоманов преобладает *C. parapsilosis*.  
 Симптомы, идентичные симптомам бактериального эндокардита: лихорадка; меняющийся шум; отек селезенки; застойная сердечная недостаточность; ретинохориоидит [особенно у наркоманов]; петехии, папулы, пустулы, узелки или язвы.
- Кандидозная пневмония.  
 Симптомы: лихорадка; учащенное дыхание; одышка; боль в груди. Пациент «обычно тяжело болен, с полиорганной недостаточностью и некоторой степенью изменения психического статуса».
- Гепатоселезеночный кандидоз.  
 Поражает почти исключительно пациентов, проходящих химиотерапию для индукции ремиссии или трансплантацию костного мозга по поводу острого лейкоза. Симптомы: стойкая лихорадка; болезненность правого верхнего квадранта; увеличение печени; вздутие живота; тошнота, рвота; диарея.
- Кандидоз поджелудочной железы.  
 Симптомы неспецифичны: боли в животе и стойкая лихорадка.

- 
- Кандидозная септицемия [кандидемия].

Клинические проявления варьируют от лихорадки до опасного для жизни сепсиса. *Candida albicans* является распространенной причиной заболевания у взрослых, *Candida parapsilosis* – у младенцев и особенно новорожденных.

Предрасполагающие факторы включают внутривенные катетеры, использование антибактериальных препаратов, мочевые катетеры, хирургические процедуры, кортикостероидную терапию, нейтропению, тяжелые ожоги, питание родителей и вызванное химиотерапией поражение слизистой оболочки ротоглотки или желудочно-кишечного тракта. Характерной картиной является резистентная к антибиотикам лихорадка у пациентов с нейтропенией с тахикардией и одышкой. Также часто встречается гипотония и могут возникнуть поражения кожи.

[Данные: сайт DoctorFungus].

## Дрозд

- Виды *Candida*, чаще всего *Candida albicans*, являются частью нормальной флоры полости рта у 25-50% здоровых людей, на что влияют такие факторы, как слюноотделение, pH слюны и концентрация глюкозы.

Представление о том, что молочница и другие микозы зависят или даже вызываются конституциональными факторами, существует уже давно. Французский врач Труссо [1801-1867], например, считал «столь же несомненным, что для развития мицелия необходимы особые условия: должно быть предшествующее воспаление слизистой оболочки, на которой он располагается.». Труссо лечил молочницу бурой или хлоратом калия и медом. В Швеции отварной в молоке молочник или лишайниковый мох [*Peltigera aphthosa*] был народным лекарством от молочницы. [Эйнсворт]

- Молочница наблюдается у больных сахарным диабетом и изнурительными заболеваниями, такими как рак или туберкулез. Пероральные контрацептивы и дефицит рибофлавина [витамина B2] также предрасполагают к такому подавляющему росту *C. albicans*. [Керн]
- Рауэ, написавший в 1896 году, дает превосходное описание молочницы и некоторых факторов, благоприятствующих ее появлению:

Паразитарный стоматит; Молочница.

Это заболевание вызывается паразитическим грибом *oidium albicans* и характеризуется образованием многочисленных молочно-белых пятен или пятен.

---

возвышения, которые сложно убрать. Они возникают не в результате экссудативного воспаления, а вследствие обширного развития вышеназванного гриба внутри слизистой оболочки.

Мы часто можем предсказать его наступление, когда наблюдаем, что рот ребенка становится сухим, горячим, красным и липким, а его выделения дают *кислую реакцию*. Затем через несколько часов белые точки величиной с булавочную головку появляются преимущественно сначала на внутренней поверхности щек, быстро распространяясь на другие места и вскоре покрывая в некоторых случаях всю полость рта, а то и глотку и пищевод с белой мембраной. Через некоторое время его белый цвет становится желтоватым или коричневым, если из-за неосторожного обращения возникает кровотечение. Первые несколько дней эта оболочка прочно прилегает к слизистой оболочке; позже, примерно на третий или четвертый день, он становится рыхлым и его можно легко стереть. [Колонии *Candida* созревают за три дня.]

Во время продолжения роста грибка рот ребенка горячий, имеет кислую реакцию и настолько чувствителен к прикосновению, что даже кормление грудью иногда болезненно для ребенка. Но пока поражение не осложняется катаром кишечника, течение его довольно легкое и короткое и проходит за несколько дней, если соблюдать должное внимание к чистоте.

к беде добавляется катар кишечника. Под ним может утонуть ребенок с признаками фолликулярного энтерита.

### *Причины.*

Образованию этого гриба способствует кислое брожение. Секретия ротовой полости представляет собой смесь слюны и слизи. Слюна щелочной реакции, в большей степени после еды, в меньшей степени натошак. Однако букальная слизь имеет кислую реакцию, которая заметно усиливается при контакте с атмосферным воздухом, когда сразу же начинается кислое брожение. У детей раннего возраста секретия слизи преобладает над секретией слюны; Поэтому у ребенка раннего возраста имеется физиологическая склонность к кислотности, а если, кроме нее, ребенка искусственно и неправильно вскармливать веществами, легко подвергающимися кислому брожению (сосание мешков, плохое молоко из плохо очищенных бутылочек и т. д.), то обязательно последует вспышка молочницы.

Мы находим, следовательно, что молочница чаще поражает детей, вскармливаемых искусственно, чем тех, кто сосет грудь матери, и еще по той дополнительной причине, что последние при сосании высасывают слюну из слюнных желез, тогда как для легкого истечения из бутылочки ничего не требуется. но глотают. Я бы предпочла, чтобы ребенка кормили из ложки, так как таким образом жевательные движения становятся легче.

индуцируется и обеспечивается более тщательное смешивание пищи со слюной. Молочницу мы находим и у *взрослых*, но она встречается редко, и то всегда вследствие длительных и изнурительных болезней, таких как чахотка, диабет, рак и т. д., наступающих незадолго до смерти.

[Рауэ, Специальная патология и диагностика с терапевтическими рекомендациями; 1896]

## КАНДИДОЗНЫЙ СИНДРОМ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

- После того, как американский педиатр Уильям Крук опубликовал в 1986 году свою книгу «*Связь с дрожжами*», в которой он предположил, что чрезмерный рост *Candida* вызывает множество симптомов, которые он назвал «синдромом гиперчувствительности *Candida*», Американская академия аллергии и иммунологии поспешила осудить Концепция Крука как «спекулятивная и недоказанная». Медицинский истеблишмент осудил всю эту идею как основанную на историческом контроле и не имеющую точных данных, подтверждающих ее.

С середины 1980-х годов некоторые врачи сообщали, что при лечении пациенток женского пола от кандидоза они, по-видимому, непреднамеренно - поначалу - облегчали симптомы других проблем. К ним относятся предменструальный синдром, сексуальная дисфункция – от нимфомании до потери либидо – и депрессия. Они предполагают, что причина и следствие не просто случайны, но что на самом деле некоторые традиционно психологические расстройства могут быть последствиями сверхнормальных популяций *C. albicans*.

Доктор В.Г. Крук, автор книги «*Связь дрожжей*» и один из пионеров в этой области медицинских исследований, предлагает несколько возможных механизмов неожиданного воздействия дрожжей. К ним относятся продукция токсинов *C. albicans*, дисбаланс питательных веществ, вызванный дрожжами, и ферментация этилового спирта. Критики работы Крука утверждают, что доказательств, подтверждающих его утверждения, недостаточно. Фактически, клинические испытания, сравнивающие реакции пациентов, получавших противогрибковый препарат нистатин или без него, не выявили различий в тестируемых популяциях. Тем не менее, дебаты продолжаются, и небольшая, но активная группа медицинских работников убеждена, что *C. albicans* ответственна за гораздо большее количество заболеваний, чем считается.

[Худлер 1998]

- Однако, когда средства массовой информации, писатели о здоровье и журналы о здоровье подхватили эту идею, синдром вскоре перерос в «кандидозный комплекс» поистине миазматических масштабов. Некоторые авторы даже говорят о

---

«скрытая эпидемия», которая, подогреваемая «всеми: от диеты до лекарств и факторов окружающей среды», затрагивает «до 90% американцев и канадцев». Кандидоз стал модным диагнозом, определяемым культурой и далеко не индивидуальным, что согласуется с выводом доктора Крука о том, что «ваши проблемы со здоровьем, вероятно, связаны с дрожжевыми грибами [Candida], если вы жаждете сладкого, чувствуете тошноту, принимаете много антибиотиков и наблюдаете многие врачи так и не нашли помощи».

• Многие жалобы и хронические проблемы со здоровьем, по мнению Крука, связаны с *Candida albicans*: от «усталости, головной боли и депрессии у взрослых до проблем с ушами, гиперактивности, дефицита внимания и аутизма у детей» и включают, кроме того, «ПМС», сексуальная дисфункция, астма, псориаз, проблемы с пищеварением и мочеиспусканием, рассеянный склероз и мышечные боли». В 1985 году доктор Крук основал Международный фонд здравоохранения, призванный помогать людям с проблемами, связанными с дрожжевыми грибами.

## СИМПТОМЫ

Симптомы пролиферации *Candida* обширны и разнообразны, некоторые из наиболее распространенных:

- Мозговой туман [дефицит памяти и/или проблемы с концентрацией].
- Беспокойство; депрессия; раздражительность.
- Частые перепады настроения.
- Обсессивно-компульсивное расстройство.
- Усталость. Ощущение опустошенности.
- Экологическая чувствительность; пищевая чувствительность.
- Тяга к сахару. Гипогликемия (дрожь или раздражительность при голоде),
- Проблемы с пищеварением, включая изжогу, вздутие живота, газы, диарею или запор .
- Менструальные проблемы; тяжелое предменструальное напряжение и/или нарушения менструального цикла.
- Хронические вагинальные дрожжевые инфекции со жжением, зудом и творожистыми выделениями.
  - Оральный или вагинальный молочница.
  - Цистит.
  - Частые простуды; герпес; герпес.
  - Опухшие губы/лицо.

- 
- Респираторная аллергия; ринит, чихание и/или хрипы.
  - Мышечная слабость или паралич.
  - Боль и/или отек суставов.
  - Беспокойные ноги.
  - Холодные руки и ноги; низкая температура тела.
  - Грибковые проблемы кожи; стопа спортсмена; грибок ногтей.
  - Хроническая крапивница.
  - Запах ног, волос или тела не уменьшается после мытья.
  - Симптомы усиливаются после пробуждения.

## АЛЛЕРГИИ

«*Candida, albicans* могут вызывать аллергические реакции в организме человека, который в остальном находится в нормальном состоянии», — считает израильский врач А. Либескинд. Он успешно лечил 25 пациентов с различными аллергическими заболеваниями - мигренью, вульвитом, хроническим блефароконъюнктивитом, бронхиальной астмой, ринитом и желудочно-кишечными заболеваниями - гипосенсибилизирующими инъекциями экстракта *C. albicans*.

В связи с его основным действием в качестве агента, высвобождающего гистамин, реакция гиперчувствительности на токсины *Candida* проявляется в форме аллергии. Аллергические реакции преимущественно возникают в глазах, верхних дыхательных путях, желудочно-кишечном тракте и на коже.

- Ульи; крапивница.
- Атопический дерматит; экзема.
- Мультиформная эритема.
- Бледность.
- Контактный дерматит/экзема.
- Дерматофитид. [ИД-реакция; см. Трихофитон.]
- Аллергическая экзема.
- Себорейный дерматит [перхоть].
- Инфекционно-экзематозный дерматит [кожная инфекция].
- Нуммулярный дерматит.
- Нейродермит.
- Псориаз.

[Дж. П. Трубридж и М. Уокер, *Дрожжевой синдром*; Нью-Йорк, 1986]

---

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

Люк Де Шеппер, доктор медицинских наук, представляет в своей книге «Кандида» «психологический профиль пациента с кандидой». Он основан не на клинических случаях, леченных гомеопатически, а на общих наблюдениях, касающихся пациентов с кандидозом, аналогично тому, как в настоящее время создаются «миазмы», такие как малярия, стригущий лишай или рак. Ниже приводится краткое изложение.

Чувство разочарования, непонимания и отвержения кажется частью нашего жизненного опыта. У пациентов с Candida эти чувства часто усиливаются; Жизнь редко относится к пациенту с Candida справедливо.

В раннем детстве пациентов с Candida часто наблюдалось жестокое обращение. Опыт сексуального, эмоционального или физического насилия является признаком травмирующего детства, в котором отсутствуют эмоциональная поддержка, поощрение в постановке целей или просто сплоченность здоровой функционирующей семьи.

Эта вызывающая страх среда ослабляет иммунную систему человека, делая человека восприимчивым к вторжению болезней. Древние медицинские практики, такие как акупунктура и гомеопатия, указывают на связь между физическими заболеваниями и эмоциями. Согласно философии акупунктуры, каждая эмоция связана с определенным органом. Например, страх снижает энергию в почках; беспокойство и задумчивость производят то же самое на Селезенку. ... Что еще хуже, дефицит энергии в органе Почки приводит к еще большему страху и тревоге, затягивая пациента в порочный круг.

... Далее следует обычный кошмар больного кандидозом. В детстве большинство этих пациентов подвергаются повышенному приему антибиотиков и нашей современной диете с консервантами и сахаром. Большинство симптомов появятся через пару лет, но иногда проявляются немедленные признаки, связанные с дрожжевыми грибами: перепады настроения, депрессия или суицидальные тенденции. Внезапные перепады настроения являются наиболее поразительными симптомами. Пациенты выглядят и ведут себя радостно в 10 утра и угрожают покончить с собой к 14:00. Мы можем понять скептицизм и недоверие специалистов и семьи; никто, даже пациент, не ожидает таких внезапных изменений. В конце концов пациент убеждается, что он/она сошел с ума: это единственный возможный ответ на такое поведение йо-йо.

Знаете, где начинается настоящая проблема пациентов с Candida? Большинство этих жертв, особенно на начальных стадиях, выглядят слишком здоровыми.

---

красавчик... На самом деле, они слишком хорошо выглядят, чтобы иметь какое-либо заболевание! Это «Уловка-22»: внешне это не похоже на болезнь. А врач по учебникам, ищущий объективные признаки, едва ли их находит. Как можно увидеть «затуманенность» мозга, жгучее мочеиспускание, выраженные симптомы ПМС, снижение концентрации внимания... В лучшем случае больной выглядит подавленным. Однако эмоция, которая преобладает при этом заболевании, — это ГНЕВ! У всех пациентов с *Candida* есть резервуар гнева, по большей части глубоко скрытый. Необходимо понять происхождение гнева и найти способы борьбы с его причинами. Не верьте, что этот гнев всегда будет проявляться в агрессивном поведении. Существуют и другие уровни проявления гнева: проявлениями этой эмоции могут быть язвенный колит, гипертония, экзема, приступы мигрени, депрессии и суицидальные тенденции. Большинство пациентов даже не признаются, что злятся. Однако многие выражения подразумевают скрытый гнев. «Мне горько то, как мой врач обращается со мной» или «Мне надоело, как мой муж отрицает эту проблему», «Меня это раздражает, я не могу ни от кого получить никаких объяснений» — это всего лишь замаскированный гнев.

... Пациенты, которым некуда выплеснуть свой гнев, охвачены чувством вины, которое не приносит облегчения.

...Еще одно проявление скрытого гнева практически у каждого больного Кандидой – в телесных реакциях. Практически постоянным симптомом у этих больных являются боли в области шеи и плеч. Мы знаем выражение : «Вы — заноза в шее», эти пациенты на самом деле испытывают боль в шее, потому что они злятся и отказываются принять это или им не разрешено выплеснуть гнев наружу.

Конечно, это хроническое заболевание вызывает гнев как у пациента, так и у остальных членов семьи, особенно партнера. Пациент может накапливать гнев по разным причинам. Они чувствуют себя постоянно отвергнутыми, их всегда подвергают сомнению и сомнениям в существовании этой болезни, и просто потому, что они находятся вне мейнстрима и не получают своей доли мировых волнений и наград. Партнер очень возмущается этой болезнью, потому что она делает его узником собственного дома, не страдая болезнью. Они испытывают неудобства из-за болезни своего партнера, что приводит к чувству разочарования и обиды.

[Люк Де Шеппер, *Кандида*, исправленное издание; Санта-Фе: Издательство «Полно жизни», 1990]

---

## РЕАКЦИИ ОТГИБАНИЯ

- Потребуется тщательное и точное гомеопатическое назначение *Candida albicans*, чтобы создать индивидуальную картину лекарств, которая выходит за рамки универсального характера кандидоза. Симптомы, связанные с последним, могут в какой-то момент относиться почти ко всем людям. Мы можем провести параллели с таким средством, как Карцинозин.

- Чтобы сузить богатую симптоматику до ее возможной сути, было бы полезно рассмотреть феномен, возникающий в первые дни или, реже, недели лечения кандидоза противогрибковыми антибиотиками. Это явление называется «отмиранием» или реакцией Герксгеймера и в основном наблюдается при применении нистатина и, в меньшей степени, при применении других противогрибковых препаратов или при естественном лечении. [Реакция Герксгеймера нередка при лечении спирохетных инфекций - сифилиса, болезни Лайма - и антибиотиков в целом.]

Нистатин был выделен в 1950 году из бактерий рода *Streptomyces*, которые, как и другие почвенные бактерии, являются естественными противниками микроскопических грибов. Нистатин разрушает клеточную стенку *Candida*, в результате чего содержимое вытекает наружу, и клетка «истечет кровью». Вместе с утечкой протоплазмы и электролитов выделяется также ряд токсинов, внезапное высвобождение которых вызывает у хозяина временную токсическую или аллергическую реакцию. Это не является побочной реакцией на сам нистатин, поскольку она проходит по мере продолжения приема нистатина.

Реакция отмирания напоминает первоначальное ухудшение, вызванное гомеопатическими препаратами. И то, и другое, по сути, является временным опьянением, энергетическим или физическим, и оба вызывают реакции организма, призванные привести экономику в порядок. Кент сравнивает начальное ухудшение с «процессом уборки дома», процессом выведения, «вероятно, из кишечника или желудка, посредством рвоты, мокроты или почек, в тех случаях, когда все подавлено». Реакция отмирания включает процессы элиминации, а также симптомы, вызванные выделением токсинов *Candida*. Если лечение *Candida* требует сокращения или отказа от употребления кофе, алкоголя, шоколада, молочных продуктов, сахара, пшеницы и продуктов дрожжевого брожения, реакция отмирания отчасти может быть связана с симптомами абстиненции.

Ниже приводится обзор распространенных реакций вымирания, сопровождаемый некоторыми комментариями авторов списка.

---

### **Аллергические реакции.**

«Они часто могут усилиться во время лечения Candida, или, если у вас никогда раньше не было аллергии или пищевой чувствительности, они могут временно возникнуть в это время».

### **Гнев и агрессия.**

«Гнев и агрессия могут быть обычным явлением во время лечения. Уровень толерантности кажется ниже. Одной из причин может быть то, что *дрожжи взволнованы*; это, в свою очередь, волнует вас, и вы передаете это дальше. Во время лечения быстрый гнев обычно является реакцией тела, а не настоящей эмоцией». [Мой курсив]

### **Вздутие живота.**

«Это часто случается во время лечения и очищения от кандидоза».

### **Проблемы с уровнем сахара в крови.**

«Если у вас уже низкий уровень сахара в крови или диабет, это может стать более проблематичным во время лечения Candida. Если вы этого не сделаете, вы все равно можете испытать более резкие колебания уровня сахара в крови из-за дополнительного стресса, связанного с лечением».

### **Легко получить синяк.**

«Обычно проблемы с этим возникают только у очень чувствительных людей».

### **Простуда. Больное горло.**

«Когда защитные силы организма снижены (как во время лечения Candida), вы можете быть более восприимчивы к простуде».

### **Холодные конечности.**

### **Плачу.**

«Это может происходить чаще из-за стресса, вызванного лечением. Все нормально! Поймите, что в это время вы станете более чувствительными и позвольте себе небольшую безобидную разрядку, при условии, что она не будет чрезмерной. Со слезами выделяется много токсинов, поэтому это может способствовать очищению. Достаточно отдохните и получайте поддержку от семьи и друзей».

### **Запор.**

---

## **Депрессия.**

«Уменьшите требования к себе и уменьшите рабочую нагрузку или, если недостаточно заняты, займитесь работой, декоративно-прикладным искусством, садом, а еще лучше — готовкой!»

## **Диарея.**

## **Энергетические минимумы.**

## **Эмоциональные переживания.**

«Во время лечения естественно оживать или заново переживать эмоциональные переживания, особенно переживания, которые отражают те же уровни энергии, что и во время очищения. Не удивляйтесь, если старая любовь, старые обиды и старые чувства всплывут на поверхность. Потратьте время на освобождение, прощение и отпускание. Не погрязайте в прошлом и не впадайте в депрессию по этому поводу. Воспринимайте это время очищения как время обновления и подзарядки, «время кокона» для подготовки к вашему появлению в качестве «здоровой бабочки».

## **Головные боли.**

## **Гиперактивность.**

«Во время лечения это может произойти при переутомлении или переигрывании. ... Недостаточное количество еды или слишком высокие дозы лечения кандидоза также могут привести к гиперактивности. ...Этому могут способствовать паразиты, так как они сильно возбуждаются во время лечения».

## **Расстройство желудка.**

## **Отсутствие координации.**

«Может возникать чаще во время лечения».

## **Спутанность сознания, космический.**

## **Слизь.**

«Тело выделяет слизь, когда паразиты умирают».

## **Паранойя.**

«Временные психические проблемы и спутанность сознания могут быть вызваны лечением от паразитов. Выводимые яды могут наводнить тело и мозг и способствовать возникновению бредовых мыслей и эмоций».

---

## **Проблемы с кожей.**

Раздражение кожи или сыпь. «Временная пищевая непереносимость может стать очевидной во время лечения Candida. Молочные продукты, помидоры, мясо, орехи и многие другие продукты, на которые у вас обычно нет аллергии, могут вызвать возбуждение».

## **Бессонница.**

[Жанна Мари Мартен и Зокан П. Рона, *Полный справочник по грибковым дрожжам Candida*, переработанное 2<sup>-е</sup> изд.; Розвилл, 2000]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

### **Доказательство**

[1] Марко Рифер, Германия, 1994 г.; 30С и 200С; 19 испытуемых (12 женщин, 7 мужчин), из которых у 2 испытуемых не было выявлено никаких симптомов.

## **КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

### **<== Гнев, выраженный или подавленный.**

Феномен подавления очень выражен у *Candida albicans*, прежде всего в форме подавленного гнева. Во время испытаний ярость ощущалась непосредственно и непосредственно. Однако на практике я обычно видел состояния подавленного гнева, гнева, который не был разрешен. Во многих случаях гнев невозможно было сдерживать, и поэтому он постоянно искал выхода.

«Wut im Bauch haben» — распространенная идиома в немецком языке, которую можно перевести как «гнев в животе». Это выражение очень хорошо сочетается с центральными физическими симптомами, касающимися пищеварительной системы (метеоризмом, полнотой, диареей и схваткообразными болями). В этом доказательстве, как и в других, подтверждено, что психические и физические симптомы образуют соответствующую единицу и болезнь отражается на разных уровнях. Сама агрессия может быть полностью скрытой, но может быть и очень сильной, почти доводя пациента до безумия. Может возникнуть импульс все разрушить, просто разнести все на куски. Типичное выражение одного из испытуемых такое: «Я чувствую во мне такую огромную агрессию, что едва могу с ней справиться. Мне нужно собрать все свои силы, чтобы ничего не разрушить».

---

### ⇒» Усталость.

Другим поразительным симптомом является огромная нехватка энергии у этого препарата. [Является ли это результатом подавленного гнева?] Усталость вплоть до сильного истощения широко отмечалась во время всего испытания и во многих пролеченных случаях.

### = Тяга к сладкому.

Мы могли бы понять резко возросшее желание сладкого, безусловно, симптом высокой степени, как попытку восполнить недостаток энергии. [Эта тяга также свойственна большим микозом.]

### = Потрясенный.

Мне кажется, что пациент *Candida albicans* является типичным «продуктом» современного западного общества, который характеризуется следующими особенностями: Слишком много требований, предъявляемых к человеку жестким, ориентированным на эффективность обществом, которое слишком сложно для того, чтобы человек мог его выполнить. схватить и который он воспринимает как угрозу.

Множество ежедневных впечатлений, которым он подвергается, почти подавляют человека.

Беспокойное состояние, напряжение, стресс и ежедневное ощущение «слишком многого».

Игнорирование эмоций и внешнее представление гладкой и чистой поверхности .

### ~ Слишком много...

*Слишком много* требований, ожиданий, впечатлений [запахи, шумы, ...]. Слишком много дел и нет выхода...

Основное ощущение «слишком многого» — это чувство неспособности справиться, перегруженности, чувство неспособности выполнить требования повседневной жизни, а иногда и всей жизни. [Типичная фраза из прувинга: «Даже небольшие требования повседневной жизни для меня непосильны».] Пациенты *Candida albicans* чувствуют себя подавленными повседневной рутинной, требованиями и обязанностями. Возникает и берет верх чувство ограничения, от которого они не могут избавиться.

### = Беспокойный и беспокойный.

Реакция [на неспособность справиться] заключается в том, что они чувствуют себя беспокойными и беспокойными. *Candida albicans* — особенно беспокойное лекарство, постоянно действующее (или, точнее, ощущение непрерывного действия), всегда имеющее чем заняться и не имеющее времени расслабиться. Они быстро впадают в состояние стресса

---

и напряжение. Примеры в прувингах: Я ничего не может сделать. Это самая напряженная неделя. Свидания, вождение. Все это слишком». И: «К вечеру все слишком; ощущение спешки и спешки. Сильное желание покоя и одиночества».

= Хаос.

В сочетании с другими симптомами очень бросаются в глаза забывчивость, рассеянность и в некоторых случаях настоящая спутанность сознания. Хаотичные условия являются центральным проявлением *Candida albicans*. Мы видим эти симптомы у многих лекарств, но у *Candida albicans* они являются заметными и значимыми симптомами препарата. Характерно, что один испытующий написал: «Я был очень растерян, и мне приходилось думать об обычных процедурах, прежде чем приступить к их выполнению. Я забыл, что планировал купить в супермаркете, и однажды на парковке мне пришлось думать, где я нахожусь, куда хочу пойти и как туда добраться».

~ Фон.

Чтобы ответить на вопрос: «В чем причина такого рода проявлений, почему нельзя выразить этот гнев, почему эти люди в таком замешательстве» и т. д., нам следует рассмотреть ряд вылеченных *Candida albicans*. случаи.

Этих людей тормозили, часто препятствовали и подавляли в выражении своей свободной воли, и это подавление стало центральной темой их жизни. [ДД: Карцинозин]

Мы говорим о доминируемых людях, которым не давали развиваться собственной личности. В каком-то смысле можно сказать, что мы имеем дело с паразитическими отношениями.

Мы наблюдаем эксплуататорские отношения, когда пациент *Candida albicans* становится жертвой, его используют или подвергают насилию, в которых нарушено равновесие между отдачей и получением.

Тенденция к эксплуататорским отношениям часто сохраняется и повторяется снова и снова по установленному шаблону.

Больные *Candida* обычно реагируют в подобных ситуациях беспомощно и незащитно, проявляя неопределенность, а также косвенную и неэффективную агрессию.

Они неспособны быть ясными и точными и не могут устанавливать ограничения. В некоторых случаях пациент неоднократно становился невольным кормильцем партнера или родителя; использованная, оскорбленная или энергетически высосанная «жертва».

---

## = Мечты.

Самые важные темы снов: Кровь. Жестокость, убийство. Бомбы. Взрыв.

Ад. Изнасилование.

[Все цитаты Марко Рифера, *Candida albicans*: Доказательный отчет и случай;  
Гомеопатические ссылки 2/98.]

## Аппетит и пищеварение

= Постоянный голод. Не могу перестать есть; голодание невозможно.

Переедание; набивать себя.

= Тяга к сладкому 12 доказательств].

= Постоянное ощущение сытости и сытости.

— Желание есть высококалорийную пищу, усиливающееся вечером; т. е. шоколад, холодное молоко, ремулад [см. раздел рецептов, стр. 760!], чипсы, пицца.

= Увеличение веса. [Прувер набрал 4,5 кг за 11 дней.]

» Гложущие боли в желудке, как от язвы, > от еды.

= Ощущение комка в желудке, давящего вверх.

«Водянистый понос с запахом тухлых яиц.

» Запор с ощущением полноты в прямой кишке и метеоризмом.

= Давящая лобная головная боль > стула.

## особенности

= Болезненное опухание подмышечных лимфатических узлов.

= Зловонная подмышечная потливость.

«■ Ощущение пустоты в груди и животе.

= Щекотание в груди > глотание.

~ Сердцебиение перед засыпанием, > рука на груди.

= Болезненная скованность в ступнях утром при вставании.

= Ощущение жужжания в руках, ногах и спине.

## КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ

В буклете с результатами испытаний Рифер описывает семнадцать излеченных случаев, как конституциональных, так и острых, из которых следующие симптомы включены в раздел Репертория.

[Цифра позади симптома указывает на степень. Первая степень (1): наблюдалась только один раз. Вторая степень (2): наблюдалась от двух до четырех раз. Третья степень (3): наблюдалось более четырех раз.]

---

## **Иллюзия/ощущение**

- <·> Один в мире [i],
- «Собираясь погрузиться в уничтожение [1],
- «Беззащитный [я],
- = Презираемый [1].
- «Съеденный; потребляется [1].
- «· Внутренняя пустота [1],
- = Окружен врагами [1],
- ~ Парящий в воздухе [i].
- = Отрекшийся [1].
- = Беспомощный [я].
- = Преследуемый [я],
- <= Бессильный [я],
- <=> Узник; пойманный; заключен в тюрьму [2].
- = Отделённый от мира [i].
- = Глупый [я],
- = Тонкий [я].
- = Время летит слишком быстро [i].
- = Нелюбимый родителями, партнером, друзьями [i],
- = Сделал неправильно [2].

## **Тревога/Страх**

- = Бизнес-провал; банкротство [1],
- Надвигающаяся болезнь [i].
- = Что-то произойдет [i],
- «Здоровье: собственное здоровье [i]; здоровье родственников [i].
- > Деньги имеют значение; бедность [я],
- = Наказание [я],
- » Грабители; воров [1].

## **Сопутствующие факторы**

- «Головная боль и ощущение пустоты в голове [i].
- = Головная боль и чувствительность к резким запахам [i].
- = Насморк, зуд глаз и слезотечение [i].
- <> Боль в горле и тошнота [i],
- = Боль в животе и головокружение [i].

## Еда

- <■ Яблоки < [я].
- = Мучнистый < [ij].
- = Рыба < [я].
- = Молоко < [я].
- » Сладости < [2],

*Желает* шоколада [i]; холодные напитки [1]; холодное молоко [i]; соль [2]; сладости [3Дж].

## Условия

- » Головная боль < кашель [ij]; напряжение [1]; свет [2]; перед менструацией [1]; шум [1]; стульясь [ij]; перемена погоды [i],
- = Крепко сжимать зубы ночью [1].
- » Жгучая боль в пищеводе, усиливающая концентрацию [разума] [1].
- = Зуд снаружи горла < царапание [i],
- =» Изжога после еды или питья [ij].
- = Спазмы в животе и жар по ночам [ij].
- =» Ощущение сужения прямой кишки после стула [1].
- < Затрудненное дыхание, хуже в положении лежа; > сидя [идж].
- = Стеснение в груди > плач [1].
- « Обильное потоотделение по ночам [ij].
- <=> Зуд по ночам [2]; <царапание [2].

*Быстро растущий диморфный гриб, меняющийся от дрожжево - подобному к нитчатому. Часть нормальной флоры горла, вульвовагинальной области, нижних отделов кишечника и кожи. Питается сахаром и другими простыми углеводами. Возбудитель кандидоза.*

*Мозговой туман. Простор. Перепады настроения. Гнев и агрессия. Жертва, преследуемая, презираемая. Одинокий, беспомощный, нелюбимый. Беспокойный, беспокойный, хаотичный. Подавленный. Усталый, уставший, измученный.*

*Тяга к сахару. Гипогликемия. Проблемы с пищеварением. Углеводные передания*

*Аллергия. Сердцебиение. Головные боли. Потливость. Опухшие железы. Полнота/Пустота*

---

## КАНДИДА КЕФИР

**Научное название** Кандида кефир (Бейеринк) ван Уден и Бакли 1983.

**Синонимы** *Saccharomyces kefir* Beijerinck 1889.

*Candida pseudotropicalis* (Castell.) Basgal 1931.

Кандида псевдотропическая вар. лактоза (EC. Harrison) Diddens & Lodder.

**Телеоморфа** *Kluuveromyces marxianus* (EC Hansen) van der Walt.

**Семейство** Аскоидовые.

См. *Kluuveromyces marxianus*.

## КАНДИДА ПАРАПСИЛОЗ

**Канд-п.**

**Научное название** *Candida parapsilosis* (Ashford) Langeron & Talice

1932.

**Синоним** *Monilia parapsilosis* Ashford 1928.

**Семейство** Аскоидовые.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Включен в реперторий под аббревиатурой *канд.*

## КЛЮЧИ

- Паучьи, с пальцами-сателлитами, вытянутыми наружу.
- Злоупотребление азольными противогрибковыми средствами.
- Рассеянный. Простор.
- Взрывной гнев.
- Тяга к соли.
- Жгучие боли/ощущения.
- Зуд.

## ФУНКЦИИ

- Образует кремовые колонии; иногда с кружевным внешним видом.
- Периферия колонии становится коричневой через 3–4 недели.
- Характерный внешний вид «лохматой звезды» или «паукообразный с вытянутыми наружу «пальцами-спутниками».

## КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Тяжелое и продолжительное лечение азоловыми противогрибковыми препаратами избирательно смещает баланс между различными видами *Candida* в пользу таких видов, как *C. parapsilosis*, которые устойчивы к этим противогрибковым препаратам. Таким образом, *Candida parapsilosis* выделяется *все чаще*.
- Сравнительно частая причина кандидозного эндокардита, особенно среди наркоманов, употребляющих внутривенно [героин].
- При кандидозе суставов, связанном с артритом в условиях протезного сустава.
- Наиболее распространенная причина неонатального кандидоза.

Классическая клиническая картина системного кандидоза у новорожденных неотличима от бактериального сепсиса и может включать все следующие симптомы: температурную нестабильность; гипотония; дыхательная дисфункция и апноэ; вздутие живота; непереносимость углеводов.

*Candida parapsilosis* — распространенный дрожжеподобный организм, который может быть причастен к инфицированию человека. Он был обнаружен в дыхательных секретах, моче, смывах желудка, крови, влагалище, ротоглотке, коже, транстрахеальной аспирации, стуле, плевральной жидкости, ушах и ногтях. Он участвует в развитии следующих инфекций человека: эндофтальмита, эндокардита, вагинита, микотического кератита, наружного отомикоза, паронихии и фунгемии. Во влагалище он встречается реже, чем *Candida albicans* и *Torulopsis [Candida] glabrata*, и лишь изредка связан с вульвовагинальным кандидозом, поскольку представляет собой менее прикрепляющийся микроорганизм.

[Дональд Браун и Эндрю Ланге; Гомеопатические ссылки 1/92]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Дональд Браун и Эндрю Ланге, 1989 год; 12х и 30х; 16 испытуемых [9 женщин, 7 мужчин].

## СИМПТОМЫ

### Разум

= Очень устал и рассеян.

~ Полная «потеря рассудка»: видеть красные огни и думать, что они зеленые, [ср.

---

Боррелия, Озон.]

= Ум расы и слова появляются в неправильном порядке или неправильно произносятся.

= Просторность и плохая концентрация. Трудности с концентрацией внимания [несколько испытателей].

= Крайне тревожный.

«Более легко раздражается и расстраивается.

= Взрывной гнев по поводу незначительных происшествий – как будто их права ущемляются.

= Забывчивый.

= Необычно раздражителен.

### **Аппетит и жажда**

= Аппетит повышен [3] или снижен [1].

<·> Сильная жажда.

=> Тяга к соли [2].

=» Тяга к соленьям и чесноку.

### **Условия**

= Головокружение и приливы жара > на свежем воздухе.

= Зуд лобковых волос > купание.

= Зуд по всему телу > расчесывание [временное облегчение].

= Болезненное ощущение сжатия во лбу, усиливающееся от прямых солнечных лучей.

### **Боли**

= Боль во лбу.

«· Ощущение «стука» в голове – просыпается с головной болью.

<=> Боль в левом нижнем квадранте живота – судороги.

### **Ощущения**

= Ощущение припухлости вокруг лица – ощущение тонкой вибрации.

= Ощущение аритмии с ощущением головокружения.

### **Горящий**

= Жгучая боль в глазах – просыпается в час ночи с жжением в глазах.

«Жжение и покальвание нижней губы.

= Жжение и покальвание во рту и нижней губе с ощущением жара, распространяющегося по пищеводу в желудок.

= Просыпается в час ночи с жжением в горле [и жаждой].

---

«Повторяющееся жжение на медиальном крае левой лопатки – ощущение, будто ужалил скорпион.

### **Желудочно-кишечный**

= Спазмы в животе через четыре-пять часов после обеда.

= Газы, вздутие живота и изжога после еды.

«= Полнота в желудке через два часа после еды — стойкая [длительность 7 дней].

= Запор [2] или стул зеленый и кислый.

### **Женский**

«· Фертильная слизь в течение всего активного периода расстойки [7 дней], при норме 1-2 дня.

=> Менструация задерживается на восемь дней.

«Бели яичного белка — капающие выделения.

«Снижение сексуального влечения.

— Самая сильная предменструальная болезненность груди.

### **Кожа и зуд**

= Зуд внешних краев кожи головы.

«Экземоподобные пятна на линии роста волос — красные, чешуйчатые и зудящие.

— Крошечные белые прыщи на сухой коже [лицо].

= Предплечья сильно зудят и слегка краснеют на ладонной поверхности; хуже в шерстяной рубашке.

= Две маленькие везикулы на правой руке под наблюдением, очень красные и зудящие.

= Зуд лобковых волос — красный и болезненный — > купание.

>> Вагинальный зуд.

«· Прыщеподобная язва на ягодицах — розовая, приподнятая и болезненная при прикосновении.

=■ Зуд в пятках – зуд.

= Зуд повсюду, как будто на коже находится насекомое или другой раздражитель; царапает кожу > временно.

### **Местные жители**

= Заложенный нос [3 прuvera].

— Моча с сильным запахом. Цвет очень темно-желтый.

·» Выраженное, учащенное сердцебиение, отдающееся в груди.

— Сильное трепетание сердца в течение пяти секунд, вызвавшее обездвиживающий страх, возникло в положении лёжа на левом боку.

# I B. СЕМЕЙСТВО SACHAROMYCEDACEAE.

## КЛЕКЕРА АПИКУЛАТА

Клёк-а. [Сакми-а.]

<b>Научное название</b>	Kloeckera apiculata (Reess) Janke 1923. Saccharomyces apiculatus Reess 1870.
<b>Синонимы</b>	Клёкера бревис Лоддер 1934 г. Hanseniaspora uvarum (Niehaus) Shehata, Mark & Phaff 1984.
<b>Телеоморф</b>	Сахаромикодовые.

ПРИМЕЧАНИЕ. В реестре внесен как *Saccharomyces apiculata*, сокращение: *Sactu-a*.

## КЛЮЧИ

- Дрожжи. Дикие дрожжи.
- Стартер брожения.
- Умирает при уровне этанола от 4% до 5%.
- Фруктовый вкус.
- Разрушается диоксидом серы.
- Может расщеплять белки.

## ФУНКЦИИ

- Виды дрожжей, встречающиеся в природе в почве, на фруктах и на плодовых мушках рода *Drosophila* [которые размножаются при брожении фруктовых соков].
- *Дикие* дрожжи, не относящиеся к *Saccharomyces*, а *Saccharomyces cerevisiae* известны как «один из старейших *одомашненных* организмов».
- Один из видов, который начинает брожение при производстве пива и вина («спонтанное брожение»), создавая основу для *Saccharomyces cerevisiae*.
- Преобладает до тех пор, пока уровень этанола не достигнет примерно 4–5%. При таких уровнях этанола этот вид погибает, и остаются только *Saccharomyces cerevisiae*.

---

завершить брожение.

- Полезен для фруктового вкуса некоторых вин и сидров, так называемый «апикулатовый тон», но может также быть очень вредным, то есть производить много уксусной кислоты.
- Если диоксид серы добавляется к исходному соку [сидру], суслу [вину] или суслу [пиву], дрожжи, не относящиеся к *Saccharomyces*, и большинство бактерий подавляются или уничтожаются.
- Может расщеплять белки, в отличие от *Saccharomyces cerevisiae*.

*Дрожжи. Дикие  
дрожжи. Стартер  
брожения. Гибнет при  
концентрации этанола  
от 4% до 5%.*  
*Фруктовый вкус.  
Разрушается  
диоксидом серы.  
Может  
расщеплять белки.*

<b>Научное название</b>	<i>Kluyveromyces marxianus</i> (EC Hansen) van der Walt. <i>Kluyveromyces fragilis</i> (A. Jorg.) Van der Walt 1965.
<b>Синонимы</b>	<i>Kluyveromyces bulgaricus</i> (Санта Мария) Ван дер Вальт 1971.
<b>Семья</b>	Кандида кефир.
<b>Анаморф</b>	Сахаромицетовые.

## I C. СЕМЕЙСТВО SACHAROMYCETACEAE.

*Kluyveromyces marxianus* *Saccharomyces carlsbergensis* [*Cerevisia lager*]  
*Saccharomyces cerevisiae* [Torula] Alcoholus

КЛЮЙВЕРОМИКЕС МАРКСИАНУС

**Клюйв-ма.**

### КЛЮЧИ

- Дрожжи.
- Молочные продукты.
- Вырабатывает лактазу. Непереносимость лактозы.
- Кефир.

### ФУНКЦИИ

- Дрожжи обычно встречаются в сыре и других молочных продуктах.
- Вызывает порчу сыра.
- Его можно найти в кислом инжире и гниющем винограде.
- Производит этанол.
- Иногда участвует в инфекциях человека, таких как эзофагит и вагинит.
- Полиморфизм внутри вида очень высок, поэтому существует множество синонимов.

- 
- *Candida kefyr*, бесполое состояние *C. marxianus*, является одним из четырех наиболее часто выделяемых видов *Candida*. Инфекции мочевыводящих путей, эндокардит, микотический кератит и онихомикоз, вызванные *C. кeфиром*, иногда наблюдались у ослабленных или ослабленных лиц. [Фишер]

## ЛАКТОЗА - ЛАКТАЗА

- До 1930-х годов считалось, что только определенные бактерии, особенно представители рода *Lactobacillus*, способны превращать определенные углеводы, особенно лактозу, в молочную кислоту. Однако более поздние исследования показали, что некоторые микроскопические грибы вырабатывают лактазу, фермент, который действует на лактозу. Некоторые из этих грибов представляют собой дрожжи, принадлежащие к роду *Kluuveromyces*.

*Kluuveromyces* [ранее *Saccharomyces*] *Lactis* выделяют из сыра и молочных продуктов. Он ферментирует лактозу и используется для преобразования молочных продуктов в безлактозные формы. Кроме того, генетически модифицированные штаммы (путем введения в дрожжи гена бычьего прохимозина В) используются для производства химозина (сычужного фермента или ренина) для свертывания молока при производстве обычных, а также вегетарианских сыров.

*Kluuveromyces marxianus* используется при производстве этанола и дрожжевой биомассы [кормовых дрожжей] сыворотки. [Сыворотка, побочный продукт производства сыра, представляет собой водянистую часть молока и содержит от 5% до 15% концентрации лактозы].

- Молоко, обработанное лактазой [производства *Kluuveromyces*], используется для производства сладких йогуртов с длительным сроком хранения и меньшим количеством калорий, чем обычные йогурты.

## НЕПЕРЕНОСИМОСТЬ ЛАКТОЗЫ

- Непереносимость лактозы, или дефицит лактазы, означает неспособность усваивать молочный сахар. В таких случаях можно получить четкую историю непереносимости молока. Для людей, которые не хотят соблюдать безлактозную диету или избегать молочных продуктов, доступна коммерчески приготовленная лактаза [«препарат дрожжевого фермента»]. Лактазу выделяют из *Kluuveromyces Lactis* или *C. marxianus var. lactis*. При

Нерасщепленные дисахариды (например, лактоза) остаются в просвете и осмотически задерживают жидкость, вызывая диарею. Бактериальная ферментация сахара в толстой кишке приводит к газообразному, кислому стулу. ... Дефицит лактазы обычно встречается примерно у 75% взрослых во всех этнических группах, за исключением выходцев из северо-западной Европы, у которых заболеваемость ниже 20%. Хотя - статистика ненадежна, у большинства цветных жителей Северной Америки лактазная недостаточность постепенно возникает в возрасте от 10 до 20 лет. Им страдают 90% жителей Востока и 75% чернокожих американцев и индейцев, причем высокая заболеваемость наблюдается среди народов Средиземноморья. ...

Симптомы у детей включают диарею и неспособность набрать вес. У взрослых могут наблюдаться урчание, вздутие живота, газы, тошнота, диарея и спазмы в животе. Даже когда из-за дефицита фермента лактазы напрямую нарушается только всасывание лактозы, возникающая в результате диарея может быть достаточно серьезной, чтобы удалить другие питательные вещества до того, как они смогут всасываться. ...

Диагноз можно заподозрить, если стул кислый (рН ниже 6). Тест на толерантность к лактозе специфичен для клинического заболевания непереносимости лактозы. Пероральная доза 50 граммов лактозы вызывает диарею со вздутием живота и дискомфортом в течение 20–30 минут, а кривая уровня глюкозы в крови становится низкой или плоской. [Руководство компании Merck. 16-е изд.]

- Связь между сахаром и *Candida* хорошо известна. виды Кандида. печально известны своей присущей им изменчивостью и диссоциативными возможностями. Но один из способов их дифференциации — это способность ферментировать [ассимилировать] ряд сахаров. *Kluveromyces marxianus*, специализирующийся на переваривании лактозы, имеет свой анаморф, *Candida kefir*, из близкородственного семейства, включающего род *Candida*. *Candida albicans* наиболее известна в связи с кандидозом полости рта [молочницей], который обычно возникает у новорожденных и детей раннего возраста, когда нормальная флора лактобактерий не развивается в достаточной степени.

## КЕФИР

- В кефире обнаружены различные дрожжи, включая *Kluveromyces Lactis*, *K. marxianus*, *K. marxianus var. bulgaricus* и их телеоморф *Candida kefir* [син. *C. pseudotropicalis*]. Дрожжи преобразуют лактозу в этанол и углекислый газ во время более холодного процесса созревания. Уровень содержания некоторых витаминов группы В, особенно фолиевой кислоты, увеличивается по мере того, как

кефир оставляют созревать на несколько дней. «Созревший кефир особенно полезен беременным женщинам».

- Кефир – это кисломолочный напиток, обладающий множеством известных преимуществ для здоровья: от улучшения самочувствия до увеличения продолжительности жизни. Считается, что слово «кефир» произошло от слова «keif», что по-турецки означает «хорошее самочувствие» из-за чувства благополучия, испытываемого после употребления кефира или марихуаны.

- Кефир бывает двух видов: водный кефир – мелкие прозрачные крупинки, ферментирующие подслащенную воду; и молочный кефир — зерна белого или кремового цвета, похожие на соцветия цветной капусты, сквашивающие молоко.

Мягкие, белые, студенистые зерна [материнская культура] или структуры, подобные цветной капусте [называемые «йогуртовыми растениями» в Голландии] образуются в результате симбиоза молочнокислых бактерий и дрожжей при сбраживании молока или подслащенной воды в бесконечном самовосстанавливающемся процессе. процесс размножения.

- Альтернативные английские названия кефирных зерен на основе молока включают «Тибетские грибы», «Йогуртовый гриб», «Йогуртовый гриб», «Снежный лотос», «Кин-око» или «Тане-око» [японский язык], «Tibetanischer Pilz» [немецкий язык].

Кефир имеет богатую традицию заявлений о пользе для здоровья. В бывшем Советском Союзе его применяют в больницах и санаториях при различных заболеваниях, в том числе при нарушениях обмена веществ, атеросклерозе и аллергических заболеваниях. Его даже использовали для лечения туберкулеза, рака и желудочно-кишечных расстройств, когда современное лечение не было доступно. Это минус -

*Дрожжи.  
Молочные  
продукты.  
Вырабатывает  
лактазу.  
Непереносимость  
лактозы.  
Кефир.*

На Кавказе потребление также было связано с долголетием. Различные ученые наблюдали преимущества кефира для пищеварения, но контролируемые исследования еще не подтвердили их эмпирические данные.

В нескольких исследованиях изучалась противоопухолевая активность кефира и кефирных зерен. Было также показано, что специфические культуры, выделенные из кефира, связываются с мутагенными веществами, такими как индол и имидазол. Стимуляция иммунной системы кефиром и сфингомиелином, выделенным из липидов кефира, была продемонстрирована в исследованиях как *in vitro*, так и *in vivo*.

Кефир обладает антимикробной активностью *in vitro* в отношении широкого спектра грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также некоторых грибов.

[ <http://coproweb.free.fr/kefiranglais.htm> ]

# САХАРОМИКСЫ

## ОСОБЕННОСТИ РОДА

- *Saccharomyces* = сахарный гриб, намекая на его способность переваривать ряд сахаров.
- Ферментируют сахара в этанол и углекислый газ. [Алкоголь в хлебе испаряется во время замеса и выпечки.]
- Выделяют тепло во время брожения.
- Может расти как в отсутствие, так и в присутствии свободного кислорода.
- Содержат 40-50% сухого белка.
- У них отсутствуют внешние протеазы (ферменты, расщепляющие белки), и поэтому они не могут усваивать белки. [Йинглин упоминает в качестве симптома *Saccharomyces cerevisiae*: «Анафилактические (читай: индуцированная гиперчувствительность – аллергические) состояния, вызываемые белками и ферментами низшего порядка жизни».]
- Появляются преимущественно в виде отдельных клеток, широко распределённых в субстрате или на нём и лишь в исключительных случаях объединяющихся в мицелий. Дрожжевые клетки живут всего несколько часов, поэтому ферментация — это постоянный процесс рождения, роста и смерти. Деление происходит путем почкования, этот процесс графически изображен Мани:

Они размножаются без секса, путем деления ядра и перемещения одного из образовавшихся дочерних ядер в зачаток или дочернюю клетку, которая набухает с того или иного конца материнской. Таким образом, семейство дочерей отрывается от поверхности матери и присоединяется к постоянно размножающейся схватке, причем каждая дочь — ее родитель с круглым шрамом от бутона в клеточной стенке. Поверхность дочери также покрыта шрамами от грибового аналога пупка [называемого звездой рождения], который отмечает точку отделения от материнской клетки. Дочери становятся матерями и, не нуждаясь в партнере, процветают, что порадовало бы самую воинственную феминистку.

<b>Научное название</b>	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i> EC Hansen 1908. <i>Saccharomyces uvarum</i> Beij. 1898.
<b>Синоним</b>	Лагер Церевизия. Лагерное пиво.
<b>Гомеопатия</b>	Сахаромицетовые.
<b>Семья</b>	

### КЛЮЧИ

- Дрожжи. Дрожжи низового брожения.
- Лагерное пиво.
- Скорость размножения выше, чем у *Saccharomyces cerevisiae* при более низких температурах.
- Ощущение жгучего пламени.

### ФУНКЦИИ

• Лагер производится *Saccharomyces carlsbergensis*; эль или пиво от *S. cerevisiae*. Последний вид представляет собой дрожжи верхового брожения, первый – нижнего брожения. Пивоварение лагера было введено в 1840-х годах и в настоящее время является преобладающим методом пивоварения во всем мире, за исключением Великобритании, где преобладает верховое брожение. Точные виды дрожжей тогда не были известны, но впервые были выделены в 1888 году Хансенем на пивоварне Carlsberg в Копенгагене и названы в честь пивоварни. Сейчас этот вид обычно называют *Saccharomyces uvarum*. Настоящий лагер созревает [лагер] в холодильных камерах в течение одного-трех месяцев, хотя современные методы завершают старение гораздо быстрее. [Лагер – это немецкое слово, означающее «хранилище».] Скорость размножения *Saccharomyces carlsbergensis* выше, чем у *S. cerevisiae* при низких температурах, и обратное наблюдается при высоких температурах.

Существуют сотни марок пива, хотя всего несколько типов, которые грубо делятся на пиво верхового брожения, такое как традиционное мягкое, горькое, светлый эль и стаут, и пиво низового брожения, такое как пилснер и лагер. Эль изготавливается путем ферментации солодового ячменного суслу дрожжами, плавающими сверху, которые не могут сбразивать все солодовые сахара и лучше всего работают при температуре выше 10°C. Затем настоящему элю дают отстояться и созреть в бочке с еще живыми дрожжами. Можно добавить дополнительный хмель. Настоящий эль плохо транспортируется и имеет короткий срок хранения. Бочковой эль фильтруют, пастеризуют, чтобы убить дрожжи, и

---

под давлением углекислого газа. Он хорошо хранится и хорошо путешествует. Стаут — очень темное, горькое пиво верхового брожения, изготовленное из концентрированного кипяченого сусла. Портер — сладкий стаут, популярный среди предыдущих поколений, но сейчас вышедший из моды и варимый редко.

Лагер изготавливается из менее сильно соложенного ячменя и сбраживается дрожжами [*Saccharomyces carlsbergensis*], которые действуют в нижней части сусла и могут сбраживать все солодовые сахара. Эти дрожжи будут продолжать бродить до 0°C. Лагеры также хорошо хранятся. Добавляется меньше хмеля, поэтому оно менее горькое, чем пиво.

[Джон Эмсли, «Руководство по хорошей химии для потребителей», Лондон, 1996 г.]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

■> «Выдающийся врач из соседнего города просил меня прислать ему высокую потенцию «Лагера», если я думаю, что с его помощью он сможет вылечить даму от чрезмерной любви к этому напитку».

Этими словами Сэмюэл Свон ввел пиво Lager Beer в гомеопатию как антабусоподобное средство от отвращения к лагеру.

Одна доза потенции ММ [Fincke !] имела ошеломляющий результат:

«Симптомы ее после приема препарата были похожи на бушующее пламя печи во всем мочевыделительном аппарате, с сильным жгучим желанием мочиться постоянно, но оно у нее проходило только каплями».

Эффект побудил врача задуматься о лекарстве еще в одном случае:

«27 октября. - Г-н - -, старше шестидесяти пяти лет, жаловался на жгучий, огненный жар в области почек, который распространялся вверх на шею, голову и рот, вызывая жжение, пересохший язык, вынуждая его держать рот закрытым. , и поэтому дышит только через ноздри. Этот жар вызывал у него чувство стеснения в шее и заставлял его чувствовать, будто он не может дышать, и как будто все в его шее и груди было слишком туго. Горящее огненное пламя также прошло от почек через оба мочеточника к мочевому пузырю и уретре. Он был вынужден мочиться от трех до шести раз каждую ночь и очень часто в течение дня. Струя была горячая, маленькая, прямая, без признаков стриктуры уретры, но страдания

---

во время отхождения вод было ужасно, и в конце каждого мочеиспускания, днем или ночью, моча неприятно капала.

Сильная хромота или болезненность в спине в области почек; страдания усиливались, когда он вставал на прогулку или через несколько минут после того, как сел. Все это происходило постепенно в течение примерно пятнадцати лет, но безумие пламени наступило в течение последних нескольких недель, и он до сих пор не смог получить какого-либо облегчения от лечения.

Я попросил его сесть, подняться и пройти по коридору. Каждое движение ужасно усиливало страдания. Затем я дал ему на язык около пятидесяти гранул № 6 Lager MM и подождал около десяти минут - результатов, а затем приказал ему снова попытаться встать и пойти; к своему удивлению, он обнаружил, что может сделать это с меньшими страданиями, чем раньше. Затем я задержал его еще на тридцать минут, а когда он ушел, заметил, что спина беспокоила его далеко не так сильно, как когда он пришел.

31 октября. - Пациент снова появляется с более веселым лицом и очень благодарен, что ему стало лучше. Теперь он вставал только один раз за ночь, мочился с очень небольшим жжением и без капель; в течение дня он мочился два-три раза по восемь часов; дриблинг был незначительным и почти незаметным. В спине не было никаких страданий, кроме небольшой болезненности и болезненности временами; какое-то «пламя» все еще поднималось от спины к шее, но незначительное, и он не может обнаружить никаких своих прежних жестоких страданий. 8 ноября. - Пациент позвонил сегодня утром, чтобы показать мне, насколько он здоров. Он проголосовал во вторник и был полон радости; никаких симптомов.

Затем Свон сообщает, что жгучее желание дамы выпить пива угасло :

«Пациентка, которой впервые дали лагер, сообщает, что она совершенно здорова, а ее друзья говорят: «Теперь она вообще не пьет лагер».

Ощущение пламени имело для Свона ключевое значение:

«Я давал его в случае сильного жара в подчревной области, распространяющегося, как пламя, вверх по левому боку в область сердца, с частыми мочеиспусканиями в небольших количествах; вода очень ярко окрашена, окрашивая сосуд красноватым налетом. Пациенты сообщают, что «значительно лучше во всех отношениях, но не совсем хорошо».

*Дрожжи. Внизу –  
бродящие дрожжи.  
Лагерное пиво.  
Скорость размножения  
выше, чем у  
Saccharomyces cerevisiae  
при более низких  
температурах.  
Ощущение жгучего  
пламени.*

«Обратите внимание, что с тех пор я узнал, что пациент-мужчина никогда в жизни не употреблял алкогольные напитки и пиво более трех раз и много лет назад отказался от табакокурения.

Примечание 2. Испытатели должны знать, что лучшие результаты не могут быть достигнуты при приеме препарата «шхуной».

Благодаря потенции IM они приобретут характеристики».

[«Испытание светлого пива со случаями, иллюстрирующими его действие», в журнале «Врач-гомеопат», апрель 1884 г.]

## ЛАГЕР В MATERIA MEDICA

== *Германий*:

Тошнота после употребления пива, продолжающаяся до сна.

Отрыжка со вкусом пива. [Доказательство Шерра]

= *Сокол-сапсан*:

«Выпейте два пива, это поднимет мне настроение, и я снова почувствую себя прекрасно. Желая, чтобы лагер подвез меня. [Доказательство Норланда]

= *Кали бихромикум*:

Поносный стул, состоящий из коричневой, пенистой воды; кровавый; желеобразный; из светлого пива. [Дуглас]

Вторичные вредные последствия солодовых напитков; особенно от светлого пива. [Геринг]

Имеет ценность в случае злоупотребления светлым пивом со стороны официантов, пивоваров и т. д. или любителей пива. [Липше]

Хроническая диарея время от времени; >лагерное пиво. [Лилиенталь]

Плохое воздействие солодовых напитков, особенно светлого пива; тошнота и рвота у пьяных. [Нэш]

= *Ланна арктиум*:

Вскоре я почувствовал боль в обоих висках, но сильнее в правом. Оно усиливалось во время еды и впоследствии и ухудшалось после вечернего употребления пива. [Доказательство Джонса]

= *ЛСД*:

Проснулся в 3 часа ночи с ужасной похмельной головной болью. [очень необычно] Вчера вечером выпила пинту пива. [Доказательство Норланда]

~ *Muriaticum acidum*:

Понос с сильным дыханием; стул обильный, темно-зеленый, коричневый, студенистый.

---

нус; Ухудшение утром и вечером, после еды, фруктов, светлого пива.

[Лициенталь]

= *Вольфрам*:

Раздражительность от шума по утрам после всего лишь одной бутылки лагера накануне вечером.

Не мог выпить столько пива, как обычно. Чувствовал себя сытым после полпинты.

Все еще расслабленный и безмятежный; как будто я выпил полпинты лагера.

[Доказательство Аннет Бонд]

---

## САХАРОМИСЫ ЦЕРЕВИСИАЕ

Тор.

<b>Научное название</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> Meyen: EC Hansen 1883. <i>Torula cerevisiae</i> Turpin 1838.
<b>Синоним</b>	Пивные дрожжи. Пекарские дрожжи.
<b>Общие имена</b>	Сахаромицетовые.
<b>Семья</b>	

### КЛЮЧИ

- Богат витаминами группы В и минералами.
- Один из древнейших одомашненных организмов.
- Трудоголик.
- Возрождение против сохранения традиции.
- Шипучесть против хлеба насущного.
- Проблемы с пищеварением. Пищевая аллергия.
- Фурункулы, карбункулы, нагноения.

### ФУНКЦИИ

- Самый важный из дрожжей и «один из старейших одомашненных организмов».
- Также известны как «рабочие дрожжи».
- Выживает, но неактивен в условиях мороза.
- Наличие большого количества кислорода и небольшого количества пищи заставляет дрожжи быстро расти и выделять много углекислого газа — процесс, который подходит для выпечки хлеба.
- Наличие большого количества пищи [сахара] и почти полное отсутствие кислорода заставляет дрожжи мало дышать и концентрироваться на превращении сахара в спирт — процесс, подходящий для пивоварения.
- Было разработано множество полезных штаммов, и, учитывая «простоту манипулирования генетикой дрожжей, в настоящее время используются методы генной инженерии для их дальнейшего улучшения за счет добавления полезных генов из других организмов». [Ворон, Биология растений]
- Различные штаммы *S. cerevisiae* используются при производстве различных сортов пива. Другие штаммы используются при ферментации теста для производства хлеба.
- Иногда встречается в составе нормальной эндогенной флоры горла и пищеварительного тракта человека. [Фишер]

- Выделяется все чаще от инфекций у ослабленных и ослабленных пациентов. Его выделяют при легочных, желудочно-кишечных и мочеполовых инфекциях, а также в случаях фиингемии, эндокардита, паронихии и молочницы полости рта. [Фишер]
- Колонии, образующие дрожжи, при 25 и 37° С. Колонии плоские, влажные, блестящие или тусклые, от белого до кремового или желтовато-коричневого цвета.
- Скорость размножения *S. cerevisiae* выше, чем у *S. carlsbergensis* [*S. uvarum*] при высоких температурах, а при более низких температурах происходит обратное.
- Видовое название *cerevisiae* происходит от Цереры, римского аналога греческой Деметры, богини земледелия и зерновых культур.
- *Эль* происходит от индоевропейского корня *alu-*, обозначающего магию, колдовство, одержимость и видения, и родственно слову *«галлюциноген»*. [Пенделл]

## ТЕРАПЕВТИКА

• Коммерчески доступный дрожжевой экстракт, строго говоря, не является экстрактом, а продуктом, концентрированным из дрожжей, которые в процессе ферментативного самопереваривания расщепили свои собственные белки. Иногда продукт ароматизируют, например, для устранения чрезмерно горького вкуса, если в качестве отправной точки использовались пивные дрожжи.

Используется в качестве пищевой добавки из-за высокого содержания витаминов группы В; также богат железом, медью, селеном, хромом и фактором толерантности к глюкозе.

Пивные дрожжи с высоким содержанием селена могут обладать антиканцерогенной активностью. Пивные дрожжи с высоким содержанием хрома обладают предположительной антидиабетической активностью.

Важность дрожжей как пищевого источника витаминов группы В доказана - клинически.

Подопытных содержали на диете с дефицитом витаминов группы В с целью определить самые ранние клинические признаки депривации. Результаты разных исследований в целом совпадают, особенно в том, что касается значимости психических симптомов. Джоллифф *и др.* [1939] наблюдали анорексию, утомляемость, боль в сердце, сердцебиение, одышку и мышечные судороги, но не смогли вызвать невритные симптомы бери-бери. Элсом *и др.* [1940] наблюдали выраженное психологическое расстройство у одного субъекта, который впал в депрессию и раздражительность, часто плакал без причины и избегал социальных контактов.

Основными жалобами были нарушения памяти и трудности с концентрацией внимания. Считалось, что это нечто большее, чем просто реакция на физическое недомогание, и отражает истинное изменение в функционировании мозга. Рибофлавин не влиял на симптомы, тиамин вызывал частичное улучшение, но облегчение холмов было достигнуто только при введении дрожжей, содержащих все компоненты комплекса В. О'Ши и др. [1942] в аналогичном эксперименте обнаружили измеримые когнитивные нарушения по шкале Porteus Maze, которые облегчались тиаминотом и дрожжами.

Крейслера и соавторов [1948] представляется уникальным в попытке оценить последствия индуцированного дефицита витамина В у пациентов, уже психически больных. Это был длительный эксперимент с хронически госпитализированными пациентами, страдающими шизофренией и деменцией. Наблюдения были в основном импрессионистскими, но указывали как на обострение ранее существовавшего психотического расстройства, так и на развитие новых психических изменений. Умеренное ограничение в течение 1–2 лет сопровождалось постепенным снижением активности, притуплением аффекта и утратой интересов.

Жесткие ограничения иногда приводили к взрывному началу серьезных эмоциональных нарушений с потерей тормозного контроля, преувеличением ранее существовавших гипоманиакальных или депрессивных черт и появлением параноидальных тенденций. Выздоровление после введения дрожжевого экстракта, содержащего полный набор витаминов группы В, часто бывает резким и внезапным.

[Лишман 1987]

- Содержит относительно большое количество нуклеиновых кислот, которые могут быть токсичными при употреблении в избытке. При гидролизе они образуют пурины (= чистую мочевую кислоту) и фосфорную кислоту. Пурины связаны с подагрой.

- «В старину пивные дрожжи считались тонизирующим и антисептическим средством и часто назначались при кишечных лихорадках. [SL имеет столовую ложку свежих пивных дрожжей в пинте воды в качестве напитка, часто чередуя с лимонадом с фосфорной кислотой, и никакого другого лечения не требуется] Английские врачи считают это легким слабительным средством. Меттенгеймер с успехом дает его при упорных запорах, а другие находят его равным полезным при катарах и поносах, среди беспокоящего содержимого, и таким образом восстанавливают нормальное пищеварение. Во многих случаях туберкулезного туберкулеза прекращался изнурительный понос после неэффективности других средств. Действительно, при катаральном поражении верхушек легких, этой первой стадии угрожающей чахотки, он облегчал кашель и одышку, а в некоторых случаях восстанавливал здоровье, особенно

где жизненная сила должна была бороться с туберкулезной предрасположенностью. Необходима строгая индивидуализация, говорит Меттенхаймер, поскольку некоторые пациенты с трудом выносят чайную ложку. Миряне часто добавляют пивные дрожжи в горячее молоко при хронических запорах, и на протяжении веков их наружное применение было для них благоприятным средством при ожогах, а также внутрь и наружно при золотушных заболеваниях кожи. — Аллг. Мед. Центр. Зейт. 36 декабря 1889 года».

[SL, «Пивные дрожжи как лекарство»; «Врач-гомеопат», август 1889 г.]

- Дрожжи давали внутрь при слабости, фурункулах, карбункулах и нагноениях, «и есть некоторые клинические доказательства их ценности. Говорят, что в случаях общей слабости, со слабым, несовершенным пищеварением, обложенным языком и нездоровым зловонным стулом он действует как тонизирующее и асептическое средство. При продолжающемся образовании фурункулов и карбункулов, как первичных, так и вызванных диабетом, дрожжи часто оказывают помощь. При метеоризме в нижних отделах кишечника ставят клизмы, содержащие дрожжи».

[Чарльз Д.Ф. Филлипс, Материя медика и терапевтическое растительное царство, 1886 г.]

## ОПУХОЛИ

- Различные макроскопические грибы в прошлом использовались как народные средства лечения рака, и некоторые из них в настоящее время исследуются на предмет их противоопухолевых свойств, которые, как полагают, обусловлены главным образом полисахаридно-белковыми комплексами и полисахаридами, такими как бета-глюканы. [См. *Agaricus blazei* и семейство *Polyporaceae*.]

В связи с резким ростом заболеваемости раком одно время предпринимались попытки использовать дрожжи для лечения рака.

Помимо использования дрожжей в качестве источника некоторых витаминов, в нескольких сообщениях предлагается использовать дрожжи для других терапевтических целей. Например, Сугиура и Роадс [1941] заявили, что включение дрожжей в рацион может быть использовано для профилактики некоторых типов экспериментального рака. Существует ряд известных канцерогенных соединений, которые часто используются для возникновения рака у экспериментальных животных.

Одним из таких веществ является диметиламиноазобензол, который раньше использовался для окраски масляных веществ и поэтому обычно назывался «масляно-желтым». Некоторые исследователи сообщили, что, когда крысы кормят рисовой диетой, содержащей желтое масло, обычно развивается рак печени, но Сугиура и Роудс обнаружили, что когда в рацион крыс были включены пивные дрожжи,

можно отметить ингибирующее действие на развитие рака печени; кроме того, ингибирующий эффект уменьшался при уменьшении количества дрожжей в рационе.

Когда основным рацион содержал до 15% дрожжей, рак печени возникал только у 5,8% крыс; при 6% дрожжевых грибков в рационе 40% печени были нормальными, 30% имели цирроз и 30% имели несколько небольших опухолевых узелков; из крыс, которых кормили рационами, содержащими только 3% дрожжей, у 30% была нормальная печень, а у 70% - печень с множеством раковых узелков. Использование диеты, содержащей 0,6 г масляно-желтого цвета на 1000 г молотого нешлифованного риса, привело к раку печени у 100% крыс, которых кормили. Кенслер и другие [1941] представили доказательства, которые, по-видимому, указывают на отсутствие по крайней мере двух факторов в основном рационе, состоящем из коричневого риса и моркови, которые делают крыс восприимчивыми к канцерогенному - эффекту масляно-желтого цвета. Одним из этих факторов, как они обнаружили, является рибофлавин, а другой присутствует в безвитаминном казеине, экстрагированном спиртом. Из работ Сугиуры и Роудса видно, что в пивных дрожжах присутствуют оба защитных фактора.

McLeod и Ravenel [1938] вводили экстракты *Saccharomyces cerevisiae* и *Aspergillus niger* примерно в 150 случаях запущенного злокачественного новообразования, считавшегося безнадежным. Почти у всех пациентов наблюдалось явное улучшение, а во многих случаях наблюдалось заметное уменьшение опухолевых масс. Уменьшение размеров произошло очень быстро, и боль значительно уменьшилась. Дегенерация и некроз опухолевых клеток сопровождалась и другими изменениями. Излечения не было достигнуто, а облегчение боли не было постоянным, поскольку пациенты не реагировали после нескольких инъекций.

[Серый, 1959]

Интерес к дрожжам как к возможному антиканцерогенному средству недавно возобновился из-за высокого содержания иммуномодулирующих бета-глюканов в клеточных стенках дрожжей и, в некоторых штаммах, содержания селена. В одном исследовании было обнаружено, что обогащенные селеном пивные дрожжи, которые дают суточную дозу 200 микрограмм селена, снижают заболеваемость раком легких, простаты и колоректального рака.

## СИМВОЛИЗМ

- Среди первых поселенцев Северной Америки дрожжи служили метафорой начала супружеской, зрелой жизни при сохранении семейных традиций. Был обычай дарить дочери на свадьбу немного дрожжевой закваски.

---

символически представляющий средства к существованию, несмотря на разлуку с матерью. Таким образом, дочь будет стараться поддерживать стартер до тех пор, пока у нее не появится собственная дочь. Таким образом, хорошие закуски сохранялись из поколения в поколение, во многом так же, как и кефирные культуры [йогуртовые заводы].

Поддерживать правильный баланс – непростая задача. Пуповины нужны для того, чтобы их перерезать, но не для того, чтобы их отрицать. Слишком строгое соблюдение традиций задерживает поток и похоже на попытку сохранить хлеб: он вскоре становится старым и плесневеющим. Сохранение сущности, закваски или сути [дрожжи по-голландски], с другой стороны, обеспечивает постоянное обновление. Можно испечь собственный хлеб, свежий каждый день, но при этом соблюдая семейный рецепт.

- Использование стартеров старателями и охотниками в Северо-Западной Америке основывалось на том же принципе. Путешествуя по пустыне, они носили с собой кусок теста, называемый «закваской», для приготовления хлеба и закваски новой партии, чтобы им не приходилось жить на галетах. Следовательно, фермент [дрожжи] означает все, что приводит к общему изменению.
- Хотя *Saccharomyces* необходим кислород, в течение некоторого времени они довольно хорошо справляются с относительно анаэробной средой. Аэрация или оксигенация должны осуществляться постоянно или, по крайней мере, периодически. Если его запереть в ограниченной среде, он умрет в собственных экскрементах.
- Ферментированные напитки — это «образы бурного познания, которое позволяет духу преодолеть свои обычные ограничения и достичь посредством интуиции или во сне познания глубочайших тайн природы и вселенной». [Шевалье и Гербрант]
- С другой стороны, брожение представляет собой превращение кристаллизованной материи [сахара] в плавучие пузыри [углекислый газ] и опьянение [алкоголь], ферментирующие страсти. Как таковое оно уводит от духовного и приводит к разложению и распаду. Примером тому является обычай в древней Палестине выбрасывать всю закваску из дома, включая всю закваску трех соседних домов, когда кто-то умер. Считалось, что ангел смерти вонзил свой меч в закваску.

---

- В постоянном цикле рождения, роста и смерти брожение можно рассматривать как важнейшее проявление торжества жизни, перехода от смерти к жизни. На протяжении всей еврейской истории и традиций пресный или пресный хлеб подразумевал элемент траура или покаяния, поскольку пресный хлеб по отношению к квасному хлебу является тем же, чем пепел для огня.

В алхимии считалось, что металлы и драгоценности «созревают в почве» — процесс, символизирующий циклические идеи и вечное возвращение. Оно связано с работой трансформации и трансмутации как прелюдией к возрождению.

## **ТРУДОГОЛИЗМ**

- Слово «трудоголизм» удачно описывает непрекращающееся усердие *Saccharomyces*, «рабочих дрожжей». Эти дрожжи одновременно работают и производят алкоголь. Когда концентрация алкоголя достигает определенного уровня, он умирает; оно заработало себя до смерти, утонув в собственных продуктах. Принятие плодов жертвенного труда, чтобы заглушить свои печали, не приносит облегчения, поскольку печали «просто становятся лучшими пловцами», как выразился Стив Сэнфилд.

За исключением пресного хлеба, без дрожжей не бывает хлеба. Хлеб обычно ассоциируется с жизнью или средствами к существованию, что выражается в различных выражениях: хлеб насущный; хлеб [деньги]; хлеб с маслом [рутинная работа, выполняемая для обеспечения дохода]; хлебопек [кто-то, движимый только деньгами]; изучение хлеба [учеба, которую рассматривают как средство зарабатывания на жизнь]; кормилец [человек, зарабатывающий на жизнь семье]; на грани бедности [живут на уровне прожиточного минимума, едва сводят концы с концами]; вынуть хлеб изо рта [чтобы лишить кого-либо средств к существованию]; знать, с какой стороны хлеб намазан маслом [знать, как действовать в собственных интересах]; бросить хлеб по воде [быть щедрым, не ожидая земной награды]. [Словарь Чемберса]

- Согласно суевию, видеть во сне дрожжи - знак того, что следующее начинание будет успешным, хотя это может также означать, что и другое начинание увенчалось успехом, а именно, что самая важная женщина в жизни беременна, желанная или нежеланная. .

- Старое поверье гласит, что тот, кто проткнет вилкой или ножом буханку самодельного хлеба, никогда не будет «счастливой горничной или женой», поскольку это следует делать шпажкой. Вера — это комментарий к тому, кто

Человек, который не может правильно испечь что-то столь простое, как хлеб, вряд ли сможет справиться с более сложными задачами по ведению домашнего хозяйства.

- Дрожжи связаны с пчелами; оба трудолюбивые работники. В стеклянной банке, в которой делается пчелиное вино, комок дрожжей будет расти и пузыриться, летая вверх и вниз, как пчела.

Здесь мы можем сослаться на «пчелиное вино», любопытную смесь, которую варят в сельских домах. Активные вещества в напитке известны по-разному : бальзам Галаада, винных пчел, водяных пчел, калифорнийских пчел, македонских или салоникиских пчел, месопотамских пчел, иерусалимских и палестинских пчел; и фактически как пчелы почти в любой местности, достаточно удаленной, чтобы затруднить проверку. Пиво производится путем ферментации - сахара с помощью дрожжей *Saccharomyces piriformis*.

Любопытный эффект получается при брожении в банках с сахаристым раствором, поскольку дрожжевые комочки постоянно поднимаются наверх за счет поднимающихся пузырьков газа, а затем снова опускаются на дно, как только пузырьки были освобождены. Комки состоят из рассматриваемых дрожжей в сочетании с бактерией *Bacterium vermiforme* и по общепринятому мнению являются «пчелами». Дорогая пожилая дама, наша знакомая, торжественно утверждает, что они «живы» во всех смыслах этого слова, и говорит, что, если она не будет давать им ложку сахара каждое утро, они наверняка умрут. [Рольф и Рольф, 1925]

- В Норвегии считали, что необходимо выполнить магические условия, чтобы дрожжи могли выполнять свою работу. Должно было быть совершенно тихо, пивовары обязаны были бодрствовать ночью за пивом, а дети должны были разуваться и молчать, когда пиво варилось в доме.
- Аристотель отмечал, что любители вина и пива склонны падать с той разницей, что первые падают лицом в пьяном виде, а вторые — на спину.

## ДИОНИС

- Великий египетский бог Осирис заметил, что человек был тяжело отягощен неприятностями на своем долгом и трудном пути с этой земли в страну мертвых. Поэтому Осирис преподнес брожение как дар, чтобы облегчить утомленным

нагрузка. Греки отдавали должное Дионису, римляне – Вакху, богам, вокруг которых возникли культы, характеризующиеся бешеными излияниями радости. [Кавалер]

• Хлеб и вино, а также пиво, если уж на то пошло, происходят от одной матери: крошечного организма *Saccharomyces*. Счастье, как пел часто цитируемый поэт Омар Хайям, — это тот, у кого «под веткой книга стихов, буханка хлеба, кувшин вина и ты...»

Часто говорят: «Не хлебом единым жив человек». Помимо этого основного питания, надежды на сытое будущее, человеку также требуется изрядная доля жизненной силы и духовного благословения, чтобы согреть свое сердце и кровь. Вино, прежде всего символ радости, традиционно символизирует согревание крови. «Только с вином проявляется истинное Я, когда ум, как пещера, пуст от сомнений», — писал китайский мудрец Су Тун-По.

Омар Хайям связывал хлеб с вином, а пекари вплоть до XX<sup>века</sup> считали хлеб и пиво еще более естественным союзом. Для пекарей было стандартной - процедурой использовать остатки пивных дрожжей в качестве закваски для хлеба.

В Древней Греции вино заменяло кровь Диониса и представляло собой напиток бессмертия. Вино Диониса не следует слишком легко путать с высвобождением рассеивающих энергий.

В более глубоко религиозном смысле, несмотря на свои извращения и даже через их посредство, культ Диониса свидетельствует об огромных усилиях, прилагаемых людьми, чтобы разрушить барьеры, отделяющие их от божественного, и освободить свои души от оков божественного. Земля. Сексуальные излишества и предоставление полной свободы иррациональному были довольно неуклюжими попытками постичь сверхчеловеческое. Каким бы парадоксальным это ни казалось, если мы рассмотрим его миф в целом, Дионис символизирует попытку одухотворить формы жизни, от растений до экстатических, поскольку он — бог деревьев и коз, бог религиозного энтузиазма и мистический брак. В своем мифе он синтезирует целый цикл эволюции.

[Шевалье и Гербрант, Словарь символов]

Трезвость умаляет, различает и говорит «нет»; пьянство расширяется, объединяется и говорит «да». Фактически, это великий возбудитель функции ДА в человеке. Он переносит своего поклонника из холодной периферии вещей в сияющее ядро. На данный момент это делает его единым с истиной.

[Уильям Джеймс, Разнообразие религиозного опыта]

• Между приземленным «хлебом насущным» и достоинством «благородного вина» лежит полный букет противоположностей: дуалистические тенденции дионисийского архетипа, которые могут заставить «быстро пересечь границу между этими противоположностями . »

Мать Диониса умерла, когда он был еще плодом. В его мифологии и поклонении его окружали приемные матери и няни, которые были непоследовательны и непостоянны в своем воспитании. Позже Дионис спустился в Аид, чтобы найти свою мать. Часто мужчины, идентифицирующие себя с этим архетипом, также ищут идеализированную женщину, которая является одновременно матерью и любовницей, но безуспешно пытаются найти «ее» в ряде отношений. Это особенно верно, когда между матерью и сыном произошла физическая или эмоциональная разлука .

Архетип также может предрасполагать человека к внутренней психологической связи с Великой Матерью. Тогда он чувствует себя связанным с материнским миром, возможно, тяготеющим к выражению «материнского инстинкта» через занятия по уходу и домашние интересы, которые более традиционно женственны. Или связь с Великой Матерью может быть духовной (особенно теперь, когда в культуру возвращается Богиня как духовный принцип), возможно, выраженной через последовательство харизматической женщины-религиозного лидера.

Результатом также может стать мужчина, который чувствует близкую связь с женщинами, который предпочитает женскую компанию, который любит женщин, сливается с ними в экстазе занятий любовью и интуитивно понимает женский опыт.

Женщин часто тянет заботиться о мужчине-Дионисе, точно так же, как он хочет, чтобы они заботились о нем. В своей нужде он кажется «мальчиком-сиротой», что вызывает материнские чувства.

... Из всех мужских архетипов Дионис является архетипом сильных противоположностей. ... Крупные эмоциональные сдвиги вызываются минимальными событиями. Находиться в отношениях с мужчиной [или женщиной], который таким образом мечется туда-сюда, означает, что в один момент к тебе относятся как к чрезвычайно драгоценному и ценному человеку, а в следующий - как к ужасному монстру. В то же время он может колебаться между страстным любовником и холодным незнакомцем.

... Женщины тоже могут стать одержимыми этим архетипом. Менады — поклоняющиеся женщины, которые искали бога на вершинах гор — могли превратиться из любящих женщин-матерей в беспощадных менад. Красота и смертельная опасность были отличительными чертами этого дуализма.

[Жан Шинода Болен, Боги в обывателе]

## ДРОЖЖЕВАЯ АЛЛЕРГИЯ И БОЛЕЗНЬ КРОНА

Дрожжи входят в число семи продуктов, которые чаще всего вызывают реакции пищевой аллергии. В эти семь входят: кукуруза, яйца, молоко, соя, сахар, пшеница и дрожжи.

Это ставит под подозрение многие пищевые источники дрожжей как потенциально аллергенные. Дрожжи используются при производстве обогащенного витаминами молока, пахты, сметаны, хлебобулочных изделий, заквашенных пекарскими дрожжами [хлеба, круассанов, кофейных кексов, пumperникеля, выпечки, дрожжевого хлеба, булочек и рулетов для гамбургеров и сосисок, кренделей и т. д.] , мясо, покрытое сухарями и обжаренное, грибы, трюфели, сыры всех видов, квашеные напитки, уксуссодержащие продукты [соленые огурцы, оливки, майонез, кетчуп, заправка для салата, соус для стейка], соевый соус и патока. Дикае дрожжи, присутствующие повсюду , могут попасть во фруктовые соки (кроме свежевыжатых), сухофрукты и домашние соленья. В хлебе на закваске дрожжи, часто из рода *Candida* или дикае дрожжи, являются партнером бактерий, продуцирующих молочную кислоту. Дрожжи, плесень и бактерии участвуют в ферментации какао-бобов, придавая шоколаду вкус.

виды *Saccharomyces*. и *Candida* spp. обычно объединяются и называются просто «дрожжами», несмотря на то, что последние являются диморфными [либо дрожжеподобными, либо нитевидными по поведению], а первые — нет. Хотя, строго говоря, термины «дрожжи» и «плесень» являются неверными, они также часто используются как синонимы. Пациентам с кандидозом обычно советуют исключить из своего рациона все продукты, содержащие дрожжи, а также избегать употребления «плесени» и антибиотиков, полученных из плесени, таких как пенициллин.

Аллергия на дрожжи нередко встречается у пациентов с синдромом раздраженного кишечника и/или болезнью Крона. Исследования обнаружили у пациентов с болезнью Крона целый ряд антител против пищевых антигенов, таких как молочные белки и пекарские дрожжи. У пациентов с болезнью Крона наблюдалась более высокая частота аллергических реакций на пекарские дрожжи, чем у пациентов, не страдающих болезнью Крона. Это привело некоторых исследователей к выводу, что пекарские дрожжи могут вызывать или усугублять симптомы болезни Крона. Устранение пекарских дрожжей может быть полезным для пациентов с болезнью Крона. [Гастроэнтерология, апрель 1993 г.]

Была обнаружена интересная связь между *Saccharomyces cerevisiae* и *Candida albicans*, с одной стороны, и токсичностью ртути, с другой стороны. Как дрожжи, так и некоторые бактерии опосредуют три трансформации:

---

ртуть: они восстанавливают Hg(II) до летучей элементарной HgO, расщепляют метилртуть [и другие ртутьорганические соединения] и метилируют Hg(II). Это, по-видимому, указывает на то, что *S. cerevisiae* и *Candida albicans* могут различаться в клинических состояниях, при которых так часто назначают Mercurius, синдроме раздраженного кишечника и болезни Крона, но одинаково часто не дают длительного эффекта.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Источники

[1] Представлено Lehman и Yingling. Не доказано, следовательно, только клинические симптомы, но многие из них были подтверждены.

[2] Основываясь на ряде вылеченных случаев, Иньлин составила схему, представленную ниже. Курсивом отмечены «заметные черты, которые, вероятно, весьма характерны для *Torula Cerevisia*».

[3] Прувинг Британской школы гомеопатии [Лиза Мэнсфилд и Дебора Шофилд], 11 пружеров [9 женщин, 2 мужчины], 6с, 30с, 200с, IM; 2005.

Симптомы отмечены LD.

### Разум

= Раздражителен. Беспокойный. Истеричный. Чрезвычайно нервный, сходит почти с ума.

⇒» Беспокоится и изнуруется.

Нервное напряжение по ночам, не могу спать.

= [Пойду по площади, чтобы не увидеть хорошего друга. Не хочу ни с кем разговаривать.]

### Тема: Выживание

Вопросы выживания были заметными. Появилась повышенная тревога за здоровье, ощущение угрозы и стремление к безопасности и защите – для себя или других. Эта тема была настолько сильной, что некоторые испыталы чувствовали себя защищенными этим веществом с того самого момента, как выбирали бутылку. Сны представляли собой ситуации, связанные с необходимостью выживания, как личного, так и связанного со спасением/защитой других. Они демонстрируют уязвимость /беспокойство о выживании. В отличие от чувства защиты от вещества, другие испытывали полярность. Это выражалось в повышенной тревожности по поводу здоровья или своего общего состояния.

Ключевым периодом уязвимости является детство, когда зависимость от других

обеспечивает наше выживание. Поэтому интересно, что многие испыталы действовали или говорили по-детски, используя детский словарный запас или придумывая слова.

Позитивным элементом было ощущение того, что ты моложе и/или выглядишь моложе [в отличие от детской уязвимости], [LD]

### **Тема: Спящий режим**

Хотите спать, впадайте в спячку. Уютно и комфортно в постели. ... Я чувствую себя животным, которое хочет найти теплый темный тихий уголок, чтобы поспать. ... Мне становится все труднее вставать и выходить оттуда. Слишком темно. Мне нужно зашуршать в тепле и не беспокоить меня, пока не придет время вставать. [ЛД]

### **Тема: Цвета**

Для такого мягкого бежевого вещества было поразительно, как этот прувинг повлиял на чувствительность испытуемых к цвету. Это проявлялось во многих отношениях: в желании рисовать, используя множество разных цветов, в тяге к цветам природы, в желании ярко окрашенной еды, в ношении определенных цветов, в цветных сновидениях и даже в анализе телевизионных программ в зависимости от их художественного использования. цвет. [ЛД]

### **Голова**

<-> Боль в затылке и шее.

= Головная боль и острые боли во всем теле.

= Сильная боль в левом виске, распространяющаяся на левый затылок; боль в виске, усиливающаяся от давления на затылок; газы, расстройство желудка; & тошнота.

=> Боль в левом или правом виске, распространяющаяся по всей голове; это началось с затылка; и время от времени опускать плечи.

=4 Ощущение тупости и тяжести в макушке.

«Голова горячая и лихорадочная.

=■ Головная боль, усиливающаяся от запора.

= Головные боли были выраженными. Ощущения включали острые, стреляющие, толчки, давление, тяжесть, синяки и пульсацию. Как таз на голову, давящий вниз, повязка вокруг головы. Ощущения: попытка снять кожу с головы, как тубетейку, стебель втыкается в голову, широкий деревянный кольшечек, пробка, камень давят на голову. Здесь выделяются слова «толкание» и «давление», напоминающие стадии замеса и отбивания теста, которым подвержены дрожжи. [ЛД]

## Глаза

= Красный и водянистый. Зуд и жжение. Утром веки слипаются.

9 = Невралгия вокруг глаз и зубов.

## Нос

= Катаральные выделения из задней части ноздрей в зев.

«Постоянно чихаю и хриплю во время выпечки хлеба.

Чихание и хрипение хуже от любой пыли.

## Лицо

= Прыщи, прыщи.

## Рот

= Ужасный безвкусица.

⇒ Язык коричневый налет в задней части.

= Язык опух и болит. Покрываются пятнами.

## Горло

= Ощущение сдавливания горла.

= Комок в горле, который, казалось, хотел подняться, но не выходил; > жевательная резинка.

<= Сухость/сырость/грязность и колючесть > очень горячие напитки. [ЛД]

## Желудок

= Жажда. Аппетит сильно нарушен. *Плохое пищеварение.*

= Очень хочется пить; для воды; нужна влага. [ЛД]

» Сильное желание сладкого, шоколада, мармеладных конфет. [ЛД]

<= *Кислый желудок.*

Боль в желудке и животе через один-два часа после еды.

= *Отрыжка газом; еда. Газы в желудке и животе после еды.*

\*= Болезненность, напоминающая комок.

» Неприятное ощущение, будто пища не переваривается.

## Живот

= Сильная болезненность по всему животу, особенно в области правого яичника.

4= Тяжелая невралгия органов брюшной полости, боль распространяется в разные части живота в течение суток.

*Богат витаминами*

*группы В и*

*минералами.*

*Один из древнейших*

*одомашненных*

*организмов.*

*Трудоголик.*

*Возрождение против*

*сохранения традиции.*

*Шипучесть против*

*хлеба насущного.*

*Проблемы с*

*пищеварением.*

*Пищевая аллергия.*

*Фурункулы,*

*карбункулы,*

*нагноения.*

«Неприятное ощущение увеличения вокруг живота.  
«Много газа. Чувство глупости. Грохот.

### **прямая кишка**

= Запор.

### **Мочевой**

«Моча скудная.

### **Женские гениталии**

Пэм в левом яичнике. Сознает наличие яичников; внезапно исчезает.

«\* Ужасающая боль в области правого яичника.

=> Бели желтые, зловонные.

» Непрерывные выделения из влагалища; едкий; перед менструацией.

«Сильное жжение во влагалище.

«Месячные скудные, зеленоватые, очень зловонные.

«\* Лохии подавляются вакцинами.

«Подавленные сикотические выделения.

~ Гонорея трех месяцев, желтая; неприятный, неприятный запах, похожий на плесень.

В целом женщины-испытатели обнаружили, что их предменструальные и менструальные симптомы значительно улучшились. Болезненность молочных желез, дисменорея уменьшились, выделения стали легче. [ЛД]

### **Дыхательная система**

«Астма в течение нескольких лет с клейкой мокротой. Обычно < истечения срока действия может быть наоборот.

= *Хуже хлеб выпекается* [Щелочь.]

= Кашель: Каждое утро.

«Мокрота желтого цвета.

### **Назад**

«Тянущее ощущение в мышцах спины, особенно шеи, головы и спины. [Боль под лопатками; особенно если долго сидит в одном положении.]

### **конечности**

«Руки холодные, как лед.

= Руки легко засыпают.

- 
- = Руки устали и слабы ниже локтей.
  - » *Коричневые пятна на левой руке.*
  - <== Конечности кажутся бременем.
  - = Уставший и слабый до колен.
  - <= Болезненность на бедрах и задней поверхности конечностей.
  - = Зуд, особенно на лодыжках, после трения появляются белые пятна.
  - = Экзема от колен до ног и сильный зуд.
  - => Экзема, особенно вокруг лодыжек.

## **Спать**

- » Очень беден, обеспокоен сильным беспокойством. [Бывает сонливой, но в тот момент, когда она ложится спать, у нее начинает ползти спина и кажется невозможным удержать ноги неподвижно, они двигаются несмотря на нее, продолжаясь от двух до шести часов; вставать, чтобы сесть на стул, не >.]
- » Беспокойный, не мог лежать в одном положении лишь несколько мгновений, мешая заснуть.
- = Плохой отдых, если ложитесь спать натошак.

## **Кожа**

- » *Tinea versicolor*, покрывающий всю грудь.
- Экзема. Извержения.
- » Фурункулы. Карбункулы. Рецидивирующие фурункулы в большинстве мест.

[Вещество, выделенное из пивных дрожжей, называемое кожным респираторным фактором или SRF, нашло применение в некоторых косметических и ранозаживляющих продуктах, а также в некоторых препаратах от геморроя.]

## **Основное**

- = Общая простуда, в теплую погоду необходимо теплое укутывание.
- = Сикоз и его последствия. Сикотические выделения. Сикотическое средство во всех стадиях: острой, подострой и хронической.
- = Кислый, едкий, дрожжевой, плесневелый запах выделений.
- » Ощущение жжения.
- = Усиленный рост волос – тело, борода. [ЛД]
- = Не чувствует себя чистым после ванны.
- = Анафилактические состояния, вызванные белками и ферментами низшего уровня жизни, особенно сикотических состояний.

## Проблемы с питанием

Поскольку дрожжи обычно попадают в организм ежедневно, симптомы пищевого поведения/аппетита имеют значение. Неудивительно, что потребность в углеводах возросла, особенно в хлебе, тостах, круассанах, булочках, кексах и бубликах. Их лучше переносили те, у кого обычно возникает вздутие живота после углеводов. Связь дрожжей с витамином В была очевидна: некоторые жаждали мармита [дрожжевого экстракта], а другие чувствовали необходимость прекратить ежедневный прием добавок В6. Отвращение к свинине/молоку/яйцам сменилось пристрастием. Голодный/ненасытный или сниженный аппетит. Колебания веса несоизмеримы с количеством съеденного. [ЛД]

[Невыраженные симптомы: WA Yingling, Torula Cerevisia; Труды Международной Ганемановской ассоциации, 1919-1921, вып. 20]

## СЛУЧАИ

Ниже приведены некоторые случаи, на которых Иньлин основал свою схему.

1) Мисс Х., 38 лет, пришла в офис с очень сильной головной болью, болью в левом виске, затрагивающей глаз, через левую часть головы до затылка. Когда она нажимала на затылок, боль в виске была намного сильнее. Перед менструацией у нее также были очень обильные желтые выделения из влагалища. Отрыжка и расстройство желудка. *Торула* очень скоро избавилась от всего этого. Примерно через два года она вернулась с такой же головной болью, но не такой сильной. *Торула* снова дал облегчение.

2) Г-жа О., 29 лет. Всю жизнь болит голова. Последние два-три года мучили головные боли. Боль с одной стороны виска, обычно справа, но может быть и слева; проходит назад в сторону затылка и задней части шеи со стороны начала. Теперь спускается дальше в плечи. Ноющая, сильная боль, иногда пульсирующая, но не стреляющая. Обычно начинается утром, усиливается в течение дня и продолжается 24 часа и более. Голова горячая и лихорадочная. Боль чаще всего за ушами и внизу затылка (я полагаю, более сильная). Носит очки, но не видит от них никаких изменений. Приходит в любое время; четыре раза за последний месяц. Сильная слабость во всем теле и болезненность во всем теле. Менструации нерегулярные последние несколько лет. Головные боли, по-видимому, препятствуют выделению крови, которое является скудным и кратковременным; очень темный и иногда комковатый. Был прооперирован по поводу невидимого зоба, чувство удушья уменьшилось, но болезнь сердца осталась такой же, как и до операции. Запоры с детства; применяет физику с детства. Беспокойство, переутомление, нервозность и тому подобное вызывают его, но могут

---

без видимой причины. Хуже от запора. В течение последних трех лет наблюдается тошнота и рвота желчью, желтой, слизистой, иногда белой слизью, очень горькой; плохой вкус. Чувствует себя раздражительным, злым и нервным. Глаза тяжелеют и жгут. Головокружение с головной болью, хуже при вставании. Несколько раз терял сознание, хуже от шума, при ходьбе и вставании. Иногда лучше от давления. Хуже от любого сотрясения, прикосновения к постели; хочет быть очень тихим. 14 июня 1919 г. она получила *Торулу* 500 [Y]. 16 июля сообщает о головной боли непосредственно перед менструацией с правой стороны, но не такой сильной, как обычно, и продолжающейся всего семь или восемь часов. Не такой запор, как раньше. Повторите *Торулу*.

13 октября пишет мне: В августе был высыпание на голове и участковый врач сказал, что это из желудка, прописал местно и дал Соду для желудка. После этого головные боли стали сильнее и сильнее. Последние два начинались сбоку головы и доходили до макушки, а не как раньше до затылка. *Торула* 900 [Y],

29 октября. «С момента начала приема последнего лекарства головной боли не было, хотя месячные были в течение двадцати пяти дней, но головной боли не было». *Торула* 900, одна доза.

12 ноября. 31 октября и 1 ноября было ощущение тупости в макушке, но ни разу не приходилось из-за этого останавливаться, как раньше. Иногда возникает зуд; если ее потереть, появятся белые пятна; в основном на лодыжках, несколько на бедрах и руках. Набирает силу и чувствует себя хорошо.

25 ноября. Менструация через двадцать четыре дня; через три дня после того, как она встала с головной болью, начавшейся в правом глазу и доходящей до макушки, ей стало хуже в течение дня, а к ночи она была настолько сильной, что она приняла дополнительный порошок [*Torula* 900] с довольно быстрым облегчением. *Торула* 900 [Y].

11 декабря. Головных болей нет. Менструация через 30 дней. Вечером третьего дня боль началась в правом глазу, распространилась на затылок и вниз по шее. Обретение плоти. Менее затратный. Никакого позднего отчета.

3) Г-жа С.В.Г., около 30 лет. Была моей пациенткой в течение последних четырнадцати или пятнадцати лет, и ее карьера была неоднозначной: то намного лучше, то снова в упадке, очень нервная и с легко расстраивающимся желудком. Такие лекарства, как Sulph., Nux vom., Lys., Bry. будет контролировать ситуацию в течение месяца или двух. Поскольку она жила в соседнем городе, я не смог получить необходимые подробности.

30 октября 1919 года она написала мне, что страдает от прежнего головокружения или плавания головы. Боль под ребрами слева вечером, утром ее нет. Моча скудная. Такое дискомфортное ощущение в желудке, будто еда не переваривается. *Торула* 500 [Y].

2 декабря. Болезненность в кишечнике. Приступы головокружения, особенно на улице. Болезненное место на левой стороне спины ниже пояса. Такое неприятное чувство по поводу

---

Сердце с затрудненным дыханием, хуже от напряжения. *Торула* 500 [Y], 9 июня. Чувствует себя необычайно хорошо, но в последнее время начались проблемы с желудком. Приступы головокружения, внезапные приступы продолжительностью четыре-пять минут, сопровождаемые ощущением удушья. Отрыжка газом. Сердце сильно бьется при подъеме и спуске по лестнице. *Торула* 900 [Y], 17 июня 1920 г. Слабый, истощенный, подавленный. Сдавливание матки. Конечности кажутся такими тяжелыми, хуже в ногах. Боль в спине, будит рано утром, хуже в постели, лучше, когда встает. На этот раз главными признаками были сильное утомление и слабость, и исходя из прошлого опыта, я дал ей *эхинацею* 200 [G].

3 июля. Устал, чувствую себя намного лучше. Головокружение усиливается, приступы становятся более частыми, а последствия хуже. Такая болезненность в желудке, словно ком. Боль над левым глазом. Месячные только что закончились, был очень неприятный запах. С трудом могу дожидаться сна. *Торула* 900 [Y],

С тех пор у меня не было ни слова. Судя по ее прошлым верным отчетам, я уверен, что у нее все хорошо.

4) Г-н В.В., 70 лет. Экзема на ногах ниже колен, гораздо хуже в области лодыжек, в течение более 25 лет. Часто подавлялся. Было на локтях и конце позвоночника. Зуд, выделение жидкости в плохом состоянии. Шишки под кожей. Натирание воспаляет и вызывает зуд. В последнее время он стал подавляться, и сейчас ему стало намного хуже в лодыжках. Использовал радиевую воду для мытья, которая, казалось, высушила ее, но она быстро вернулась на лодыжки. Вследствие кажущегося облегчения от радиевой воды я решил попробовать Radium в потенции и дал ему 200 [EK]. Не почувствовав улучшения, я давал ему *Natrumphos*, *Chelidonium*, *Rhus rad*, *Sulphur* в разное время, но не смог добиться хороших результатов. *Hampum фос.* и *Рус рад.* особенно необходимы при таких высыпаниях на лодыжках, но в данном случае безуспешно.

6 ноября 1920 г. *Торула* 12 [Y] по одной грануле три раза в день.

16 ноября. Ногам значительно лучше. Никакого зуда. Извержение почти прекратилось. Единственным средством, которое могло удовлетворить его разум, была горячая вода и оливковое масло.

26 декабря. Почти вылечился, но снова возвращается, но уже не так сильно, просто немного проявляется. *Торула* 12 в пеллетах.

4 января 1921 года. Постепенные перемены к лучшему. Состояние было лучше с небольшими изменениями временами в худшую сторону, но никогда не было так плохо, как раньше. В марте сообщалось, что ситуация «улучшается во всех отношениях». Я не видел этого случая с 22 марта, но, поскольку он постепенно поправлялся, я уверен, что он вернется, если ему снова станет хуже. Действие препарата было хорошим, учитывая возраст пациента и то, что он не имел опыта в гомеопатии, не следовал указаниям и продолжал делать то, чего не следовало делать. Если он вернется, я поставлю его на более высокий пост.

потенции.

5) Г-жа ФЛМ, 50 лет. Прошлой осенью у нее было что-то вроде гриппа, медленное выздоровление, поселилось в легких. Сердце очень слабое. Спать плохо. Плохое пищеварение. Желчная дизентерия, случившаяся несколько недель назад, но еще не все в порядке. Дважды за последний месяц лежал с приступами желчи, спазмами в желудке, язык был обложен налетами, а после приступа язык чувствовал себя опухшим и болезненным. Менопауза; период в сентябре и феврале, скорее светлорыжий. Чрезвычайно нервный, сходит почти с ума. Некоторые ночи спят очень плохо, а ночи ужасны, и он не может лежать ни в одном положении и пяти минут. Восемнадцать лет назад у него было похожее заболевание, которое «перешло в изъязвление желудка и кишечника». Был очень болен в течение года. Кровяное давление 110. Из-за чрезмерного грубого приема лекарств ей дали *Nux vom.* 20M [ЭК]. 27 марта 1919 г. Дизентерия, кровь и слизь; сви. Много газов в кишечнике, урчание. Боль под лопатками. Что-то вроде горячих рисунков на левой стороне тела — «они кажутся самыми утомительными». Пойду по площади, чтобы не увидеть хорошего друга. Не хочу ни с кем разговаривать. За последний год похудел на пятнадцать фунтов. Повторите *Nux vom.* 20M.

11 апреля. Первые несколько дней после приема лекарства чувствовал себя почти хорошо, но на четвертый день встал с плохим вкусом, ригидностью шеи и поносом. На следующий день болезнь шеи перешла в поясницу; если она упала, ей было трудно подняться. Голод, но ничего вкусного. Не может долго сидеть в одном положении. Боль в кишечнике, которая обычно предшествует газообразованию, за которым следует дизентерия. *Торула 500* [У].

21 июня. Лекарства очень помогли. Пищеварение лучше. Боль в пояснице и кишечнике почти прошла. Иногда немного бензина, но это нельзя сравнивать с тем, что было. Боль под лопаткой почти прошла; чувствует это иногда, если долго сидит в одном положении. Единственная жалоба - плохой сон. Сонливая, но как только ложится спать, у нее начинает ползти спина и кажется невозможным удержать ноги на месте, они двигаются несмотря на нее, длится от двух до шести часов. Вставание и сидение на стуле не приносит облегчения. «Дизентерия намного лучше». Улучшение внешнего вида и цвета. Повторите *Торулу*.

21 августа. Кажется, с кишечником все в порядке. «Если мне снова станет хуже, обязательно напишу». Ни слова, начиная с выше.

6) GWE, 62 года. В 1905 году у него был сильный кашель и заметное ухудшение состояния, которое было полностью облегчено *Bacillinum* 6M [G]. 15 ноября 1919 года он пишет: В течение года, просыпаясь утром, чувствует себя очень странно и кружится голова. с тошнотой. Ком в горле, который хочет подняться, но не выходит. Лучше жвачку. Отрыжка пищей, временами кислой или водянистой, но не очень кислой. Небольшое вздутие живота и урчание в животе. Газы отходят в обе стороны, вверх и вниз. Тяжело дышать. Становится жаром, тошнотой, потом и ознобом; после двух-трехкратной рвоты наступает некоторое облегчение.

Может пройти несколько часов, прежде чем он сможет ходить от головокружения. Стул почти нормальный, стул может быть два-три раза в день. Звон в ушах, хуже справа, от кровяного давления, когда он думает; сердце сильно и быстро бьется от заклинаний. Ест хорошо и почти всегда с ненасытным аппетитом; иногда не может насытиться.

Постепенно хуже, приступы случаются чаще. *Торула* 200 [Y],

26 ноября. Желудку стало лучше. Не беспокоил ком в горле. Кислое в желудке лучше, всего лишь прикосновение каждые два-три дня. Никаких приступов тошноты со времени приема лекарств. Три или четыре раза было небольшое головокружение. Кишечник регулярный. Сережки почти постоянно. *Торула* 200 [Y].

25 декабря. Приступы головокружения случаются примерно раз в неделю и продолжаются всего несколько минут. Ком в горле остается лучше. *Торула* 200 [Y].

2 января 1920 года. У меня случился небольшой приступ головокружения, а затем еще один на следующий день, но с тех пор он чувствует себя хорошо. *Торула* избавил его от всех жалоб, кроме приступов головокружения, и, поскольку они продолжали возвращаться, я дал ему *Мерс. скучно*. 9M [Y], повторенный по мере необходимости, что положило конец делу.

7) Г-жа Ш., 42 года. В октябре переболела гриппом. В следующем феврале стал сильно нервничать, что отразилось на горле, на время наполнялось, а потом стало лучше. Газы в желудке и животе, распространяющиеся вниз и вверх. Никаких страданий. Никакого вздутия живота. Тупая боль над левым пахом в области изгиба толстой кишки. У него был запор, и он принял много лекарств. Похудела на 30 фунтов. Для начала дела *N их вот*. 9M [Ф].

1 сентября 1919 г. Газов стало меньше, но появились боли в левой половине живота. Какой-то грохот. Никакой боли. Менструация задержалась на шесть недель. Спазмы в икрах ног. Запор. *Торула* 500 [Y].

18 сентября. Боль в левой половине живота приступами, не такая продолжительная, как раньше. Газы в животе урчат. Работа кишечника вялая лишь время от времени. Месячные пришли через шесть недель после последней менструации. Спазмов в икрах сейчас нет. — повторил *Торула* .

1 октября. Все хорошо. Никаких плохих заклинаний. В целом чувствует себя лучше. Боковые беспокоят меньше. Иногда какая-то боль в желудке [животе?], но меньше. Меньше газа, чем раньше. Кишечник также работает лучше. *Торула* 900 [YJ].

14 октября. Все хорошо. Никаких плохих заклинаний. Работа кишечника постепенно улучшается. *Торула*.

27 октября. Месячные через три недели, очень обильные. В остальном все хорошо. Сторона лучше. Немного газа, но меньше. *Торула* 900 [Y].

21 ноября. Все хорошо. Месячные через три недели, выделения гораздо меньше, болей нет. Никаких плохих заклинаний. Кишечник вялый. *Торула* 900 [Y]. Эти повторения обычно представляют собой одну дозу в потенцированной форме. Я начинаю лечение с четырех доз: вечером и утром. Если после начала лечения ухудшится, я даю четыре дозы.

17 декабря. Лишь иногда после завтрака немного беспокоит левый бок. Никаких плохих заклинаний.

---

Месячные через три недели, как раньше. Очень небольшое газообразование или отрыжка. *Торула* 2М [Д], 27 января. Все хорошо. Сторона лучше. Желудок лучше. Примерно то же самое она сообщает и о периодическом приеме однократной дозы *Торулы*.

7 июля. Все хорошо. Снова боль в левом паху. Кишечник регулярный. *Торула* 4М [У]. Продолжает чувствовать себя хорошо, принимая изредка однократную дозу.

3) Г-жа К., около 80 лет, прабабушка, пришла в офис после полудня 5 мая 1921 года, задыхаясь, задыхаясь, и сказала, что боится, что у нее болезнь сердца, поскольку она так задыхалась, что едва могла дойти до офиса. У нее были сильные страдания и страдания в левом боку из-за коротких ребер, полноты и давления из-за скопления газов, которые поражали сердце. Какают отрыжка и урчание газа. Я дал ей *Торулу* 500 [У]. На следующее утро она позвонила мне и сказала, что «просто должна сообщить мне, что она полностью избавилась от своих страданий и чувствует себя хорошо». Она сказала, что первая доза очень быстро принесла ей облегчение, и теперь она «чувствует себя прекрасно». Такое очень быстрое действие 500-<sup>й</sup> потенции показывает, что лекарство активно и надежно и требует дальнейших испытаний и испытаний.

4) Г-жа ФШ, 69 лет. 21 апреля 1921 г. просит об облегчении сильного вздутия живота и живота, вызывающего одышку и ощущение стеснения. Вздутие живота присутствует всегда, но усиливается в некоторые дни. Часто приливы крови к голове. *Торула* 200. 11 мая пишет, что ей значительно лучше.

5) Г-жа Р., 77 лет. 6 мая 1921 г. Сильная одышка при подъеме утром. Кажется, что в легких слизь, со свистом. Одышка, хуже при ходьбе, хуже от напряжения. Отек вокруг лодыжек и выше, хуже левой. Желудок сильно не в порядке. Обильное газообразование в кишечнике с урчанием. *Торула* 30 [У], шесть порошков с интервалом в двенадцать часов. 13 мая сообщает, что лодыжки стали лучше, желудок значительно лучше, газы уменьшились. Кишечник работает лучше. Кашель остался, но отхаркиваться теперь гораздо легче, «лекарство ослабило». Кашель теперь только вечером; не мешает спать. Дыхание очень короткое при напряжении и при вставании утром, но быстро угасает. Доехал до офиса шесть кварталов с меньшими трудностями и дыхание не сильно пострадало.

**Научное название** Этиловый спирт. Этанол.

**Общие названия** Зерновой спирт. Напиток алкогольный. Духи вина.

Грибы получают питание из растворов углеводов, а дрожжи также получают энергию, расщепляя эти вещества без участия свободного кислорода [анаэробное дыхание]. Многие организмы способны производить этиловый спирт, но у дрожжей это стало нормой и может рассматриваться как приспособление группы простых форм к образу жизни с минимальной конкуренцией.

[Гвинн-Вон]

## КЛЮЧИ

- Общительность, ведущая к самовосхвалению.
- Ухудшение суждения; переступать границы, переступать границы, нарушать табу.
- Социальное отчуждение.
- Самобичевание; самобичевание; наказание.
- Ползает.
- Неврологическая дегенерация.

## ФУНКЦИИ

• Спирты характеризуются наличием гидроксильной группы [ОН], связанной с атомом углерода. Всем известный зерновой спирт [этанол] является стимулятором, если принимать его в небольших количествах; в больших количествах токсичен из-за образования этанола в печени. Когда жидкости, содержащие сахар, ферментируются, сахара превращаются в угольную кислоту и этанол; этанол можно выделить перегонкой .

Большинство низкомолекулярных спиртов имеют коммерческое значение. Их используют в качестве растворителей при приготовлении красителей, фармацевтических препаратов, антифризов, эфиров и других соединений; смешивают с бензином и используют в качестве моторного топлива.

Алкоголь как напиток был и тесно связан с ритуальным употреблением, социальными условностями и методами лечения.

## ФАРМАКОКИНЕТИКА

- Почти весь потребляемый алкоголь метаболизируется, лишь небольшая часть выводится через кожу, легкие и почки. Первый этап переваривания алкоголя происходит в печени.

На каждом этапе процесса метаболизма фермент расщепляет химическое вещество. Этанол расщепляется алкогольдегидрогеназой до ацетальдегида и водорода. Молекула водорода заставляет печень обходить обычные источники энергии, то есть водород, образующийся в результате метаболизма глюкозы, и использовать водород из этанола. Такое избыточное производство водорода ошибочно сигнализирует печени о том, что организм находится в «насыщенном» состоянии, в результате чего печень перестает вырабатывать глюкозу. Это может привести к глубокой, опасной для жизни гипогликемии. Альдегиддегидрогеназа расщепляет ацетальдегид до уксусной кислоты, которая является безвредным веществом.

Когда ферментативное действие ацетальдегида блокируется - блокатором альдегиддегидрогеназы дисульфирамом (антабусом) или при потере нормальной функции печени, ацетальдегид может накапливаться, вызывая неприятное заболевание, состоящее из недомогания, тошноты и приливов крови. Большие концентрации ацетальдегида в печени могут вызвать некроз гепатоцитов [клеток печени], что приводит к циррозу печени и, в конечном итоге, к смерти. Ацетальдегид также препятствует активации витаминов. Алкогольдегидрогеназа в желудочно-кишечной ткани мужчин, не употребляющих алкоголь, окисляет значительное количество алкоголя в кишечнике, прежде чем он попадает в кровоток.

Однако Фрецца и др. [1990] обнаружили, что желудочно-кишечная ткань женщин и мужчин-алкоголиков содержит мало алкогольдегидрогеназы. Неспособность женского организма осуществлять этот «первичный метаболизм» объясняет их повышенную уязвимость к воздействию алкоголя и подтверждает давнее подозрение, что женщины опьяняют легче, чем мужчины, даже если исследования контролируются на предмет различий в размерах.

Некоторые исследователи предполагают, что часть избытка ацетальдегида попадает в мозг и вступает в химическую реакцию с нейромедиаторами, образуя тетрагидроизохинолины [TIQ] и бета-карболины. Тетрагидроизохинолины аналогичны вызывающим привыкание веществам, содержащимся в героине и морфине. Когда TIQ вводятся в мозг обезьян, у них развивается необратимое предпочтение алкоголя перед водой. Было показано, что бета-карболины вызывают сильную тревогу, и предполагается, что люди, страдающие алкоголизмом, употребляют алкоголь, чтобы уменьшить тревогу, вызванную предыдущими переживаниями.

прием алкоголя.

Алкоголь частично всасывается в желудке, но преимущественно в тонком кишечнике. Если человек натошак принимает алкоголь, он попадает в кровь в течение *20 минут*. Тип употребляемого алкоголя влияет на скорость всасывания. Пиво содержит от 4 до 6% этанола; вино, 12% этанол; и виски - от 40 до 50% этанола. Алкоголь в пиве и вине всасывается медленнее, чем в спиртных напитках, но содержание алкоголя не полностью определяет скорость его всасывания. Еда также замедляет всасывание алкоголя. Этанол распределяется одинаково во всех тканях организма в зависимости от содержания воды. Крупные люди или люди с большим количеством воды в организме могут потреблять больше алкоголя, чем маленькие люди или люди с меньшим количеством воды в организме. Алкоголь влияет на головной мозг и мозжечок раньше, чем на спинной мозг и жизненно важные центры, поскольку первые области содержат больше воды.

Скорость всасывания во многом определяет, насколько быстро человек наступит опьянение, а скорость метаболизма во многом определяет, как долго алкоголь будет воздействовать на организм. Скорость обмена веществ постоянна. Организм может усваивать 10 мл алкоголя (1 унция виски или 1 стакан пива) каждые 60 минут. У людей, которые часто употребляют алкоголь в течение многих лет, уровень метаболизма лекарств в печени увеличивается, что ускоряет метаболизм алкоголя. Горячий кофе, «потение» и другие домашние средства не усиливают метаболизм алкоголя и не ускоряют процесс «трезвения». Возникает толерантность к алкоголю, которая, вероятно, связана с повышенным уровнем печеночных ферментов и клеточной адаптацией.

[Н.Л. Келтнер и Д.Г. Фолкс, *Психотропные препараты*; Сент-Луис, 1997 г.]

## ОПЬЯНЕНИЕ

- «Все опьяняющие вещества являются растворителями и общими анестетиками», — говорит Дейл Пенделл. «Все они приводят к потере сознания. Но у каждого пьяницы свои планы относительно того, кто первым ложится спать. С алкоголем суперэго уходит первым». С повышением уровня алкоголя в крови увеличивается выраженность клинических признаков и симптомов интоксикации этанолом. После начальной фазы возбуждения следуют четыре фазы нарастающей и в конечном итоге фатальной депрессии ЦНС с продолжающимся употреблением алкоголя.

[1] *Возбуждающая фаза*. Эйфория; счастливое волнение; болтливость; громкий разговор; хвастливый; лабильное настроение. Нарушение суждения, мелкой координации движений и времени реакции. Снижение концентрации. Утрата сексуальных запретов.

---

Общая расторможенность; «социальная смазка, ослабляющая добровольно установленные барьеры, ограничивающие общение».

Важны личные факторы и факторы окружающей среды: оживленная компания обычно приводит к неистовому веселью, тогда как алкоголь, принимаемый в одиночку, может усилить чувство одиночества и депрессии.

[2] *Наркотическая фаза.* Невнятная речь. Шатающаяся походка; нарушение координации движений . Нарушение рефлексов. Диплопия. Сонливость. Лабильное настроение с дикими вспышками. Мышление замедленное и поверхностное; бедность объединений. Повышенная отвлекаемость. Головокружение.

[3] *Фаза анестезии.* Ступор; нарушение произвольной реакции на стимуляцию. Прогрессирующая потеря самообладания; самообладание подорвано. Враждебность; нерегулярное или агрессивное поведение; или эмоции веселья, печали или жалости к себе берут верх. Бессвязная речь. Дыхание медленное и прерывистое. Гипотермия или гипертермия. Тошнота, рвота. Зрачки сужены или широко расширены.

[4] *Паралитическая фаза.* Нарушение чувствительности, движений и самозащитных рефлексов. Кома.

[5] *Заключительный этап.* Тяжелая угнетение дыхания; нарушение работы сердца. Смерть.

## ДЖЕКИЛ И ХИДЭ

• Двусмысленность, присущая употреблению алкоголя, была метко выражена Дэниелом Перрином, который в книге « *Химия веществ, изменяющих сознание*», рассматривает алкоголь как «возможно, парадигму всех споров, которые когда-либо возникали по поводу хороших и плохих свойств любого наркотика». ». Маркировка противоположных аспектов «Доктор. Алко-Джекилл» и «Мистер. Алко-Хайд» он представляет превосходный и хорошо документированный обзор спора о расщеплении, краткий отрывок из которого приводится ниже:

### *Доктор Алко-Джекилл*

Алкоголь в небольших количествах является естественным и безобидным ингредиентом многих продуктов питания, особенно фруктов и фруктовых соков. ... Вино используется священной в еврейском празднике Песах, и древнее правило Мишны гласит, что евреи должны пить вино во время празднования Пурима до тех пор, пока они не смогут отличить «Благословен Мардохей» от «Проклят Аман» - хотя у большинства евреев этот обычай сейчас лучше всего соблюдается при нарушении.

В христианском причастии бодрящее и утешительное действие алкоголя призвано символизировать таинственно осуществленный союз с Богом. В молитве периода *современной преданности* позднего средневековья пылкий причащающийся произносит: «sanguis Christi inebria me [кровь Христа, опьяни меня]».

[О связи между употреблением алкоголя и риском развития ишемической болезни сердца:] Наиболее тщательное исследование на сегодняшний день... показывает, что алкоголь, потребляемый в *умеренных количествах*, действует как мощное эффективное лекарство, продлевающее жизнь, вероятно, за счет повышения полезного холестерина липопротеинов высокой плотности. . . . Недавний тщательный обзор более 20 исследований пришел к выводу, что именно алкоголь, а не другие компоненты напитка, оказывает кардиозащитное действие.

Еще одним преимуществом употребления алкоголя может быть снижение вероятности простуды. ...

Употребление алкоголя также может снизить вероятность развития инсулиннезависимого сахарного диабета. ... В британском исследовании было обнаружено, что если рассматривать общую смертность от всех факторов, а не корреляцию с каким-либо конкретным заболеванием, то существует U-образная зависимость от потребления алкоголя: мужчины, выпившие от 8 до 14 порций алкоголя в год на этой неделе была самая низкая смертность, на 30% ниже, чем у непьющих; затем уровень смертности рос по мере увеличения употребления алкоголя, и у людей из самой высокой категории, выпивающих более 43 порций в неделю, была такая же смертность, как и у непьющих.

### *2-н Алко-Хайд*

Картина, конечно, не такая радужная; то, что для многих было благотворным удовольствием, для некоторых оказалось поработавшей и разрушительной зависимостью. В письме Павла, написанном гораздо раньше, чем письмо Тимофея, он жалуется, что для некоторых христиан Коринфа совершение Евхаристии выродилось в повод для пьянства. ...

Конечно, алкоголизм — это не болезнь, подобная кори, с известным возбудителем: он частично генетичен, частично связан с обществом и, как и всякая зависимость, частично с психологической точки зрения. Дебаты по поводу терминологии отражают медленно усваиваемое обществом осознание того, что заключать в тюрьму злоупотребляющих алкоголем как преступников контрпродуктивно и бесчеловечно. ... С концепцией болезни алкоголизма тесно связан вопрос, сможет ли алкоголик когда-либо восстановить контроль и стать умеренно пьющим. Мнение большинства в течение некоторого времени было «нет», и эту позицию решительно поддерживают АА и другие программы «12 шагов», вытекающие из нее. ... Как и все общепринятые убеждения в ревизионистском мире, эта... преобладающая догма была брошена вызову терапевтами, которые

---

утверждают, что контролируемое употребление алкоголя возможно для некоторых проблемных пьющих - обычно это те, кто моложе, имеют менее серьезные проблемы и не проявляют синдрома отмены, когда бросают пить. ...

Недавно Блюм заявил, что нашел доказательства того, что ген дофаминового рецептора D<sub>2</sub> связан с аллельным геном A1, который был обнаружен в 69% из 35 образцов мозга алкоголиков и отсутствовал у 80% из 35 неалкоголиков. Поскольку рецептор дофамина тесно связан с нервными механизмами «вознаграждения» и подкрепления поведения, это может указывать на наследственную предрасположенность к алкоголизму. Некоторые более поздние исследования, по-видимому, указывают на то, что помимо алкоголизма этот конкретный аллель гена дофамина связан с рядом других расстройств поведения, таких как синдром Туретта, синдром дефицита внимания и гиперактивности и аутизм.

Другие исследования уже давно показали, что у близких родственников алкоголиков риск стать алкоголиком примерно в четыре раза выше; и риск не изменился для детей, усыновленных при рождении и выросших без ведома об алкоголизме своих биологических родителей.

[Д. М. Перрин, *Химия веществ, изменяющих сознание*; Вашингтон, округ Колумбия, 1996 г.]

## АЛКОГОЛИЗМ

• Алкоголизм – это зависимость от алкоголя, которая указывает на духовную недостаточность или нарушение физического и психического/эмоционального здоровья. Взаимодействие с другими людьми затруднено, а социальное поведение оказывает негативное влияние.

Четыре фазы [по Елинеку]:

1. Преалкогольная фаза: Побуждение соответствовать привычкам и обычаям в собственной социальной среде. Ощущение расслабления. С течением времени для достижения того же ощущения расслабления требуется все большее количество.
2. Продромальная фаза: Интоксикация. Полная или частичная потеря памяти. Тайное пьянство. Вина и раскаяние. Отключения электроэнергии.
3. Критическая фаза: чрезмерное употребление алкоголя. Потеря контроля над количеством выпитого и над собой. Рационализация и оправдание употребления алкоголя. Замкнутость, хвастовство, агрессивное поведение, социальная изоляция. Жалобы на недостаточное питание и недостаток витаминов. Снижение сексуального аппетита. Регулярное питье по утрам.
4. Хроническая фаза: Длительное и частое пьянство. Моральная деградация,

духовный упадок. Возникновение алкогольных психозов, таких как белая горячка [чрезмерная чувствительность к чувственным восприятиям, искаженные образы, тоска, ограниченность сознания], алкогольный бред [патологическая ревность, бред неверности], корсаковский психоз [неспособность усваивать новые события, дезориентация во времени и месте. , пробелы в памяти заполнены выдумками],

- Хроническое злоупотребление алкоголем может привести к серьезным физическим повреждениям печени (цирроз), почек, сердца и кровеносных сосудов. Устойчивость к инфекционным заболеваниям снижается. Хронический алкоголизм у одного или обоих родителей часто приводит к неполноценному потомству. По оценкам, более десяти миллионов американцев являются алкоголиками. По оценкам, 75% алкоголиков — мужчины, 25% — женщины. Алкоголизм — явление всемирное, но наиболее широко оно распространено в Ирландии, Франции, Польше, Скандинавии, США и бывших советских республиках.

Тайное лицо союзника — ужас. Алкогольный союзник подобен слизи, медлительной, нарастающей на вас сначала лишь тонкой пленкой, словно след от слизи. Но позже накапливаются новые слои, пока вы не почувствуете себя нечистым. Почувствуйте, как ваши шаги взвешены. Ощущайте каждый час дня как утомительное отвлечение и испытание. Союзник любит темноту. Он не любит много передвигаться. Немного подкормки. В основном ему нравятся вы, ваше тело, ваш мозг и ваши мечты.

... Как только его накормят и напоят, он скажет вам, что вы можете покинуть свое место среди камней; что вы можете восстать из своих мшистых валунов и войти в мир человечества, но делаете это редко. В такие моменты кажется, что растущая тяжесть слоев пленки, которую накрыл вас союзник, становится легче и мягче. Масса становится желеобразной и подагливой, и вы чувствуете себя свободно.

Боль изгнана или забыта.

Мир светлый. Вы чувствуете себя спонтанно. Проблемы решаемы или игнорируются. ... [Но] возможно, масса веществ, которые спиртовой завод [дрожжи] отложил на вас, начинает затвердевать. Возможно, вы не смогли его достаточно накормить, и шпон начал трескаться. Это похоже на то, как вино само убивает дрожжи, свою мать, когда яд полностью сформировался.

... По правде говоря, ты совершенно один, и пугающе одинок. ... О, теперь ты попал в цель. Ей-богу, за короткие волосы, твою грудь выжали, вот так. Оно тебя держит. ... Он говорит о том, что пришло время начать платить взносы. Это говорит о том, что пора начать ощущать всю ту боль, которая на тебе образовалась коркой. Он говорит, что пора возвращаться к работе. Чтобы освободить свой

---

слова. Столкнуться лицом к лицу со своими детьми, супругом, разводом, разрушением своей жизни или, возможно, ее успехом. Что пришло время разобраться с дьяволом, которого вы создали. Потому что все они — ваши творения, все они. Это ваши собственные дети зовут вас.

... Это коварное растение, терпеливое растение. Оно радо ждать, позволяя вам контролировать его. Он всегда готов поговорить или вести переговоры и вести переговоры. Но учтите, завод — пронизательный переговорщик. ... Это кошмар. Это скользкий колодец. Все направления идут в гору и все покрыто льдом.

Союзник говорит, что пришло время разобраться с созданным вами дьяволом. Это ваше собственное творение, это ваше искусство. ... Это ваш гений, только ваш гений мог создать для себя такую сложную тюрьму. Союзник сообщает вам, что вы построили достаточно. Достаточно замков, достаточно дверей, достаточно занавесок и штор, решеток и препятствий. Они все ваши, чтобы их сжечь.

Смотри на это как на чертовы дрова, и теперь у тебя полный сарай. Назовите это своим «материалом» в алхимическом смысле. Так что повод для надежды все еще есть, поскольку теперь у вас есть практика, дисциплина, путь – истинный путь и повседневный путь – вероятно, тот, к которому вы стремились с самого начала.

[Дейл Пенделл, *Pharmako/poeia*, Сан-Франциско, 1995]

## ВОСЕМЬ ВИДОВ ПЬЯНИЦ

• Томас Нэш в 1592 году считал, что пьяниц нельзя ограничивать одним или двумя видами, а следует дифференцировать их на восемь подтипов.

Первый — пьяная обезьяна, он прыгает, поет, кричит и танцует до небес.

Второй пьян, как лев, и разбрасывает горшки по дому, называет свою хозяйку шлюхой, разбивает окна кинжалом и склонен поссориться с любым мужчиной, который с ним заговорит.

Третий, свиноподобный, пьяный, тяжелый, неуклюжий и сонный, он требует еще немного питья и еще немного одежды.

Четвертый — пьяная овца, мудрый в своем тщеславии, когда он не может сказать правильного слова.

Пятый — сентиментально пьяный, когда человек плачет от доброты посреди пива и целует тебя, говоря: «Ей-богу, капитан, я люблю тебя; иди своей дорогой, ты не думаешь обо мне так часто, как я о тебе. Я бы, если бы это было угодно Богу, я не смог бы любить тебя так сильно, как люблю» — и тогда он прикладывает палец к глазу и плачет.

Шестой — мартин пьяный, когда человек пьян и напивается трезвым, прежде чем пошевелиться.

Седьмой — козел пьяный, когда в опьянении своем он думает только о разврате.

Восьмой - пьяный лис, когда он хитро пьян, как многие голландцы...  
[цитата по Пенделлу]

## НЕДОСТАТКИ, ВЫЗВАННЫЕ АЛКОГОЛИЗМОМ

• В главах 12 и 13 «*Органической психиатрии*» Лишман рассматривает широкий спектр расстройств нервной системы, которые может вызвать алкоголь, а также многочисленные опасности, с которыми сталкиваются алкоголики, связанные с неадекватным потреблением, плохой абсорбцией и особыми требованиями к запасам витаминов для метаболизма. алкоголя. Краткое описание:

Алкоголизм является важной, но не единственной причиной энцефалопатии Вернике, которая представляет собой острую нервно-психическую реакцию на тяжелый дефицит тиамина. Его можно определить как расстройство с острым началом, характеризующееся нистагмом, отводящим и параличом сопряжённого зрения, атаксией походки и общим спутанным состоянием, возникающими вместе или в различных сочетаниях . Вернике впервые описал это состояние в 1881 году под названием « высший геморрагический полиоэнцефалит », сообщив о двух случаях у хронических алкоголиков и об одном случае у пациента с упорной рвотой после отравления серной кислотой.

... Энцефалопатия Вернике обычно проявляется внезапно, хотя иногда может пройти несколько дней, прежде чем проявится полная картина. Наиболее частыми проявлениями являются спутанность сознания или шатающаяся походка, причем последнее наблюдается у 87% пациентов... и варьируется от неспособности стоять без поддержки до незначительных затруднений при ходьбе на пятках и носках. Напротив , интенционный тремор в ногах и руках наблюдался относительно редко. ... Пациент также может отмечать глазные аномалии с жалобами на ухудшение зрения или диплопию при взгляде в сторону. Эта хорошо известная триада спутанности сознания, атаксии и офтальмоплегии придает синдрому весьма характерную черту, когда он проявляется полностью, но не всегда все части видны вместе.

Другие общие признаки включают продромальную анорексию, тошноту и рвоту. Часто наблюдаются выраженные расстройства памяти. Особое внимание

---

также вызывали вялость и гипотонию. ... Паттерн, который приводит к энцефалопатии Вернике, по-видимому, заключается в постоянном употреблении алкоголя в течение месяцев или лет в сочетании с недостаточным потреблением пищи. ... Психические отклонения наблюдались у 90% пациентов, у остальных наблюдались атаксия и офтальмоплегия, но они все время оставались в сознании.

Самым частым психическим расстройством было состояние *тихой общей спутанности сознания* с дезориентацией, апатией и расстройством памяти. Многие были сонливы, иногда засыпали на полуслове, а другие проявляли заметное безразличие и невнимание к окружающему. Однако, вопреки преобладающему мнению, почти все пациенты легко просыпались, а нарушение сознания редко было глубоким или стойким. В типичном случае спонтанная активность и речь были минимальны, а замечания иррациональны и непоследовательны. Хватка, осознание и реакция были заметно нарушены. Ошибочные идентификации были чрезвычайно распространены и делались без колебаний. Была выражена физическая и умственная утомляемость, трудности с концентрацией внимания при выполнении простейших задач.

[Лишман 1987]

*Корсаковский психоз* был впервые описан русским психиатром Корсаковым в 1887 году. Расстройство наблюдается примерно у 80% больных энцефалопатией Вернике. Состояние характеризуется дефектом недавней памяти (в меньшей степени памяти об отдаленных событиях), неспособностью усваивать новую информацию и формировать новые воспоминания, дезориентацией во времени, конфабуляциями, чтобы скрыть потерю памяти, а также эмоциональными изменениями, такими как апатия, безразличие, и мягкость.

• Другие нарушения питания, связанные с алкоголизмом, включают [по Лишману]:

#### *Периферическая нейропатия.*

Иногда бессимптомно и проявляется только потерей голеностопных рефлексов. В большинстве случаев возникают выраженные жалобы на сенсорные нарушения, обычно начинающиеся в стопах с онемения, покалывания, ощущения жжения и боли.

Слабость может в конечном итоге прогрессировать до свисания стопы и высокой походки с атрофией мышц ног и отсутствием коленных и голеностопных рефлексов.

Потеря кожной чувствительности наиболее выражена на периферии кистей и стоп; при поглаживании кожи может возникнуть сильная гиперестезия.

Икроножные мышцы

часто очень нежные.

Основными аномалиями *мозжечковой дегенерации* являются *атаксия осанки и походки* .

В редких случаях у алкоголиков может развиваться *амблиопия* . Чаще встречается затуманивание зрения, особенно на красный и зеленый цвета. Острая слепота чаще всего является результатом употребления метилового спирта.

В запущенных случаях возможно ограничение поля зрения, диплопия, гемианопсия и нистагм.

## **ТОКСИЧНЫЕ РАССТРОЙСТВА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ АЛКОГОЛИЗМОМ**

- Алкоголь действует как депрессант центральной нервной системы подобно действию анестетиков, в то время как судороги, галлюцинации и белая горячка во многом обусловлены отменой алкоголя.

*Патологическое опьянение* характеризуется резким развитием иррационального боевого поведения со вспышками неконтролируемой ярости и возбуждения, приводящими к серьезным разрушительным действиям в отношении других лиц и имущества. Это состояние в литературе называется «мания а поту» или «острое алкогольное параноидальное состояние». Вспышка обычно кратковременна, и в течение всего эпизода наблюдается последующая амнезия.

*Алкогольное «блэкаут»* представляет собой «глубокую амнезию значительных событий, произошедших во время эпизода употребления спиртного, когда внешнее поведение в тот момент казалось немного неупорядоченным. ... Субъект, возможно, вел разговор и совершал довольно сложные действия, о которых на следующий день не осталось и следа воспоминаний. ... [Из 64 субъектов-алкоголиков] некоторые имели тенденцию путешествовать на большие расстояния, как в состоянии фуги. [Четверть из них] оказались в странных местах, не помня, как они туда попали. Жены двух пациентов утверждали, что они могли определить, когда происходит потеря сознания, по стеклянному взгляду, воинственному поведению или повторению вопросов, которые показывали, что переживания не регистрируются».

Синдром *абстиненции* или *алкогольной абстиненции* зависит от падения уровня алкоголя, циркулирующего в организме. Включает тремор, раздражительность,

---

бдительность, вздрагивание, бессонница, слабость, тошнота, рвота, потливость, гиперрефлексия, лихорадка, судороги, слуховые и зрительные галлюцинации и белая горячка .

*состояние гипертиреоза*, распространенное среди хронических алкоголиков, является результатом, а не причиной алкоголизма.

На восприимчивость к *повреждению печени*, по-видимому, влияет пол (выше у женщин), генетически детерминированные типы тканей и общее качество питания, а также количество потребляемого алкоголя. В случае цирроза поврежденные клетки печени заменяются рубцовой тканью, так что весь орган в конечном итоге сокращается до части своего нормального размера.

Поджелудочная *железа* также чаще повреждается алкоголем у женщин. Женщины также чаще, чем мужчины, страдают от *высокого кровяного давления* из-за употребления алкоголя.

При признаках начинающейся печеночной недостаточности другие телесные признаки алкоголизма могут включать пятна на коже («паукообразные невусы»), покраснение ладоней (недостаток витаминов группы В), отек околушной слюнной железы, чрезмерные синяки [хрупкость капилляров] и напряжение сухожилий в ладони [контрактура Дюпоитрена].

## **Белая горячка**

- Термин «белая горячка» был впервые введен в патологоанатомическую литературу английским врачом Саттоном в 1813 году. Саттон не делает акцента на алкоголе как патогенном агенте или главном факторе заболевания. Впервые на этом особенно настаивал Райер в 1819 году, который предложил для него название «ойномания», название, происходящее от *ойнос*, что по-гречески означает вино. Однако первоначальное название устояло и теперь общепринято.

Относительно этиологии белой горячки были предложены две теории . Согласно так называемой токсемической теории, долгое время существовавшей во Франции и Германии, причиной является сам алкоголь, принятый в одном большом избытке или разгуле, в то время как другая теория утверждает, что бред на самом деле является бредом истощения, сначала вспыскивает, когда привычный алкоголик лишается алкоголя. Удаление привычного раздражителя или яда приводит к бурному нарушению равновесия нервной системы, проявляющемуся

само по себе называется белой горячкой, также известной как делирий картофельный [от *L. potare* — пить] или мания а поту.

- В то время как повышение уровня алкоголя подавляет быстрый сон и связанные с ним сновидения, при отмене наблюдается резкий отскок с большим избытком быстрого сна, который может занимать все время сна. Лишман предполагает, что яркие галлюцинации белой горячки могут представлять собой «перетекание» активного материала сновидения в жизнь наяву.

- В названии заложены основные симптомы белой горячки: делирий и тремор («тряска»). Они связаны с бессонницей, сенсорными галлюцинациями, повышенной психомоторной активностью и состоянием тревоги или страха («дрожь»), которое поддерживает беспокойство.

Наличие вегетативной гиперактивности (тахикардия, потливость, приливы или бледность, легкая лихорадка) может иметь существенное диагностическое значение, указывая на состояние, когда причина делирия не сразу очевидна. Сухие губы, обложенный язык и скудная моча свидетельствуют об обезвоживании .

Белая горячка начинается с приступов паники, нарастающей спутанности сознания, плохого сна [сопровождаемого пугающими сновидениями], выраженного потоотделения и глубокой депрессии. Вегетативная лабильность, проявляющаяся потоотделением, увеличением частоты пульса и температуры, сопровождает делирий и идет параллельно с ним. Легкий делирий обычно сопровождается выраженным потоотделением, частотой пульса от 100 до 120 ударов в минуту и температурой от 37,2 до 37,8° C [от 99 до 100° F]. Выраженный делирий с выраженной дезориентацией и когнитивными нарушениями сопровождается значительным беспокойством, пульсом > 120/мин и температурой выше 37,8°С.

Вначале могут возникнуть мимолетные галлюцинации и ночные иллюзии, вызывающие страх и беспокойство. Типичным для этих бредовых, спутанных и дезориентированных состояний является возвращение к привычной деятельности — например, пациент часто воображает, что он снова на работе, и пытается выполнить какую-то связанную деятельность. Зрительные галлюцинации часты и часто вызывают ужас. Больной внушаем ко всем сенсорным раздражителям, особенно к предметам, видимым в тусклом свете. Вестибулярные нарушения могут заставить его поверить, что пол движется, стены падают или комната вращается.

По мере прогрессирования делирия развивается упорный грубый тремор рук в покое, иногда распространяющийся на голову и туловище. Имеется выраженная атаксия; необходимо соблюдать осторожность, чтобы не допустить членовредительства.

[Руководство компании Merck]

Начало обычно происходит ночью, с беспокойством, бессонницей и страхом. Пациент вздрагивает от малейшего звука, ему снятся яркие кошмары, и он постоянно просыпается в панике. ...

Иллюзии и галлюцинации возникают в большом количестве, главным образом в зрительной модальности, но также в слуховой и тактильной. Пятна на покрывале можно принять за насекомых, а трещины на потолке — за змей. Зрительные галлюцинации обычно состоят из мимолетных, повторяющихся и изменчивых образов, которые навязчиво удерживают внимание пациента. Крысы, змеи и другие мелкие животные считаются типичными и могут появляться в красочных и ярких формах. Они часто имеют лилипутские размеры и обладают быстрой и непрерывной деятельностью. ... Другие галлюцинации могут быть нормальных размеров, например, угрожающие лица или фантастические сцены, изображающие ужасающие ситуации. Другие галлюцинации могут носить забавный или игривый характер и возвращать часть дружелюбия пациента и его товарищей во время запоя. ...

Яркой особенностью является напряженная реальность, которой наполнены галлюцинаторные переживания, и сильные эмоциональные реакции, которые они вызывают. Типичны опасения и страх, но можно заметить веселье и даже шутливость. Иногда опасение и развлечение смешиваются весьма характерным и парадоксальным образом. ...

Речь обычно невнятная и с парафазическими ошибками (форма афазии, при которой одно слово заменяется другим). В тяжелых случаях оно может быть бессвязным и фрагментированным.

[Лишман 1987]

Точно охарактеризованные продромальные или предвестники не известны. Иногда ему предшествует продромальная стадия меланхолии, аналогичная той, которая предшествовала настоящим приступам безумия, хотя и более короткая. Как правило, сцена открывается известными специфическими галлюцинациями зрения, свойственными алкоголикам. По большей части они видят маленьких темных животных [жуков, крыс, змей и тому подобных], куда бы они ни обратили свой взгляд. Но их также очень часто беспокоят и другие ужасные образы, которые иногда принимают форму дьявола, иногда полицейского или огромных черных зверей и тому подобное.

Маньян считает, что галлюцинации алкоголиков особенно характеризуются своей подвижностью, а также своим ужасным характером. Белая горячка никогда не сопровождается жесткими, фиксированными видениями.

В галлюцинациях слуха преобладают ужасные звуки, хотя больные иногда слышат музыку, песни или другие

приятные вещи. Помимо всего этого, имеются разнообразные ненормальные ощущения, по-видимому, обусловленные аномалиями осязания и кожной чувствительности. Больные будут думать, что они заключены в тонкую сетку из стекловолокна или какой-нибудь текстильной ткани. Под кожей у них ползают всякие мелкие насекомые, они жалят и мучают их, или у них возникает другой бред подобного рода. Немного позже в произвольных мышцах возникает своеобразное беспокойство.

Больные постоянно совершают пальцами небольшие движения, направленные против предметов. Лежа в постели, они непрерывно барабают пальцами по одеялу, тянутся руками вокруг себя, как будто хотят отодвинуть какие-то мелкие предметы. У них всегда очень зыбкий вид – какой-то дикий вид. Иногда у них наблюдается даже нистагм. Но они редко теряют сознание полностью или только на очень короткий промежуток времени. Больные знают, где они и кто с ними, и в большинстве своем правильно отвечают на вопросы. Очень часто последняя сцена недавнего разврата, например, ссора и т. п., повторяется, иногда вполголоса, иногда в шумном бреду; и рано или поздно, наряду с усилением беспокойства, возникает более или менее жестокая мания и ярость.

Белая горячка отличается от простого опьянения тем, среди прочего, что общее поведение и внешний вид больного почти всегда принимают характер депрессии. Больной в бреду обеспокоен своими галлюцинациями, и большинство его насильственных действий совершается с целью освободиться от мучителей. Очень редко можно встретить веселое и веселое поведение, характерное для некоторых форм мании и ранних стадий опьянения. Веселый делирий чаще встречается у больных, страдающих пневмонией или другими лихорадочными заболеваниями.

Иногда мы обнаруживаем ярко выраженные заблуждения относительно преследований, в которых главную роль играет дьявол, полиция или подобные объекты террора для простых людей. Нередко можно обнаружить, что пациенты склонны драться с окружающими, и они часто бывают очень озорными и разрушительными. Эти симптомы обычно обостряются ночью, и тогда страх гораздо сильнее, чем в другое время. Полная неспособность спать также является симптомом, который никогда не отсутствует. Другим соматическим симптомом является тремор, который варьирует как по степени, так и по интенсивности и может даже отсутствовать вовсе. Лицо обычно покраснело, конъюнктивы инъецированы, и больной обычно очень свободно ходит по шпилькам. Больной выглядит очень лихорадочным.

Продолжительность белой горячки в подавляющем большинстве случаев ограничивается несколькими днями, в лучшем случае — двумя неделями, в то время как течение болезни

находится на высоте. Бред бывает даже днем, усиливается с наступлением сумерек и наиболее выражен ночью.

[Бём, в: фон Цимссен, 1878]

## ГАЛЛЮЦИНАЦИИ

• Галлюцинации обычно бывают как зрительными, так и слуховыми, обычно кратковременны и проявляются при ясном сознании. Дезориентация, спутанность сознания и психомоторная чрезмерная активность отсутствуют, в отличие от белой горячки. Звон в ушах часто встречается до, во время и после слуховых галлюцинаций. Зрительные галлюцинации сопровождаются нарушениями зрения, такими как нечеткость изображения, вспышки, искры, пламя и пятна.

Зрительные галлюцинации в основном связаны с мелкими животными (грызунами и насекомыми), быстро перемещающимися по стенам, полу или потолку. Также можно увидеть более крупных животных или людей или мимолетные полусформировавшиеся изображения лиц.

Термин «*алкогольный галлюциноз*» иногда используется в более узком смысле для обозначения относительно редкого состояния, при котором вербальные слуховые галлюцинации возникают одни, опять же в условиях ясного сознания. ... Слуховые галлюцинации часто начинаются с простых звуков, таких как жужжание, рев или звон колокольчиков. Постепенно они принимают вокальную форму, обычно это голоса друзей или врагов, которые оскорбляют, угрожают или упрекают пациента. Галлюцинации могут состоять из простых уничижительных замечаний, повторяемых с неослабевающей настойчивостью, или же на пациента может нападать сочетание обвинений и увещаний.

Его могут обнаружить сердито спорящим своими голосами, или он может пожаловаться на них в полицию. Иногда голоса приказывают пациенту сделать что-то против его воли, и их убедительность может быть такой, что он доводит его до попытки самоубийства или какого-либо эпизода странного поведения. Обычно к больному обращаются непосредственно голоса, но иногда они могут беседовать о нем друг с другом, обращаясь к нему в третьем лице, как при шизофрении. Вторичные бредовые интерпретации следуют за галлюцинаторными переживаниями, и пациент приходит к твердому убеждению, что за ним наблюдают, преследуют или он находится в опасности.

[Лишман 1987]

Основными симптомами *острого алкогольного галлюциноза* являются слуховые галлюцинации .

ции. Сначала человек обычно слышит голос, говорящий какие-то простые слова.

заявления. Однако со временем галлюцинации обычно распространяются на голоса нескольких человек, все критические и упрекающие. Сокровенные личные слабости человека, особенно сексуальные, перечисляются и обсуждаются, а затем предлагаются различные ужасные наказания.

Может быть слышен лязг цепей, заточка ножей, звуки пистолетных выстрелов или угрожающе приближающиеся шаги. Охваченный ужасом человек может звать о помощи или пытаться покончить жизнь самоубийством.

[Коулман 1980]

## АЛКОГОЛЬ И СЕКС

- Оральные контрацептивы замедляют скорость выведения алкоголя из организма. Из-за воздействия на половые гормоны алкоголизм связан с нарушением либидо и сексуальной функции, а также с бесплодием у обоих полов. У женщин иногда прекращаются менструации.

Рауэ (1896) связывает часто встречающийся у алкоголиков бред, а именно «ложное убеждение в неверности жены», с сексуальным функционированием. «В начале алкоголизма, — пишет он, — сексуальное желание усиливается и очень часто требуется половой акт; но позднее *эякуляция задерживается*, как необходимый результат чрезмерного баловства, что делает половой акт источником раздражения для жены. Потеряв силу действительного рассуждения, деградировавший человек ищет причину этого в своей жене, и ревность, другая безумная страсть, овладевает им и разрушает все семейные связи».

Любой, кто когда-либо смотрел рекламу пива, может сказать вам, что ваша сексуальная жизнь значительно улучшится после употребления алкоголя. Дело в том, что большинство последствий алкоголя на сексуальное функционирование являются плохими. Конечно, после выпивки человек *может чувствовать себя* более обходительным и сексуальным, и ему легче убедить себя в том, что его сексуальное мастерство не имеет себе равных. Но слишком часто разум дает обещание, которое тело не может сдержать после ночи, проведенной в пьяном виде. Мужчинам, в частности, следует задуматься о значении термина «пивной синдром».

От 40 до 90% хронических пьющих мужчин [в зависимости от исследования] сообщают о снижении полового влечения. У хронически пьющих наблюдается снижение способности к эрекции полового члена, снижение выработки спермы и снижение количества сперматозоидов. На самом деле, у мужчин-алкоголиков яички могут сокращаться (факт, который обычно не представлен в рекламе пива). В крайних случаях хронического злоупотребления алкоголем среди мужчин может развиваться *синдром феминизации*, который предполагает

потеря волос на теле и развитие тканей молочной железы. Хотя эти эффекты чаще всего наблюдаются у мужчин, которые много пьют в течение длительного периода времени, некоторые сексуальные и репродуктивные функции нарушаются даже при меньшем потреблении алкоголя. Например, накапливаются данные о том, что употребление двух или трех напитков в день может снизить количество сперматозоидов.

[Кун 1998]

## СОЦИАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

• В западном обществе алкоголь уникален тем, что является единственным сильнодействующим фармакологическим агентом, самоиндуцированная интоксикация которого является социально приемлемой. Следовательно, алкоголь имеет социальную ценность, либо навязываемую (несогласие с социальным давлением может привести к отказу во входе в определенные круги), либо востребованную. Алкоголь часто изображается в контексте дружбы, общительности, братства и группового духа. Реклама алкоголя наживается на таких настроениях.

Основные религиозные конфессии почитают силу вина в построении человеческого сообщества, в содействии тому, что называется опытом «социального веселья», который способствует общему утверждению, которое является основным для всех религиозных сообществ.

Считая виски прототипом крепких спиртных напитков, судья Свит в своей классической речи, *посвященной виски*, говорил о виски как о «масле разговоров, философском вине и эле, которые пьют, когда собираются хорошие люди, и которые зажигают песню в их сердцах». смех на их губах и теплый блеск удовлетворения в глазах».

Голландское выражение «*de keel olie*» («смазать горло») относится к алкоголю, способствующему самовыражению [или продолжению болтовни]. Быть хорошо смазанным (по-голландски: «*in de olie zijn*») — значит быть пьяным. Интересно, что родственное шведское слово *ol* означает «пиво».

Легкое опьянение, вызванное употреблением алкоголя в умеренных количествах, пишет Фуллер, «открывает новые и вполне эгалитарные способы социального взаимодействия», а также способствует «разнообразию идей» и оживленным дискуссиям. Алкоголь развязывает язык настолько же, насколько он «ослабляет хватку наших обычных моделей мышления наяву». Частные питейные клубы, возникшие в каждом американском городе в 1920-30-х годах, были известны как «*speakeasies*».

Вино способствует формированию религиозных групп, давая людям чувство эмоциональной широты. Недавнее исследование показывает, что Иисус

Служение способствовало именно такой эмоциональной экспансии посредством взаимного обмена едой и вином. Это, в свою очередь, стало частью христианского богослужения, точно так же, как иудаизм и другие средиземноморские религии уже давно признали символическую связь вина с духовным экстазом. Алкогольные напитки помогают создать ощущение, что мы на мгновение вышли за пределы своих обычных умственных и эмоциональных способностей.

Экстаз, вызванный вином, вне зависимости от того, выраженный или умеренный, тем самым укрепляет убежденность в том, что человек внезапно обретает превосходный интеллект и улучшенное духовное благополучие. Этот энтузиазм имеет тенденцию ослаблять сдерживающие факторы, которые в противном случае могли бы противостоять любой склонности пойти против преобладающего мнения сообщества и принять новый религиозный путь. Мормоны, например, раздавали пироги и вино, пока «не наступало время говорить на языках». Члены Братства Новой Жизни употребляли вино с целью достижения «органической открытости чистому Дыханию Бога», а посвященные Sumnum пьют вино, медитируют и ожидают, что Sumnum Bonum пронизает само их существо.

[Р. К. Фуллер, «*Лестницы в небеса: наркотики в американской истории религии*»; Боулдер, 2000]

- Однако хроническое неумеренное употребление алкоголя может привести к социальному уничтожению. Оно нарушает индивидуальные и групповые границы, разжигает насилие, становится причиной несчастных случаев, подрывает моральное поведение и разрушает семьи. Воздействие родителей-алкоголиков на детей потенциально разрушительно, поскольку увеличивается вероятность физического и эмоционального насилия, а также увеличивается распространенность гиперактивности, прогулов и правонарушений.

Помимо вмешательства в способность человека заниматься более «социально полезными» занятиями, социальная жизнь сужается до размеров паба или одиночных попойок, а отношения с друзьями-непьющими ухудшаются. Когда бутылка становится единственным другом, социальное веселье вскоре сменяется социальным аннулированием.

Алкоголь в избытке растворяет индивидуальные границы, ухудшает суждение и снижает точность интерпретации угрожающего поведения других. Из-за нарушения суждений становится труднее сопротивляться нежелательным сексуальным домогательствам, в результате чего, чем больше алкоголя потребляет женщина, тем выше ее шансы стать сексуальной жертвой, как показало одно исследование с участием более 3000 студенток колледжа.

---

- То, о чем люди никогда не мечтали бы позволить себе, когда они одни или трезвые, например, участие в выходках, драках или даже оргиях, они могут делать в общественных мероприятиях, где есть много выпивки. Индивидуальная идентичность стирается групповой идентификацией, поскольку элементы личности, общие для всех членов группы [собутельников], возникают при ослаблении сознательного контроля. Обычно негативные, эти элементы подавляются из-за моральных и социальных требований и представляют собой неадаптированные и негативные факторы, которые каждый таит в глубине души. Группа всегда представляет то, что является общим для ее членов, а не то, что индивидуально. Как неоднократно указывал Юнг, каждый человек должен смириться с отрицательной стороной своей личности; в противном случае это неизбежно проецируется на группу. [М. Эстер Хардинг, «Т» и «Не-Т», Принстон, 1973]

## **КАРТИНА АЛКОГОЛЬНЫХ НАРКОТИКОВ**

- Первоначальную картину сознания можно составить из приведенных выше данных, дополненных описанием Шенка психологических эффектов алкоголя [Schenk 1955] и характеристикой опьянения Бёмом [von Ziemssen 1878]. Картинка разбита по темам.

### **Расширение**

Эмоциональная и социальная экспансия. Добродушие.

Тело и разум расслабляются; повседневные заботы частично забыты; пьющий становится веселым, общительным и экспансивным, лучше расположенным как к себе, так и к другим. [С]

Его мышление кажется более быстрым и точным, чем обычно; он увлечен своими идеями и простор его воображения как будто увеличивается; Повышенная уверенность в себе сопровождается чувством самоуспокоенности. [S]Он более доверчиво относится к незнакомцам и хотел бы подружиться со всеми вокруг. [С]

... При питье в обществе исчезновение самокритики и самоконтроля ощущается как огромное облегчение. Именно это чувство облегчения само по себе вызывает беззаботность и расслабление. [С]

Мужчина выражает свое мнение громче и свободнее, склонность выражать все свои чувства в словах становится все более неконтролируемой.

и мозговой центр, который должен контролировать его действия и его слова, - тот "благоразумный, осторожный самоконтроль", который есть "корень мудрости" и придает трезвому отпечаток разумности, становится все слабее и слабее. [Б]

### **Репертуар:**

Приветливость [приятная или дружелюбная] по отношению к врагу.

Слепые намерения по отношению к другим.

Жизнерадостный.

Детское поведение.

Возбуждение.

Яркие, живые фантазии.

Улыбаясь.

Общительность.

Сочувствующий.

### **Излияния**

Эмоциональное расширение до степени излияний.

Все слабости обнажены и все тайны раскрыты безоговорочно [*in vino veritas*]; всякое лицемерие прекращается. [Аллен]

Скрытое «Я» — весь человек вольно или невольно выходит на свет, и трезвому зрителю и слушателю часто доходят неожиданные проблески тех глубин внутренней жизни души, которые человек в другое время наиболее тревожно заслонил бы от взора мир вокруг него. [Б]

### **Репертуар:**

Сладкие излияния дружбы и нежные признания. Сентиментальный.

Болтливость. Остроумный.

Раскрытие секретов.

### **Непропорциональное увеличение**

Возвышение и прославление себя.

Он приписывает себе и своим знакомым несуществующие дары; он - переоценивает реальные факты, считает, что может делать что-то с меньшими усилиями, чем обычно, и готов наконец привести в исполнение давно обдуманное решение. [S] При первых же воздействиях алкоголя теряется строго критический взгляд на объективную реальность и чувство меры. [С]

---

... Увеличивается поток идей, которые совершенно бесполезны, хотя опьяненному человеку они кажутся имеющими огромное значение. Ощущение тепла нарастает, лицо краснеет, глаза блестят, голос громкий, движения неуверенные. Хвастовство, приподнятое настроение и беспричинное веселье прерываются мимолетными вспышками беспочвенного негодования, гнева или раздражения. [С]

... Самые обременительные проблемы и решения легко отбрасываются в сторону. Никакое трезвое, расчетливое, оценивающее торможение не должно мешать разрешению трудностей. [С]

Все страсти выступают вперед, без всякого прикрытия и с преувеличенной силой; любовь, ненависть, месть, страх и гнев придают свои меняющиеся цвета неконтролируемым импульсам, которые его подталкивают. [Б]

### **Репертуар:**

Хвастун, хвастун. Помпезно, важно.

Смелый. Беззаботный.

Иллюзия: богатства. «Очень разговорчивый и веселый, настолько, что мой друг вообще был королем». [Аллен]

Эгоизм, чувство собственного достоинства.

Шутит, распущен. Непотребство, непристойные песни.

Полный неконтролируемых желаний и склонностей [даже самых грубых].

Смех, неумеренный.

Лжец; никогда не говорит правду, не знает, что говорит. Неправда. Бесстыдный.

Речь невнимательная.

Недостойно.

### **Временная трансформация**

Слабый становится сильным, а унылый – смелым. [А]

Он вежлив с врагом и забывает обиды; или он насмехается над своим другом и жаждет мести. [А]

Быстрая смена настроения, попеременно проявляющая веселость, веселость, раздражительность, гнев, угрюмость и меланхолию. [А]

Сначала ощущение возросшей силы, а затем слабости и тяжести. [А] Старость спускается к расцвету молодости. [А]

Угрюмый человек становится общительным и отзывчивым; даже серьезный философ веселится, отбрасывает свою строгость и наслаждается шутками и песнями. [А]

Возбуждение двигательных центров — преувеличенная склонность к действию — побуждает пьяного человека к бесцельным проявлениям силы, часто побуждая его хвататься за окружающие его живые или неживые предметы.

... Но перенапряженный лук легко сломать — часто с внезапным щелчком.  
[Б]

## **Крах**

Начало потери себя.

Но мысли пьющих на самом деле не становятся более глубокими; его умственные способности нестабильны, его суждения ненадежны. ... Приступы меланхолии или глубокого уныния чередуются со взрывами пьяного веселья. Речь становится невнятной, чувство равновесия нарушается, походка шаткая, теряется всякий контроль над телом. ... [С] Утрата самокритики и утрата самоконтроля над мыслями, речью, чувствами и действиями являются глубочайшими причинами [или результатами] алкогольной зависимости. [С]

### **Репертуар:**

Трусость.

Бред: страх упасть в пропасть [при ходьбе по твердой земле среди бела дня].

Страх несчастья.

*Падение Брюера.* «Мечтательность — это состояние, при котором ни мысль, ни воображение не обретают силы». [Аллен]

## **Самовозгорание**

Внезапные вспышки насилия.

Внезапные высказывания и непреднамеренные действия, которые происходят без предупреждения. ... Осознание притуплено, реакция на боль значительно ниже нормы. ... Состояние полной рассеянности, как у лунатика. В этом состоянии он склонен вести себя самым причудливым образом, совершая акты насилия, защищаясь от угрожающих галлюцинаций, или участвуя в кражах, поджогах или непристойных нападениях, о которых он не сохраняет никаких последующих - воспоминаний. Приступ заканчивается сном или даже эпилептиформными судорогами. [С]

---

### **Репертуар:**

Оскорбительный. Жестокость. Жестокость. Ругаясь. Ярость, ярость с ругательствами. Жестокий. Нетерпим к противоречиям. Нетерпение при малейшем противоречии.

Огонь; хочет поджечь вещи.

Жестокосердный, неумолимый. Бесчувственный, жестокосердный.

Желание убить.

Злонамеренный.

Издевается над своими друзьями.

Отсутствие моральных чувств.

«Обиды, давно улаженные или забытые, возобновляются; он требует мести или удовлетворения, что часто заканчивается кровопролитием или даже убийством».

[Аллен]

## **Ограничение**

... Пьющий, ищущий утешения в бутылке один в своей комнате, скорее всего, станет меланхоличным и серьезным, угрюмым и унылым. В своем одиночестве он больше не подвергается внушению, исходящему от общества, члены которого сообщают испытывают радость освобождения от своих запретов. [С]

### **Репертуар:**

Тревога в одиночестве.

Сдержанный.

### **Самоуничижение. Бичевание.**

Обвинение; замечание; упрек; самокритика.

Угроза; преследование; наказание.

Сокровенные личные слабости человека, особенно сексуальные, перечисляются и обсуждаются неизменно критическими и упрекающими голосами, которые он слышит, а затем предлагаются различные ужасные наказания. [С]

### **Репертуар:**

Заблуждение: враг постоянно подстерегает, чтобы нанести урон.

Заблуждение: его оскорбляют [и оскорбляют друзья].

Бред: преследование убийц; полицией; грабителями.

Суицидальная склонность.

## **Крипы**

Чувство ужаса или отвращения.

Ужасающие сны/видения.

Жуткие животные.

Репертуар:

Беспокойство; ворочаюсь в постели.

Беспокойство, которое он тщетно пытается скрыть.

Вздрагивает ото сна.

Ощущение смутного и необъяснимого страха. [Аллен]

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА АЛКОГОЛЬ**

### **Источники**

[1] Симптомы, представленные в Энциклопедии Аллена, возникают в результате употребления/злоупотребления алкоголем. «Симптомы были собраны из различных источников, и, хотя они были включены с некоторыми колебаниями, они считаются надежными».

Симптомы Инопланетянина *без* указания.

[2] Доказательство Пола Эрску. Одинокое слепое плацебо-контролируемое исследование проводилось в течение пятилетнего периода [1997-2002 гг.] с пятью отдельными группами пять раз в разное время года.

«Флаконы получили 114 человек. У людей, принимавших это вещество, в группах плацебо не было никаких симптомов, о которых можно было бы говорить. Из оставшихся 25 человек имели симптомы, превышающие порог, позволяющий включить его в число вероятных симптомов употребления вещества. Из 25 человек я включаю восемнадцать. Остальные 7 повторяют симптомы этих 18 [7 мужчин, 11 женщин], и эти 18 достаточно *перекрываются* между собой, чтобы продемонстрировать четкую возникающую закономерность».

Прувинг и клинические симптомы взяты из книги Пауля Херску, *Испытания с прувингом алкоголя*, Vol. 1, Издательство Школы гомеопатии Новой Англии, 2002; симптомы, обозначенные [Н]

[3] Луи Кляйн, Клиническое руководство по гомеопатическим средствам.

[К]

## СИМПТОМЫ

### Разум

«*Возбуждение* – выход из себя.

\* Потеря торможения.

[1] Описывается более физически, например, ощущение парения или левитации, или как ощущение, «что душа покидает тело, или какой-то опыт выхода из тела».

[2] Утрата сдержанности может отражаться на поведении, например, в виде безделья, многого смеха или многого разговора, перебивания [либо как противоречие, либо как дополнение к комментариям]. Разговор всегда громкий; Характер поведения мешает и деструктивен. «Они [дети] несерьезны и не заботятся о том, почему они здесь, для них это все игра».

[3] Обман; ложь [ради развлечения]; кража в магазине или кража денег.

[4] Нужно получать удовольствие. Болтливость; «Они любят поговорить, и им все равно, обращает ли на них внимание кто-то или нет. Они не только разговаривают, но и зачастую очень *громко*, чтобы заглушить все окружающие дискуссии. Наслаждайтесь розыгрышами. «Это незрелый шутник, который быстро начинает надоедать».

[5] Ярость. «Некоторые подростки старшего возраста без паузы рассказывают родителям все, что у них на уме, даже обидные вещи. Как и взрослых, их не волнует, как они повлияют на родителя своими комментариями [из-за того, что действовали без предусмотрительности или запоздалой мысли]». Может стать

*Общительность, ведущая к самовосхвалению. Ухудшение суждения переступить границы переступить границы нарушать табу. Социальное отчуждение. Самобичевание; самобичевание; наказание. Ползает.*  
--

агрессивны и *полны ярости* из-за того, что они «настолько выходят за рамки себя, что, когда они делают что-то, что раздражает, а другие пытаются ими управлять, они наносят удар. Это почти автономная реакция. Это не преднамеренный гнев». [ЧАС]

= *Хвастовство.*

Неконтролируемые желания.

«Большие» нереальные проекты.

Я центр вселенной.

Самовлюбленный эгоизм.

Компенсация низкой самооценки, [КДЖ]

~ *Приветливость.*

«С врагами».

Не хватает ревности и эмоций.

Потеря индивидуальности и амбиций.

Бесхарактерность, поверхностная.

-*алкоголиком* происходит что-то , что должно вызвать сильную реакцию или отталкивающее действие (особенно с человеком), он или она реагирует очень легко и улыбаясь, как будто приглашая тревожащую силу. Внешнее выражение будет дружелюбным, но ответ означает, что они проглатывают травму, которая усиливает их зависимость или склонность к зависимости. ... Главное место, которое я вижу в препаратах *Alcoholus* [и *Hypothalamus*], - это ситуация конфронтации со стороны партнера, имевшего внебрачные отношения. Эти пациенты реагируют по-настоящему принимающим образом, без сильной ревности или даже подавленного гнева». [К]

== *Путаница.*

«Один из наиболее устойчивых симптомов для этого препарата».

Непонимание сенсорных сигналов.

Забывчивость.

«Все, что происходит вокруг них, будет истолковано неверно. Они могут не понимать намерения другого человека, будь то родитель, учитель, брат, сестра или друг. ... Они плохо учатся в школе. У них диагностируются проблемы с вниманием, плохой контроль над импульсами и/или гиперактивность. Читать трудно, запоминать прочитанное еще сложнее. Изучать новые понятия сложно. Они постоянно делают ошибки в учебе, особенно в правописании, письме и устной речи». [ЧАС]

Грубая двигательная некоординация; неловкость; склонность к несчастным случаям. Рефлексы вялые.

«Желание побыть одному либо из-за остроты чувств, либо из-за растерянности.

Может сопровождаться грустью или депрессией.

«Есть четкое ощущение, что ничего не получается, ничего никогда не получится, и они не знают, почему. Хотя депрессия является общей характеристикой препарата, для большинства она не является сильным симптомом. Другими словами, даже

---

ребенок, которого преследовали в школе, над которым смеялись на детской площадке, ребенок, которому грустно, часто можно вывести из этого настроения, сводя его в кино или приглашая ее поесть мороженого.

Я думаю, это потому, что они не такие прочные. В результате им легко впасть в печаль, но также легко выйти из депрессии. То же самое происходит и со взрослыми в краткосрочной перспективе. Позвоните им, пригласите их на ужин, и у них будет хорошее настроение». [ЧАС]

= Желание стимуляции.

«Очень постоянный симптом у взрослого и ребенка. ... Хотят, хотят и хотят. Это распространяется и на взрослую жизнь, когда они ищут стимуляторы, такие как кофе, а затем и другие наркотики, которые, по крайней мере, на начальном этапе, оказывают стимулирующее действие. Они ищут «прилив», какую-то форму стимулов, потому что, когда они их получают, они чувствуют, что могут функционировать лучше». [ЧАС]

= Зависимость.

Алкоголь, еда, азартные игры.

Трудоголизм.

Зависимость, подавляющая и исключая личность.

Никогда не насыщался. [К]

**Основное [Н]**

» Правосторонность [часто очень выраженная].

= Боли имеют тенденцию быть острыми и колющими.

= Сухость.

= «Покальвание, волны, вибрации — это слова, которые будут использовать многие взрослые, нуждающиеся в этом лекарстве».

**Аппетит и жажда**

= Желание перца, горчицы и других согревающих продуктов.

=> Тяга к сладкому, кофе, острому, соленому и мясу. [ЧАС]

= Потеря аппетита. Отвращение к еде.

— Жажда часто чрезмерная; часто нет.

= Сильная жажда воды, особенно холодной. [ЧАС]

## **Спать**

<= Вялость; глубокий; смертоносный.

= Полностью развившаяся бессонница; Большой ворочается из стороны в сторону почти всю ночь, получая лишь прерывистые обрывки сна, и они почти всегда сопровождаются тревожными, а часто и страшными сновидениями.

«Непреодолимая сонливость. Рецессивный сон [из-за сильного шума во сне]. [ЧАС]

= *Мечты* [н]

Несчастные случаи [автомобильные аварии, поломка вещей и т. д.].

Разрушение [ломаются дома, перемещается мебель, разбиваются машины].

Вода [большие водоемы, такие как океан или большие озера; характер сна неприятный].

Потерявшись [в море; в городе; выехал на машине по неправильной дороге].

Эротический.

О людях далекого прошлого.

Яркий [ясный рассказ, большое количество деталей, цвет и множество оттенков] будет пересказан так же живо.

Саспенс и обман.

## **Температура**

= Чувствительность к свежему воздуху; содрогание и мороз.

= Сильная склонность к поту.

= Жар и приливы. «Человек в целом может быть теплокровным, чувствовать себя замкнутым, раздражительным, запертым в теплой комнате, желать прохладного воздуха и чувствовать себя лучше на прохладном наружном воздухе». [ЧАС]

## **Сосудистый**

= Покраснение носа и щек.

«· Лицо красное и опухшее; раздутый и горячий; красный в пятнах, пестрый.

= Вены шеи опухли.

= Ощущение тепла в груди.

«■» Повышенная теплота; потом холод.

## **Неврологический**

= Судороги, иногда похожие на хорею.

~ Судороги со своеобразным ощущением ветра в голове или болезненными тянущими ощущениями, как будто что-то крутится и вращается в голове.

<- Судороги часто начинаются в одной конечности; часто ограничены одной стороной;

иногда голова откинута назад, спина согнута, зубы стиснуты, глаза искажены.

«Эпилептические приступы, обычно возникающие в положении стоя; иногда сидя или лёжа.

\*\* Все тело дрожит, обычно после нагрузки.

= Подергивания или подергивания мышц в положении сидя или лежа, а не в положении стоя, особенно при смене положения; почти всегда в нижних конечностях.

«Ощущение притупилось; анестезия; сначала на кончиках пальцев рук или ног; часто распространяется на тыльную сторону стоп, голени или тыльную сторону кистей. Это онемение обычно поверхностное; чувствителен к глубокому давлению; иногда чувствительность всего тела притупляется.

«Конечности онемели, как будто парализованы, и снова чрезвычайно чувствительны к прикосновениям и движениям; более чувствителен к легкому прикосновению, чем к крепкому захвату.

= Внезапное дрожание языка и губ. Судорожные движения языка, вызывающие заикание и невнятную речь.

### **сенсорный**

=> Восприятие света уменьшилось.

= Отвращение к свету.

=> Предметы мерцают и становятся тусклыми, нечеткими; не умеет читать и писать.

= Мерцание перед глазами, как будто перед глазами внезапно натягивается пелена, которая в конце концов становится густой и черной, особенно при напряжении зрения.

== Искры перед глазами.

= Вспышки света перед глазами.

= *Muscae volitantes*, в облаках, перед глазами [хронический].

Из всех органов чувств чаще всего поражаются глаза. Галезовский [1868] обычно обнаруживал у больных алкоголизмом хорошо развитую дисхроматопсию. Из желтовато-зеленого и голубовато-зеленого они различали только зеленый; они путали фиолетовый с красным, а коричневый с серым. Маньян неоднократно наблюдал то же самое. Кроме того, в различной степени встречаются амблиопия и амавроз. Дагене [1869] исследовал эти условия еще более тщательно. Он обнаружил атрофию зрительного нерва во многих случаях нарушения зрения.

Внезапное ухудшение зрения показалось ему очень примечательным; все вокруг больного казалось туманным, так что нельзя было узнать даже людей, находившихся в десяти шагах, и так далее. Пациенты видели лучше в пасмурные дни, чем в яркие. Им нельзя было доверять в отношении цветов.

Им казалось, что облик известных людей изменился; иногда путали золотые монеты с серебряными. При всем этом объективных симптомов было очень мало. Довольно расширенные зрачки вели себя плохо.  
[Бём; в: фон Цимссен, 1878 г.]

» Глаза [*<правый глаз>*]; резкие боли; жара и сухость; острота зрения; *зрительные искажения, особенно ночью* аккомодация замедляется, что приводит к трудностям при вождении в ночное время. [ЧАС]

«Слух острый или притупленный.

= Шумы в ушах – рев, жужжание, спешка – после спазмов; во время головокружения; во время головной боли; шумы усиливаются в положении лежа и в ночной тишине.

-> Иллюзии чувства вкуса.

«< Сильное чувство вкуса, «которое может быть ценным опытом для тех, кто любит вкусную еду, но может быть очень ограничивающим фактором для ребенка, который испытывает отвращение к еде, потому что все имеет слишком резкий вкус». [ЧАС]

= Иллюзии обоняния.

Обонятельные галлюцинации встречаются нечасто; но больной может вообразить, что его комната полна паров серы, или предположить, что дьявол осквернил его постель и что это пахнет так, как и должно быть от дьявола. [Хемпель]

— Сенсорная острота. [ЧАС]

\* *Очарован* сенсорной стимуляцией; наслаждение чувственным миром. «Будь то фильмы, пьесы, музыка или книги, читаемые вслух, они переносятся прямо в историю».

ИЛИ: Нарушение сенсорной интеграции. «Вместо того, чтобы погрузиться в красоту этого места, их глубоко беспокоят запахи еды, рвота или рвота при входе в ресторан. Шум их беспокоит, поэтому они затыкают уши, становятся растерянными и временами агрессивными из-за сенсорной - перегрузки и спутанности сознания, которые он вызывает.

### **Пищеварительный тракт**

= Болезненность ощущается от горла до желудка после проглатывания твердой пищи или очень горячих или холодных напитков.

=> Ощущение отека или полноты в горле, > вдыхание прохладного воздуха.  
[ЧАС]

---

<> Боли острые и усиливающиеся с правой стороны. [ЧАС]

= Ощущение, будто что-то застряло в пищевode.

— Хокинг вызывает рвоту.

= Отрыжка кислая, зловонная, как тухлые яйца.

= Рвота по утрам вязкой слизью, напоминающей яичный белок; тягучий, с выделением слюны.

=» Рвота после еды или питья.

= · Своеобразное жжение в желудке, которое лучше всего облегчается водой.

== Изжога после еды, отнимающая аппетит. «Иногда наблюдается срыгивание пищи и боль в горле. В это время также появляются газы и вздутие живота». [ЧАС]

= Стеснение в подложечной области, которое часто усугубляется сильным беспокойством.

Алкоголь является гомеопатическим средством при многих формах раздражения и заложенности желудка; это излюбленное средство против диспепсии, вызванной слабостью; он облегчает многие формы тошноты и рвоты и может оказаться гомеопатическим средством при утренней рвоте беременных женщин. Он также действует гомеопатически при повышенной кислотности желудка и водянистости. [Питерс]

«■ Газы и вздутие живота, сходные с *Lycopodium*, но отличающиеся тем, что «*Lycopodium* в это время хочет теплых напитков, тогда как *Alcoholus* предпочитает холодные». [ЧАС]

— Склонность к запорам с сильными безрезультатными позывами и дискомфортом, как у *Nux-v*. «Опять же, желание холодных напитков у *Alcoholus* и желание теплых напитков у *Nux vomica* помогает отличить их друг от друга». [ЧАС]

### **Мочеполовые [Н]**

== Частые позывы к мочеиспусканию; взрослые могут просыпаться ночью, чтобы помочиться.

=» Повышенное сексуальное желание [оба пола].

= Отек простаты.

= Симптомы менопаузы; приливы жара; менструации нерегулярные; половой акт болезненный из-за сухости влагалища.

= Предменструальные симптомы, сходные с симптомами *Lycopodium* [раздражительность, плаксивость, грусть, чувство замкнутости; набухание груди, болезненное при прикосновении]. «Интересно, что при задержке менструации у женщины, нуждающейся в *Алкоголике*, сны могут сниться гораздо чаще, чем обычно».

## **Дерматологический**

» Сухая кожа. Кожа не заживает быстро.

■> Малейшее повреждение кожи, укол ланцета, воспаленное место, особенно высыпания и ожоги, гноятся с немислимой быстротой и перерождаются в язвы, поражающие не только мягкие части, но и кости, и неприятно пахнуть.

= Розовые угри.

= Большие, вялые, синеватые фурункулы или карбункулы.

## **Дыхательная система**

= Аллергические жалобы очень распространены; например, сенная лихорадка, повторный бронхит и особенно астма. Астма < лежа, > сидя, в покое, на свежем воздухе и на прохладном воздухе. Астма усиливается от тепла и аллергенов, таких как пыльца, дым или перхоть животных. Симптомы состоят в основном из отека, заложенности носа и сжатия, а не кашля. [ЧАС]

=> Одышка при подъеме. [К]

## **Другие местные жители [Н]**

» Правосторонняя головная боль; острая стреляющая боль; сопровождается ощущением жара и приливов крови, тяжести [как будто она наполнена жидкостью или слишком тяжела, чтобы удерживать голову] или покалыванием.

= Уши; средний отит с резкими болями, особенно в правом ухе.

= Нос; покалывание и зуд внутри носа, частое чихание; *заложенность носа в теплом помещении*, лучше на свежем воздухе.

~ Проблемы с носовыми пазухами – заложенность и боль; <нагибание,> острая пища; желтые, кровянистые выделения. [К]

## **Некоторые репертуарные рубрики**

Подборка рубрик, отнесенных Эрску ко второму классу [“доказано несколькими людьми на практике”].

=> Трудно сосредоточиться во время вождения.

= Путаница ума > волнение.

= Бред, что вас оскорбили.

<= Жестокосердный, неумолимый.

«Смех неумеренный.

» Игра, желание играть.

- 
- = Зрение спутанное, ночью от искусственного света.
  - = Рот, ощущение сухости; с жаждой.
  - = Дыхание затруднено, как от дыма.
  - == Сонливость за рулем автомобиля.

## АЛКОГОЛЬ И ГРИБКИ

= Многие противогрибковые средства вызывают «ощущение опьянения», что указывает на снятие ограничений с их поведения; раскованное состояние, в котором человек решается на смелые предприятия. Поэтому неудивительно, что грибы с наибольшим количеством лекарственных средств, *Agaricus* и *Alcoholus*, имеют много общего, например:

- == Детское поведение.
- = Трудная концентрация при учебе, чтении и т. д.
- == Мужественный [и наоборот: трусость].
- > Беспечный.
- = Желание убить.
- => Всегда слишком поздно. [Оптимист по времени.]
- = Раскрытие секретов.
- => Пенне.
- = Общительность.
- = Бессвязная речь; заикающаяся речь.
- = Порыв мыслей, поток идей.
- = Дефектное размещение.
- <■ Неуклюжесть; нарушение координации; спотыкаясь при ходьбе.
- = Ощущение [мышечной] силы.

## ИГНИС АЛКОГОЛИС

### Игнис в Королевстве Грибов?

Как представитель основного элемента Огня, Ignis Alcoholis может входить в различные группы лекарств. Спирт, способный воспламениться и гореть, относится к другим горючим веществам, например, водороду, фосфору и сере. Его можно отнести и к группе Imponderabilia, наряду с такими невесомыми родственниками, как свет [Luna, Sol], электричество [Electricitas], магнетизм [Magnetis polus australis и др.], буря [Tempestas] и Цвет [Spectrum].

Может показаться немного странным связывать Ignis с Fungi, но для этого есть несколько веских причин:

- Лекарство Ignis Alcoholis готовят путем сжигания чистого спирта.
- Лекарства Ignis и Alcoholus демонстрируют сходные симптомы.
- Поскольку Alcoholus и многие противогрибковые средства имеют много общего, можно ожидать, что, в более широком смысле, то же самое справедливо и для Ignis и противогрибковых средств.
- Амбивалентность огня как созидательного или разрушительного свойства соответствует амбивалентности грибов (например, микоризных грибов в сравнении с паразитическими грибами или грибами сухой гнили).
- Первая концепция пожарной экологии включает огневую подготовку почвы к посеву, делая питательные вещества более доступными для потребления растениями. Сапрофитные грибы действуют аналогично первичным переработчикам питательных веществ, выделяя минералы, связанные с соединениями, которые в противном случае были бы недоступны для новых поколений жизни.
- Восстановление нарушенных пожаром экосистем происходит с помощью грибов-первопроходцев, инициирующих новый цикл экологической сукцессии. Огонь стимулирует прорастание спор грибов, дремлющих в почве, а также запускает склероции [стадию покоя] некоторых видов для образования плодовых тел. Как в мифологии огонь ассоциировался с возрождением и обновлением, так и сейчас огонь признается инструментом перемен и катализатором содействия биологическому разнообразию и здоровью экосистем.
- Подавление огня в его роли формирователя, очистителя и оживителя природы, то есть лишение экосистем огня, приводит к накоплению мертвого растительного материала и, следовательно, позволяет неудержимо размножаться или распространяться гниющим [древесным] грибам, грибковая реакция, которая еще больше нарушает лес

- 
- среда. Спешка 20-го <sup>века</sup> по тушению пожаров предоставила грибам новые, преимущественно свободные от конкуренции ресурсы и субстраты.
- Определенные грибы, например, «огненные чаши» отряда Pezizales, массово появляются на выжженных участках или получают импульс от огня, либо потому, что они любят огонь («пирофильные» грибы), либо потому, что процветают на углероде («углекислые» грибы). Такие грибы вместе называются «каминными» или фениковидными грибами, в честь мифической птицы Феникс, которая сжигала себя каждые 500 лет или около того и возрождалась из пепла.
  - *И огонь, и грибы — преобразователи.*
  - Символически огонь бывает либо божественным, либо демоническим. В лекарственной картине некоторых макроскопических грибов, например, *Psilocybe* и *Amanita pantherina*, очевидны оба элемента.
  - Огненная вода разделяет свой символизм соединения противоположностей с грибами, причем последние представляют собой привязанные к земле, затопленные организмы, предпочитающие влажные места, лишённые солнечного света, и в то же время проявляющие невидимую энергию, трансцендентность, освещение и просветление.
  - Опыянение *Claviceps purpurea*, или эрготизм, называли Огнем Святого Антония или Благодатным огнем [*sacer ignis*]. Такие грибы, как *Ustilago maydis* и *Phellinus nigricans*, напоминают массу обугленной ткани. Некоторые полипоры или дождевики раньше использовались для разжигания огня.
  - Плесневые грибы, такие как *Fusarium* spp. и *Mucor mucedo* имеют склонность колонизировать кожу жертв ожогов.
  - Жгучие боли — распространенное болевое ощущение при лечении грибковыми препаратами.

### Соединение противоположностей

Aqua vitae, или жизненная вода, — это огненная вода, то есть символ соединения противоположностей, где активный мужской принцип огня и пассивный женский принцип воды соединяются в текучих и изменчивых отношениях, которые колеблются между творением и разрушением. Гастон Башляр говорит, что *eau-de-vie* — это еще и *eau-de-feu*, вода, обжигающая язык и воспламеняющаяся от малейшей искры, и что, когда алкоголь горит, «кажется, будто «женская» вода, теряя все стыд, неистово отдается своему хозяину, огню».

Дейл Пенделл рассматривает алкоголь как «связующее звено, посредничающее между водой и нефтью, между неорганическим миром и органическим, между углеводами и углеводородами».

алкоголь «символизирует одновременно пламя жизни и искру творческого гения. Оно не только стимулирует скрытое внутри духа, но и фактически творит. ... Амбивалентность алкоголя выдает его двойное происхождение». И, еще раз цитируя Башляра: «Спирт Гофмана — это спирт, который пылает; он отмечен полностью качественным и мужским знаком огня. Алкоголь По — это алкоголь, который погружает и приносит забвение полноты и смерти; это полностью количественный и женский знак воды». Таким образом, алкоголизм можно считать попыткой *объединения* или объединение. «Примирение отдельных полов в вечном синтезе по платоновской легенде. В юнгианской психологии это соединение имеет чисто психологическое значение в психике одного человека как аналог и замена синтеза, достигнутого посредством платонической любви между двумя разными существами. Мистическое стремление заключается в глубоком стремлении к абсолютному единству всего, что обособлено и обособлено. Таким образом, в этом соединении заключена единственная возможность высшего мира и покоя. Союз неба и земли в примитивных астробиологических религиях является символом соединения, как и легендарный брак принцессы со спасшим ее принцем». [Cirlot, *Словарь символов*; Нью-Йорк, 1995]

### **Символика Огня**

- Трансформация; трансмутация; регенерация; обновление.
- Воскресающая символика огня, олицетворяемого фениксом и саламандрой.
- Очистка; крещение огнем; уничтожение сил зла/тьмы; фейерверки и костры, чтобы напугать/изгнать демонов.
- Религиозный пыл; духовный пыл; божественное откровение; пылающее сердце [эмблема святых].
- Истина и знание как потребители лжи, невежества, иллюзий и смерти.
- Преемственность традиционных идеалов: сохранение домашнего огня, неугасающего олимпийского огня. Передача факела.
- Жизнеспособность; жизненное тепло; физическая энергия; животворящий [солнце]; амбиции, драйв [огонь в животe].
- Животная страсть; сексуальная страсть. [Древняя техника разведения огня заключалась в трении вверх и вниз, изображении полового акта.]
- Жгучие эмоции [любовь, ненависть, желание, решимость].
- Опасность; злость; вспыльчивый; свирепость; скорость; распространяется как лесной пожар.

- 
- Разрушение; желание уничтожить время и положить всему конец.
  - Символы огня: треугольник вершиной вверх, львиная грива, волосы, острое оружие, ель и азаляя.

## MATERIA MEDICA IGNIS АЛКОГОЛИС

Игнис-алк.

### Источники

= Доказательство Нуалы Эйзинг; 13 испыателей [9 женщин, 4 мужчины; 2 на плацебо]; 30с; 1997.

### СИМПТОМЫ

#### Темы

- ПРИМЕСЬ [5 пр.]

Одержимый – ЗЛО

•» Терпеть не могу красный [ранее любимый цвет]. Мне это напоминает зло - дьявола и т. д.

= Внезапно я увидел задние фонари [передней машины] как перевернутые рога сатаны – я смотрел на чистое зло. Я чувствовал себя одержимым.

= Мысли о Правде/Неправде, Добра/Зла, Свете/Тьме. Знающий обо всем зле в мире. Чувствуем, что мы слишком слабы в этом вопросе. Чувствую, что мне действительно нужно привести себя в порядок. Начать следует с моего непосредственного окружения. Выражение «Чистота рядом с благочестием» сейчас у меня в голове.

•» Важно избегать всего, что погружает вас в темноту. Алкоголь имеет такой эффект. Я терпеть не могу алкоголь с тех пор, как начал этот прувинг. Я чувствую себя одержимым, если пью. Я просыпаюсь ночью с ощущением осквернения, как будто я поместил в себя что-то злое. Желание избегать людей и ситуаций, которые являются нечистыми или несовместимыми. Кажется, что эти вещи могут передаться вам. Чистота очень важна – избегайте загрязнения любой ценой.

Сон: Массовое вторжение злобных летучих мышей с кошачьими мордами, вылетающих с неба на землю.

ГРЯЗНЫЙ

= У меня такое ощущение, будто я стою высоко над землей и смотрю вниз на выгребную яму

невежества и пошлости, острая городская ярмарка порока, коррупции и извращений. Я не могу быть его частью — я не знаю, как в нем существовать. ... Я не могу найти места, где можно приземлиться, не чувствуя себя грязным.

### ЗАГРЯЗНЕННЫЙ

- » [После входа в паб]. Я чувствовал, что попал в логово беззакония в недрах земли. Я смотрел на спины людей, сидящих в баре с пинтами пива «Гиннесс» и думая: «Эти бедные, несчастные, заблудшие души — они не подлежат искуплению». Я чувствовал, что мне нужно срочно покинуть это место, прежде чем я заражусь. ... Пришлось вернуться домой, принять ванну и попытаться смыть ее.
- Избегание людей, которые, как мне кажется, осквернят меня, т. е. людей, которые слишком эмоциональны, медлительны, грязны, чрезмерно нуждающимися и в любом случае необщительны.
- = Чтобы сохранить свою чистоту, я чувствую необходимость избегать загрязнения со стороны других. Как будто оно может стереться. Такое ощущение, что моему духу нужно чистое, незагроможденное пространство, и на это могут повлиять люди, которым не хватает чувства цели и направления и которые стремятся к бегству от действительности.

### ОТРАВЛЕНО

- «Боялась солить еду. Я всегда любил соль и употреблял ее в больших количествах. Чувствовал, что соль отравит меня, сожжет все внутренности и сморщит почки.
- = Чувствую, что еда, приготовленная в ресторане, слишком соленая и может мне навредить. Приходится выпивать большое количество — 2 литра газированной воды в день — чтобы нейтрализовать возможное воздействие соли, скрытой в пище.
- = Чувствовал, что чай тоже меня отравляет, но все равно пью его; однако только две чашки в день вместо 6 или 8.
- = Страх отравиться парами угарного газа от огня.  
Сильная чувствительность к дымам - от огня, хлорки, дизельного топлива, бензина и дешевых духов - тошнота. Мгновенная мигрень от дыма. Почувствовал слабость на заправке.

### « ОЧИЩЕНИЕ - ЧИСТОТА - ЯСНОСТЬ [7 пр.]

#### ОЧИСТКА

- = Очищение — это слово, которое прочно вошло в мой словарь.
- = Почувствуйте, что каждому нужно плакать о страданиях мира, чтобы вылечить болезнь мира. Слезы очищения, чтобы вылечить мирские беды.

- 
- = Перестал встречаться со многими людьми, чтобы очистить свою жизнь от хлама.
  - => Замечать, как все становится чистым под дождем – очищение. Смой с себя все беды и грехи мира.
  - = Чистота и девственность имеют большое значение. Огромное желание снова стать девственницей.
  - Люблю находиться на улице в любую погоду. Люблю пространство и движение. Может ощущать очищающее воздействие дождя, очищающее воздействие ветра и солнца. ... Я заметил, что потерял страх перед грозой. Вопреки тому, что я обычно делаю, недавно я несколько раз выходил на улицу во время грозы и чувствовал себя чрезвычайно воодушевленным, наблюдая за молниями и слушая гром.

#### УБОРКА

- = Мне действительно нужно привести себя в порядок.
- <=\* Внезапно одолевает желание, чтобы место [кухня в доме сестры] было абсолютно безупречным и идеальным. Итак, я начал уборку, протер это место сверху донизу. Есть много отбеливателя - сотрите всю грязь и возможные загрязнения.
- = Мне очень нравится убираться и мыть дом в соответствии с моим новым началом.
- = У меня появилось настроение уборки, и началась война с пауками. Хотелось, чтобы все блестело.
- <= Такое ощущение, будто я веду войну с грязью.
- = Сильное желание снять большой висящий кристалл со дна люстры, с любовью вымыть и отполировать его.
- = Действительно приятное ощущение чистоты и пустоты в голове, вместо того, чтобы захлестнуть ее мозгами.
- = Обратите внимание, что я могу поочередно быть очень привередливым к порядку и чистоте, когда у меня достаточно энергии, и не обращать внимания ни на что, когда я утомлен.

#### СОВЕРШЕНСТВО

- = Принуждение полностью отремонтировать весь мой дом. Огромное желание, чтобы все было безупречно, просторно, эстетично и совершенно идеально.
- = Я люблю разжигать костры – сидеть у огня и наблюдать за пламенем. У меня в комнате много красного, оранжевого и черного цветов. Это похоже на совершенство моего сердца.

## ЯСНОСТЬ

- » Ощущение отсутствия мозга в голове – мозг исчез – чувствую ясность.
- == Задал много вопросов, чтобы прояснить ситуацию [на встрече]. Я хотел, чтобы все было сделано и просто, и был очень нетерпелив к сложностям. Потратил много времени на то, чтобы привести в порядок то, что было сказано на предыдущей встрече.
- = Очень ясно видеть других людей – их состояния и мотивацию.
- = Острые, ясные воспоминания о прошлых событиях в моей жизни.
- = Очень рассудительный. Смотрите на вещи очень ясно. Абсолютно не сомневаюсь в своей правоте.

= *Новое начало и новый день* [4 пр.]

- = Ощущение, будто ты провел ночь в каком-то темном месте и заново родился для нового дня – нового начала.
- » Сегодня шёл снег. Это было прекрасно, как новое начало, новый мир, весь белый и красивый. У меня потрясающая энергия. Снег заставляет меня хотеть начать снова.
- == Проснулся этим утром, чувствуя себя блестящим и новым, со словами «Наступает новый день» в моей голове.
- » Каждое утро я просыпаюсь с волнением и удивлением. Пару раз я наблюдал за рассветом, и каждый день был как новое начало – рассвет нового дня.

«· *Отвращение/жестокость к кошкам* [4 пр.]

- » Полное отвращение к кошкам. Я считаю кошек отвратительными, гнилыми, злыми существами. ... Решил избавиться от одного из них. Поместите его через стену женского монастыря в нескольких милях отсюда.
- = Две мои кошки сбежали. Я в восторге – я не мог вынести их присутствия. Я видел в них отвратительных, грязных существ.
- = Было слышно, как Прувер замышляла избавиться от четырех своих кошек.
- Нашли котов на помойке. Схватил одного из них и бросил. Он ударился головой о стену – мне это показалось забавным.
- == Сон: Мой дом наводнили кошки

<·» *Нетерпимость* [4 пр.]

---

## ТОЛПЫ И ЗАКРЫТЫЕ ПРОСТРАНСТВА

- = Сильная клаустрофобия в толпе и закрытых помещениях. ... Я чувствовал, как все это место приближается ко мне. Хотелось кричать и кричать, но я контролировал себя.
- = Мне больше нужно пространство вокруг меня. Избегание скопления людей. Клаустрофобия в маленьких местах. Ощущение невозможности дышать.

## НАПЯТНЫЕ, НУЖДАЮЩИЕСЯ ЛЮДИ

- <= Терпеть не могу, когда люди цепляются за меня или нуждаются в помощи. Я чувствую, что меня душат. Терпеть не могу ничего слишком близкого ко мне.
- = Я очень критично отношусь к людям, особенно к нуждающимся – они меня очень раздражают . ... Я хочу быть только среди таких же людей, как я.
- = Терпеть не могу слезы и нужду моей дочери. У меня действительно сильный характер.
- ⇒ Испытываете большие трудности в общении с определенными людьми, особенно с людьми, которые обижены или эмоционально реагируют на вещи. Я не понимаю, откуда они берутся. Это как моральное или духовное превосходство – ощущение, что я выше всего этого. [Кто-то] слишком эмоционально отреагировал . Я чувствовал к ней презрение. Я не мог терпеть ее открытое проявление эмоций.

## ГРОМКИЕ ЛЮДИ

- <· Терпеть не могу находиться среди громких и агрессивных людей. ... Люди, пьющие алкоголь, смеющиеся и т. д., мне непонятны. Не могу справиться с людным местом.

## В окружении ЛЮДЕЙ

- «Когда я стоял в баре и был окружен людьми, мне было очень трудно с этим справиться [очень необычно]. Еще необычным было то, что меня очень раздражал дым в баре.

## ПОМЕХА – МЕДЛЕННОСТЬ

- « Я очень злюсь, если что-то мешает или каким-либо образом меня тормозит. Очень злюсь, если вижу, как кто-то делает что-то медленно или неэффективно . Хочется взять и сделать это самому. Я считаю себя очень прямым.
- = Очень нетерпелив – хочет, чтобы все происходило быстрее.

«Зачинщик – поджигает.

«*Игнис* [огненный алкоголь] — одно из лекарств для тех, кто находится в более агрессивной фазе алкоголизма. ... На этой более активной стадии алкоголизма мы видим обострение эгоизма. Чрезмерное употребление алкоголя приводит к размытию суждений и может вызвать безразличие с потерей моральных чувств. Это может привести к полной потере сдержанности, что приведет к бесстыдству и агрессивному непокорному поведению. Последняя стадия имеет много общего с манией и бредом, которые мы можем наблюдать у препаратов пасленовых, таких как *Hyoscyamus* и *Stramonium*.

Внезапные проявления насилия, бесстыдства, карфологии и другие явные проявления обычны для этого семейства растений, как мы можем видеть у *Alcoholus* и *Ignis*. ... Интересно, что при испытании *Игниса* было много мыслей и вопросов о дьяволе. ... Основная тема *Ignis* — «провоцирование перемен или разрушений». Хотя аспект этого качества или темы присутствует у препарата *Alcoholus*, у *Ignis* он гораздо сильнее .

*Игнис* — это лекарство, которое можно использовать для тех, кто занимается профессией или положением, где он бросает вызов другим и чувствует, что должен играть роль «адвоката дьявола». Пациент *Игнис* может чувствовать ревностное желание «очистить» мир. У детей, нуждающихся в препарате *Ignis*, я наблюдал очень деструктивное поведение, похожее на *Tuberculinum*.

Ребенок является главным зачинщиком проблем в семье или школе. Родители могут даже описывать их такими выражениями, как «он или она подобен дьяволу» или «он или она подобен Дамиану». На собеседовании ребенок будет ныть и мешать. В *Alcoholus* более приветливое и терпимое отношение». [Луи Кляйн]

= Мечты о серебре [старое серебро; серебряная рыбка; великое пространство серебряного моря]. [2 пр.]

## Основное

= Ощущение сильного жара — локально, на лице, с покраснением или вообще — после еды. Сопровождается слабостью/утомлением. Прогулка на свежем воздухе >. [3 пружера]

= Энергия поднимается и опускается внезапными всплесками [1 пр.] или внезапным упадком сил - чувство слабости, дрожь рук и ног, ощущение пустоты в желудке, потливость и внезапная потребность в еде [3пр.].

= Утром при пробуждении < [тяжесть в голове; отеки под глазами; сужение наружного горла; тошнота; сонливость]. [5 пружеров]

«> Бернс.

Тяжелые ожоги лица у женщины, у которой канистра с бензином загорелась и взорвалась прямо ей в лицо. Через несколько дней она приняла Игнис Алкоголис 30с. Симптомы на ее лице сразу же обострились болью от первоначального ожога, а также стали очень красными. Затем оно начало очищаться, и через десять дней на ее лице не осталось и следа ожога.

Малышке случайно на лицо пролили кипяток. Ignis Alcoholis 30с вылечился быстро и полностью.

Ряд тяжелых солнечных ожогов был быстро вылечен с помощью Ignis Alcoholis 30с.

### Местные жители

- = Ощущение сухости в глазницах [глазах].
- = Обильное слезотечение со жгучей болью в глазах.
- = Жгучая боль в носу, словно от перца.
- = Затрудненное дыхание после еды.
- = Боль в левой половине грудной клетки, распространяющаяся на левое плечо.

Симптомы и цитаты из книги Нуала Эйсинг, «Испытания янтаря и огня», Школа гомеопатии Беррена, 1998.

### Ignis по сравнению с Agaricus, Bovista и Secale [Claviceps]

- |                                       |    |     |     |
|---------------------------------------|----|-----|-----|
| = Активность, желания.                | Я  |     |     |
| = Амбиции возросли.                   | я  | Б   |     |
| => Тревога со страхом.                | Я  | Б   | С   |
| = Смелость.                           | Я  |     |     |
| « Цензурный.                          | Я  |     |     |
| = Компания, отвращение к.             | Я  | А   | Б С |
| « Презрительный.                      | IC |     |     |
| ■» Мужественный.                      | Я  | А   | Б   |
| « Заблуждения, замечательный человек. | Я  |     |     |
| = Заблуждения, он свет [бестелесный]. | Я  |     |     |
| => Эгоизм.                            | Я  |     |     |
| = Воодушевление.                      | Я  | А   | Б С |
| => Страх зла.                         |    | МАК |     |
| = Страх удушья.                       | Я  |     |     |
| <-> Торопиться.                       | я  | Б   |     |
| = Шутка, отвращение к чему-либо.      | я  | Б   |     |
| = Наивный.                            | я  | Б   |     |

= Профессия амел.	Я
= Планы, строим много планов.	Я
= Разбрасывать вещи.	Я
= Голова. Зуд кожи головы.	Я А Б
— Голова. Боль давит внутрь.	я Б
= Глаз. Боль, тянущая назад, в глазные яблоки.	Я А Б
= Нос. Выделения обильные + водянистые.	Я А Б
« Желудок, Беспокоит одежда.	я Б
— Желудок. Вздутие живота после еды.	Я
= Живот. Вздутие живота после еды.	Я
<= Мочевой пузырь. Внезапные позывы к мочеиспусканию.	Я А Б
= Женщина, менструации обильные, + продолжительные.	Я А Б С
~ Грудь. Сердцебиение, шумное.	Я А С
== Спина, Боль в поясничной области, улучшение при движении.	Я
<= Сон, засыпание после еды.	я Б
~ Спи, Короткий.	Я А Б С
<■ Мечты, Смерть, она умирает.	я Б
=> Потливость, Тревога во время.	я Б
= Потливость, Запах, лук.	я Б
= Основное, Эйр, откройте амель. + желание.	я до н.э.
= Основное, Бернс.	МАК
= Основное, Одежда, давление одежды общ. ИВ С = Общее состояние, напряжение, физическое улучшение.	Я
■» Общие сведения, Еда и напитки, алкогольные напитки общ.	Я А Б С
= Основное, жар, приливы.	Я А Б С
= Основное, Движение улучшилось.	Я А Б
= Основное, Сила, ощущение.	Я А Б
=> Основное, Солнце, загар.	Я А Б

---

## ТИП ЗИГОМИКОТА

Характеризуется хорошо развитым мицелием, образованием половых толстостенных зигоспор и бесполой неплавающих спорангиоспор. Большинство трихомицетов являются паразитами или комменсалами в кишечнике живых членистоногих. В отряд *Entomophthorales* входят патогенные для человека виды, вызывающие зигомикоз, а также виды, паразитирующие и убивающие различных насекомых. Вид *Entomophthora muscae* заражает обыкновенную комнатную муху. Его мицелий растет внутри тела хозяина, поэтому в конце лета или осенью зараженных мух часто можно обнаружить прикрепленными гифами к оконным стеклам, а их тело окружено ореолом беловатых спор. Эти споры могут заразить других ничего не подозревающих мух, пришедших отдать последний долг.

Мукоралесы, обитающие в навозе, относятся преимущественно к роду *Pilobolus*. Эти организмы растут очень быстро и являются одними из первых грибов, дающих плоды в такой обширной последовательности, которая встречается на навозе. *Pilobolus* spp. обладают уникальным фототропным механизмом рассеяния. Он состоит из светочувствительной «сетчатки» и клетки под давлением, которая взрывается и катапультирует споры на расстояние до двух метров в направлении источника света. [Свет обеспечивает пространство и, таким образом, посадочную площадку вдали от навоза и на предполагаемый рацион травоядных млекопитающих, которые служат переносчиками.]

Зигомицеты образуют разнообразную группу, некоторые из них являются обычными и быстрорастущими, первичными колонизаторами углеродсодержащих субстратов. Черная хлебная плесень *Rhizopus nigricans* — известный представитель зигомицетов отряда *Mucorales*. Некоторые *Mucorales*, например *Mucor oryzae*, на Востоке используются для приготовления ферментированных соевых бобов и рисового напитка сакэ. Несколько видов *Mucorales* существуют в симбиотических ассоциациях с корнями таких экономически важных сельскохозяйственных растений, как кукуруза и соевые бобы.

# КЛАСС ЗИГОМИКЕТЫ

## I. ПОРЯДОК MUCORALES

### I A. СЕМЕЙСТВО MUCORACEAE

*Mucor mucedo* *Rhizopus nigricans*

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ Info
PHYLUM ZYGOMYCOTA					
TRICHOMYCETES					
ZYGOMYCETES	ENTOMOPHTHORALES	Entomophthoraceae	Entomophthora	<i>E. muscae</i>	
	MUCORALES	Mucoraceae	Mucor	<i>M. mucedo</i>	Mucor.
			Rhizopus	<i>R. nigricans</i>	Rhiz. [=Rhizopus stolonifer]
PHYLUM CHYTRIDIOMYCOTA	BLASTOCLADIALES				
	CHYTRIDIALES				
	HARPOCHYTRIDIALES				
	MONOBLEPHARIDIALES				

## МУКОР МУСЕДО

**Мукор.**

**Научное название** Мукор муседо Л.: О. 1821.  
**Общее имя** Черная булавочная форма.  
Мукоровые.

### КЛЮЧИ

- Сапрофитная плесень.
- Заселяет влажные места, но при этом очень устойчив к засухе.
- Быстрый рост.
- Углеводы.
- Разрастается и подавляет другие грибы; не любит конкуренции.
- Сложные ухаживания.
- Аллергические реакции. Дерматит.
- Склонность влиять на пациентов с ацидозом.
- Риск и осознание

## ФУНКЦИИ

- Повсеместное распространение сапрофитной нитчатой плесени.
- Содержится в почве, мертвых растительных материалах, фруктовых соках, хранящихся фруктах и овощах и других источниках легкодоступных углеводов.
- Широкий спектр мест обитания. Заселяет влажные места; распространен в подвалах и конюшнях. Может даже выжить в воде, если она содержит разлагающийся растительный материал и помет. Тем не менее, он очень устойчив к засухе и, следовательно, также распространен на песчаных почвах [где засуха уничтожила более зависимые от влаги виды грибов],
- Образует быстрорастущие колонии, вначале белые, с возрастом серовато-коричневые; пушистый внешний вид, напоминающий сладкую вату.
- Склонность к разрастанию и подавлению других грибов; не любит конкуренции.
- Споры становятся слизистыми и увеличиваются в несколько раз по сравнению с первоначальным размером за счет поглощения воды. Эти слизистые массы спор являются приспособлением для распространения насекомых или воды .
- Может вызывать инфекции у человека, крупного рогатого скота, свиней, земноводных, рыб и лягушек. [*Mucor* и *Rhizopus* spp. существуют как комменсалы и могут быть выделены из полости рта, носовых ходов, горла и стула здоровых людей.]

*Mucor mucedo* принадлежит к первым грибам, появляющимся на мертвом, богатом питательными веществами растительном материале в виде опавших плодов, цветов, листьев и других травянистых материалов, богатых сахарами. Встречается также на гниющих плодовых телах мясистых грибов. Его экологическая стратегия представляет собой типичную стратегию «нападай и беги», или r-стратегию, быстро приживающуюся на подходящих неоднородных субстратах. Они забирают из этого субстрата как можно больше питательных веществ и производят огромное количество спор, которые могут жить в течение длительного времени. Споры могут распространяться на большие расстояния, захватывая новые, подходящие субстраты, часто в нескольких милях от первоначального места.

*Mucor mucedo* в период роста производит множество бесполов апланоспор [неподвижных спор] в шаровидных спорангиях в форме булавоочной головки. При уменьшении количества питательных веществ в субстрате образуются половые зигоспорангии . Они имеют толстые стенки, темную пигментацию и могут сохраняться в течение многих лет.

Из-за того, что он предпочитает свежие продукты, богатые сахаром, он также часто встречается в нашей пище или мусоре, распространяя свои споры внутри помещений на кухни, пищевые камеры, гостиные, подвалы, лаборатории и т. д. Таким образом, он является нежелательным гостем на хлебе, варенье, каша и все другие продукты, богатые

---

в сахарах. Если споры попадают в стерильную лабораторию, грибок губителен, и его очень трудно искоренить из-за его жизнеспособных апланоспор, которые могут быть почти повсюду.

[ <http://www.uio.no/conferences/imc7/NFotm2002/July2002.htm> ]

## **СЕКСУАЛЬНОЕ СВИДАНИЕ**

- Поведение *Mucor mucedo*, как и других *Mucorales*, во время сексуальных контактов напоминает ухаживание человека или животного. При сближении мицелий противоположных штаммов развиваются специализированные гифы, которые сближаются, по-видимому, вследствие взаимного притяжения. Они соприкасаются кончиками или немного позади них, чтобы проверить совместимость, и если оказывается, что это совпадает, в месте контакта образуется булавовидный прогаметангий, вызываемый выбросом полового гормона, называемого триспоровой кислотой. Первоначально разделенная в поперечном направлении полупроницаемой мембраной, со временем открытая связь между обоими партнерами обеспечивается за счет растворения промежуточной стенки. Содержимое перемешивается, ядра сливаются попарно, стенка сильно утолщается и дифференцируется на слои, и образование зигоспоры завершается. После периода покоя продолжительностью от пяти до девяти месяцев зигоспора *Mucor mucedo* прорастает. [Гвинн-Вон]

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

- Внесен в список Управления по охране труда и здоровья правительства США (OSHA) как аллерген и раздражитель, вызывающий гиперчувствительный пневмонит и дерматит.
- Некоторые представители *Mucorales* участвуют в группе инфекций, называемых зигомикозом или, ранее, мукомикозом. Есть несколько типов.
- *Риноцеребральный* зигомикоз поражает тяжело ослабленных пациентов и пациентов с диабетическим ацидозом. У пациентов обычно наблюдаются лихорадка в анамнезе, односторонняя лицевая боль или головные боли, острый синусит, лицевой целлюлит, заложенность носа, темные корки в носу, носовое кровотечение, периорбитальный отек, слезотечение, нечеткость зрения и летаргия.

Инфекция начинается в носовых пазухах, затем с поразительной быстротой распространяется наружу, к глазам и внутрь мозга. Глаза выпучиваются и могут быть парализованы, веки опускаются, часто наблюдается некоторая степень паралича лицевого нерва. Заболевание обычно прогрессирует с разрушительной быстротой и часто приводит к летальному исходу в течение 7 дней. [Кендрик 2000]

- *Легочный* зигомикоз поражает людей с лейкемией или лимфомой, а также пациентов, перенесших трансплантацию, проходящих стероидную терапию, или пациентов, находящихся на диализе. Симптомы такие же, как у бронхита и пневмонии — лихорадка, кашель, уныние, боль в груди, кровохарканье — с осложнениями, такими как тромбоз или инфаркт, из-за свойства этих грибов проникать в сосудистые ткани. Образование крупных черных некротических остатков является отличительным признаком инфекции зигомикетов.
- *Кожный* зигомикоз возникает в результате местной травмы или прививки. Поражения кожи начинаются с уплотнения и эритемы и постепенно перерастают в некротическую язву с характерной темной центральной областью. Границы язвы резко очерчены. Пациенты с тяжелыми ожогами особенно подвержены риску быстрого и широкого распространения инфекции.
- Другие формы включают септический артрит, перитонит, связанный с диализом, почечные инфекции и желудочно-кишечный зигомикоз.
- Зигомикетовые грибы склонны поражать пациентов с ацидозом, включая диабетиков и пациентов с ацидозом, вторичным по отношению к почечной недостаточности, диарее и приему аспирина. Сообщалось, что зигомикоз может фактически предрасполагать пациентов с диабетом к развитию диабетического кетоацидоза.

## **МАТЕРИЯ МЕДИКА**

= Введен в гомеопатию французским врачом Помье де Санти в 1955 году. Не доказано, следовательно, только клинические симптомы.

### **Основное**

- «Астения; истощение; анемия.
- Сухость [кожи, волос, ногтей].
- ~ Декальцинация с фосфатурией.

---

® Обострение весной и осенью.

=> Улучшение от длительного пребывания на море после небольшого первоначального ухудшения.

[Обе формы относятся к хроническим или рецидивирующим высыпаниям микотического происхождения, а также к бронхорее и оторее — Вуазен.]

### **Местные жители**

= Влажная астма, одышка и отхаркивание.

= Хронический синусит.

=> Хронический отит.

= Аденоидные разрастания в носоглотке.

«= Аденоидит во время прорезывания зубов.

= Флегмонозный тонзиллит.

= Гипертрофия миндалин.

[О.А. Джулиан, Материя медика нозодов; Нью-Дели, 1980 г.]

*Сапрофитная плесень.*

*Заселяет влажные места, но при этом очень устойчив к засухе.*

*Быстрый рост.*

*Углеводы.*

*Разрастается и подавляет другие грибы; не любит конкуренции.*

*Сложные ухаживания.*

*Аллергические реакции.*

*Дерматит.*

*Склонность влиять на пациентов с ацидозом.*

*Хронический отит и синусит. Весна и осень*

*<*

*> Приморские миндалины и аденоиды.*

---

## MUCOR CUM ASPERGILLUS CUM PENICILLIUM Мукор-ап.

*Ганемановский ежемесячник*, Vol. В V, 1870 г., была опубликована статья доктора Дж. Х. Марсдена, озаглавленная «Действие грибков пшеничной соломы на организм человека».

[Марсден] заметил, что во время обмолота пшеницы у людей, находящихся поблизости от операции, возникали определенные последствия. Этими эффектами были: внезапный озноб с ощущением насморка и недомогание. Эти симптомы усилились, затем последовало обильное потоотделение. На следующий день появились тошнота, стеснение в груди, зябкость в спине, невралгические боли в боковой части шеи, усталость и боли в конечностях – все это продолжалось несколько дней. Марсден регулярно отмечал эти симптомы и признаки и был настолько впечатлен, что тщательно перечислил следующее как полное словесное описание человека, вдыхавшего пыль, образовавшуюся во время обмолота пшеницы:

«Пациент сначала жалуется на волны зябкости, которые сначала ощущаются в ступнях и лодыжках, но затем поднимаются вверх по нижним конечностям до поясицы. Развивается пирексия, пациент чувствует тошноту, но рвоты нет. Он чувствует сильную жажду, болит грудь, у него сильная головная боль, которая не утихает, пока температура не нормализуется; головная боль описывается как метаящаяся от виска к виску. Сильная лихорадка сопровождается обильным потоотделением. Симптомы обычно длятся три-четыре дня». Ранее, в 1862 году, доктор Солсбери, хирург армии Союза во время Гражданской войны в США, написал свой отчет о военной службе в «*Американском журнале медицинских наук*». Среди своих интересных воспоминаний он рассказывает, что несколько раз осматривал солдат, которые недавно раскидывали старую солому, чтобы лечь на нее. Солдаты жаловались на определенные симптомы – боль в горле, зябкость и боли в спине. Ощущение озноба сопровождалось лихорадкой, головной болью, ощущением застоя в груди, опухшим и воспаленным зевом с тяжелыми катаральными симптомами. На лице и шее появилась коревая сыпь, у больного появился привкус старой соломы. Лихорадка сохранялась несколько дней. Сыпь прошла вниз по всему телу и стала исчезать с лица. Затем больной постепенно выздоровел. Солсбери назвал это заболевание «лагерной корью» — болезнью, широко распространенной в армии Союза.

[Джеймс Коннор, *Синдромы гриппа и кори, вызванные контактом с грибами Mucor, Aspergillus и Penicillium*, Британский гомеопатический журнал, январь 1959 г.]

---

Коннор отмечает, что интересный факт, «который следует из наблюдений Марседена и Солсбери, заключается в том, что описанные ими признаки и симптомы сравнимы с вирусными инфекциями гриппа и кори». Сходство приводит Коннора к выводу, что «эффект вдыхания большого количества спор может заключаться в снижении устойчивости легких к вирусным инфекциям».

Следовательно, «было принято решение применить гомеопатический закон», то есть: «Если грибы вызывали или имели отношение к заболеваемости этими вирусными инфекциями, возможно, можно было бы использовать потенцированные грибы для их лечения». Соответственно, «было получено некоторое количество пшеничной соломы, инкубировано и оставлено на грибок». Затем образец культивировали и обнаружили, что он состоит из трех отдельных грибов, а именно видов *Mucor*, *Aspergillus* и *Penicillium*. Из основного запаса грибов было приготовлено лекарство. Он был назван MAP по инициалам каждого из его компонентов.

Вооружившись этими гомеопатическими разведениями [MAP], начали с нетерпением искать подходящих пациентов. На данный момент лекарство применяется всего два месяца, и было вылечено 40 случаев симптомов гриппа и 20 случаев симптомов кори. Сначала препарат вводили осторожно, пока не была получена ясная картина каких-либо реакций. Первым пациентом-добровольцем стал молодой мужчина с симптомами гриппа. До начала лечения он чувствовал себя плохо в течение двух дней. При осмотре у него была температура 104-6° F, начало и течение были идентичны описанным Марседеном.

30<sup>-10</sup> потенцию давали, добавляя около 20 гранул в дистиллированную воду, при этом давали одну чайную ложку жидкости каждые 2 часа в течение 24 часов, а затем прекращали прием. Его симптомы, которые в течение дня уменьшались - температура упала до 100; и вообще он почувствовал себя гораздо лучше - постепенно вернулся. Прием препарата был возобновлен через 12 часов с 4-часовыми интервалами, и симптомы полностью исчезли в течение 48 часов. Эту процедуру повторили в шести последующих случаях с аналогичными результатами.

Укрепленный и воодушевленный этими результатами, препарат теперь вводится непрерывно в течение 48 часов с 4-часовыми интервалами, и все симптомы исчезли в течение трех дней. На данный момент лечение прошли только 20 детей с симптомами кори, и в течение четырех дней у них исчезли симптомы, за исключением остаточного кашля, который обычно исчезал примерно через неделю.

[Джеймс Коннор]

---

Вслед за Маргарет Блэки, которая прописала это лекарство пациентам с аллергическими симптомами осенью, когда конституциональное лечение не дало улучшения, в арсенале МАР есть два симптома:

- Дыхание, хрипы, времена года, осенью.
- Кашель, времена года, осень.

## РИЗОПУС ЧЕРНЫЙ

Риз.

<b>Научное название</b>	<i>Rhizopus stolonifer</i> var. столонифер (Ehrenb.) Vuillemin 1902.
<b>Синоним</b>	<i>Rhizopus nigricans</i> Ehrenb. 1821 г. Форма для черного хлеба.
<b>Общее имя</b>	
<b>Семья</b>	Мукоровые.

### КЛЮЧИ

- Форма для черного хлеба.
- Развивается во влажных местах.
- Быстрый рост; склонность к разрастанию и подавлению других грибов.
- Преобразует стерильности.
- Марганец.
- Аллерген [сенная лихорадка и сенная астма].

### ФУНКЦИИ

- Повсеместный сапрофитный гриб, процветающий и образующий споры только во влажных местах, где атмосфера более или менее насыщена влагой.

«*Rhizopus stolonifer* заселит влажную внутреннюю часть буханки хлеба, но не будет производить характерные спорангиофоры и митоспорангии снаружи хлеба, если окружающая атмосфера не будет влажной. Если мы убедим гриб образовать споры, подержав буханку во влажной камере (подойдет пластиковый пакет с несколькими каплями воды), а затем вытащим ее из пакета, спорангиофоры быстро разрушатся». [Кендрик]

- Встречается на старом хлебе, гниющих фруктах и овощах, испорченных консервах и в почве.
- Образует обширный мицелий, который внедряется в субстрат.
- Споры сухие и переносятся по воздуху. [Слизистые споры Мукора разносятся животными.]
- Образует рыхлые или мохнатые колонии с черными точками, *Rhizopus* растет паразитически быстро.

«Он быстро заполняет всю чашку Петри или пробирку обильным спутанным или переплетающимся воздушным мицелием. Виды *Rhizopus* называют «крышками», потому что они могут буквально поднять верхнюю часть стандартной пластиковой чашки Петри. [Фишер]

- Склонность к разрастанию и подавлению других грибов.
- Его рост стимулируется марганцем.
- Производит фумаровую кислоту путем ферментации глюкозы или патоки.

Фумаровая кислота используется в производстве смачивателей, алкидных смол, а также в качестве ароматизатора (яблочного, персикового и ванильного ароматизаторов) или подкислителя в сахарных кондитерских изделиях, порошке растворимого чая и жевательной резинке. Вещество использовалось в экспериментах для лечения псориаза, экземы и дерматита.

- Благодаря своей способности трансформировать стерилины, *Rhizopus stolonifer* обеспечивает исходный материал для промышленного производства таких важных с медицинской точки зрения соединений, как кортизон, гидрокортизон и преднизолон.

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

- виды *Rhizopus*. Сообщается, что они являются аллергенными: сенная лихорадка и сенная астма.
- Связан с некоторыми профессиональными типами гиперчувствительных пневмонитов, таких как «легкие раскалывателя перца, легкие триммера по дереву и

«легкие лесопилки».

- Может вызвать зигомикоз у пациентов с ослабленным иммунитетом. [См. Мукор муседо.]

## ПОДТИП ЛИШАЙНИКИ [Лишайники]

Лишайники представляют собой симбиотические ассоциации, в основном Ascomycota [подкласс Discomycetes] с цианобактериями [сине-зелеными водорослями] или Chlorophyta [зелеными водорослями]. Свыше 98% всех лишенизированных грибов являются аскомицетами. Иногда грибным партнером является базидиомицет или дейтеромицет [несовершенный гриб]. Их классифицируют в зависимости от природы гриба. Хотя некоторые микологи не признают формальную таксономическую группу, а также потому, что сходство многих лишайников до сих пор неизвестно, [под] тип - Lichenes сохраняется для удобства.

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ info
- ASCOLICHENS	LECANORALES	Cladoniaceae	Cladonia	<i>C. pyxidata</i>	— Cladon.
				<i>C. rangifera</i>	— Cladon-r.
		Parmeliaceae	Cetraria	— <i>C. islandica</i>	— Cetr.
				Usnea	— <i>U. barbata</i>
	PELTIGERALES	Lobariaceae	Lobaria	— <i>L. pulmonaria</i>	— Stict. [ <i>Sticta pulmonaria</i> ]
- BASIDIOLICHENS					
- LICHENS IMPERFECTI					

# ЛИШАЙНИКИ

## Партнерство или управление

- Как сложные организмы, состоящие из гриба и водоросли (или цианобактерии), лишайники рассматривались как примеры идеального партнерства организмов, полностью приспособленных для совместного роста, как «идеальный брак природы», как выразился один автор. Гриб составляет большую часть лишайника, а водоросли заключены между гифами гриба и иногда даже заселены ими; обычно они образуют слой у верхней поверхности лишайника, составляя лишь 5-10% общей биомассы.

Фотосинтетический партнер-водоросль производит богатые энергией углеродные соединения для себя и для грибкового компонента лишайника. Грибковый партнер, по-видимому, использует водоросль для получения клеток водоросли. Лишайники «утекают» продукты фотосинтеза [растворимые углеводы] с большей скоростью, чем аналогичные клетки, растущие самостоятельно.

Гриб, в свою очередь, обеспечивает воду и минералы и строит сложный слоевище [основную часть лишайника], защищая водоросль от высыхания в очень засушливых условиях. Водоросли или цианобактерии, входящие в состав лишайников, встречаются также как свободноживущие виды, тогда как лишайниковые грибы в природе обычно встречаются только в лишайниках. Альянс, похоже, носит скорее характер *взаимозависимости*, чем действительно взаимовыгодного симбиоза. Гриб-партнер играет главную роль в определении формы лишайника, о чем свидетельствует тот факт, что один и тот же гриб, связанный с разными видами водорослей, может давать морфологически очень разные особи, которые традиционно даже относили к разным родам.

Установлено довольно традиционное разделение задач: водоросль доставляет пищу, а гриб организует проживание. Помимо обеспечения механической защиты, ассоциация позволяет водорослям-партнерам жить в экстремальных условиях, где в противном случае они могли бы быть уничтожены суровой окружающей средой. Ради этой зависимости от ассоциации в целях выживания он жертвует своей способностью расти и воспроизводиться с максимальной скоростью.

- Грибковый партнер не способен существовать сам по себе и поэтому цепляется за жизнь, удерживая водоросль в плену. Приручая и доминируя над своим партнером, гриб ведет себя как домашний тиран, или, как выразился Кендрик: «На самом деле, гриб»

фактически «захватил» водоросль, и эти отношения представляют собой скорее эксплуатацию или сбалансированный паразитизм, чем мутуалистический симбиоз, поскольку около 50% пищи, синтезируемой водорослью, захватывается грибовыми гифами, которые образуют маленькие плотные клетки вокруг водоросли. клетки».

- Партнерство похоже на брак по расчету, а не на брак по любви. Кендрик предполагает, что это вызвано явной необходимостью: «В течение многих лет все наши попытки синтезировать лишайники из входящих в их состав грибов и водорослей терпели неудачу. Лишь относительно недавно этот трюк был наконец освоен. Это предполагает нахождение каждого из потенциальных партнеров в совершенно истощенном состоянии. Только тогда, по-видимому, гриб буквально охватит водоросль, и только тогда водоросль позволит поглотить себя, не выражая решительного протеста». За несколько столетий до расцвета освободительного движения швейцарский ботаник Симон Швенденер [1829-1919] выразил это еще более грубо, изобразив гриб как своего рода надсмотрщика рабов. Он предполагал, что грибок лишайников паразитирует на поращенной водоросли, и описал это состояние как *илотизм*. [Илот не является ни рабом, ни свободным. Это слово происходит от названия класса крепостных среди древних спартанцев, которых намеренно унижали и подвергали резне.]

В результате моих исследований все эти наросты [лишайники] не являются простыми растениями, не особями в обычном смысле слова; это скорее колонии, состоящие из сотен и тысяч особей, из которых, однако, один играет хозяина, тогда как остальные в вечном плену готовят пищу для себя и своего хозяина. Этот хозяин — гриб класса *Ascomycetes*, паразит, привыкший жить за счет чужих трудов; его рабы — зеленые водоросли, которые он разыскал или даже поймал и заставил служить себе.

Он окружает их, как паук свою добычу, волокнистой сетью из узких ячеек, постепенно превращающейся в непроницаемый покров; но в то время как паук высасывает свою добычу и оставляет ее мертвой, гриб побуждает водоросли, находящиеся в его сети, к более быстрой активности, более того, к более энергичному размножению.

[цитируется по Куку, 1893 г.]

- Независимо от того, следует ли считать гриб партнером или правителем, факт остается фактом: лишайники, объединяя таланты и силы, реализуют уникальную

способность жить во многих местах, в которых ни один из двух организмов не смог бы выжить в одиночку. ..

Более того, лишайники растут там, где не удалось ни одному эукариоту [высшим организмам, чьи клетки имеют ядра, окруженные мембраной]. Объединены в невзгодах.

### **среда обитания**

• В широком смысле растения можно рассматривать как сборщиков, животных [и людей] как потребителей, грибы как разлагающих, а лишайники как хранителей. Лишайники, живущие на камнях, часто выделяют кислоты (например, щавелевую кислоту), которые со временем вызывают разрушение камня и образование почвы. Лишайники, живущие на песке, закрывают его от вызывающего эрозию ветра, связывая песок вместе. Там, где жизнь вымирает, высыхает, замерзает, застывает, раздается догола, там мы находим их, самые выносливые организмы на земле. Лишайники многолетние.

Они растут очень медленно и достигают преклонного возраста. Более мелкие корковые лишайники могут вырасти всего на 0,1 мм в год, тогда как более крупные формы имеют годовой прирост до 1 см. Возраст некоторых колоний оценивается более 5000 лет. Лишайники, растущие на коре деревьев, можно увидеть в изобилии в течение всей жизни и силы дерева, или, скорее, наоборот: деревья, покрытые лишайниками, более здоровы, чем деревья, лишенные их. Например, кора хинного дерева, покрытая в процессе роста лишайниками, улучшает свои качества. Вероятно, это связано со свойствами лишайника фильтровать солнечный свет, обеспечивая защиту от ультрафиолета.

Лишайники заселяют некоторые из самых негостеприимных мест обитания на земле. В менее экстремальном климате они обитают практически на любой твердой поверхности: от камней на морском побережье до костей животных, стен, деревьев, бетона и ржавого металла. Там, где естественные выходы горных пород отсутствуют, погост является важнейшим местом обитания лишайников, растущих на камне.

Было обнаружено, что на некоторых английских погостах обитают не только виды. Некоторые виды редко встречаются в других местообитаниях. В Британии в целом 674 вида [более трети британского списка] были обнаружены в основном на камне, а также на древесине, деревьях и почве на церковных дворах, кладбищах и в окрестностях аббатств и соборов.

Являясь адаптацией к жизни в маргинальных средах обитания, лишайники производят арсенал из более чем 500 уникальных биохимических соединений, которые служат для контроля освещенности, отпугивания травоядных животных, уничтожения атакующих микробов и предотвращения конкуренции со стороны растений.

1 Британское общество лишайников – Информационный бюллетень о лишайниках на церковных дворах, издание 6, февраль 2002 г.

## Наступление или отступление

- Есть два способа взглянуть на лишайники. Либо это организмы, смело поселяющиеся в местах, куда практически ни одна другая форма жизни не осмеливается появиться, либо они лишены способности конкурировать с другими формами жизни из-за чрезвычайно медленной скорости роста и поэтому, в силу принципа естественного отбора, остались с экологическими нишами, слишком враждебными для выживания конкурентов.

По мнению Блэра Хеджеса из Университета штата Пенсильвания [Science, август 2001 г.], водные грибы эволюционировали в наземную форму около 1,3 миллиарда лет назад. Эти ранние формы грибов на самом деле были лишайниками, поскольку они вступали в симбиотические отношения с примитивными водными зелеными водорослями.

Ранняя поверхность Земли в это время содержала множество разноцветных каменных лишайников. Яркие пигменты служили для уменьшения вредного воздействия ультрафиолетового излучения в первобытной атмосфере. Обеспечивая защиту своему партнеру-водорослю, производящему кислород и выделяя его в атмосферу, лишайники помогли превратить Землю из враждебного места в пригодное для жизни место и проложили путь к последовательному развитию наземных растений — эволюции, которая — получила дальнейшее развитие благодаря микоризе грибов. Вступив в союз с грибами, самые ранние сосудистые растения завладели землей, дав начало предкам современных хвойных и цветковых растений.

Сотрудничество и партнерство, независимо от характера союза, играют неоценимую роль в живом мире. Способность максимизировать сотрудничество с другими видами объясняет эволюционное развитие в такой же степени, как и модель Дарвина. Жизнь, рассматриваемая как ожесточенная борьба за существование, в которую люди вносят большой вклад, превратила бы лишайников в проигравших, отступающих в отдаленные места, тогда как жизнь, рассматриваемая как зависящая от сотрудничества, делает их героическими выносливыми, способствующими связности жизни.

Последнее было продемонстрировано в исследовании, проведенном на севере Швеции, где было обнаружено, что птицы, беспозвоночные и лишайники функционально связаны. Было показано, что лишайники являются частью многих пищевых цепей, поэтому количество и биомасса беспозвоночных связаны с количеством лишайников. Нет силы без единства. [Подробнее о симбиотическом взгляде на эволюцию см. Линн Маргулис, «Симбиотическая планета: новый взгляд на эволюцию», Нью-Йорк, 1999.]

## Формы роста

- Выделяют пять основных форм роста.
  - Коровая корка. Похожий на корку или чешуйчатый, плотно прикрепленный к поверхности/подложке или даже встроженный в нее. Часто образуют ярко окрашенные полосы. Не может быть

удаляется, не рассыпаясь.

- Покрытый мелкими чешуйками. Плотно сгруппированные и слегка сплюснутые галькообразные агрегаты, часто встречающиеся в почве. Края корпуса свободны от опорной поверхности.
- Листовидный. Листовидная, с плоскими листками ткани, неплотно связанными, расстилающимися по поверхности горизонтальным слоем. Гомеопатический представитель: *Lobaria* [Sticta].
- Кустистый. Свободное ветвление, прямое и густое или свисающее, - напоминающее кисточку; растут вдали от своего субстрата. Гомеопатические представители: *Уснея*, *Цетрария*, *Кладония*.
- Проказа. Все слоевище состоит из рыхлого порошкообразного материала.

## Вода

- В периоды неблагоприятных условий лишайники прекращают метаболический процесс, становясь, таким образом, спящими и крайне нечувствительными, что позволяет им выдерживать экстремальные условия освещенности, жары, холода и засухи. Когда идет дождь, они быстро впитывают воду и снова начинают быстро осуществлять фотосинтез и дыхание. В частности, накипные лишайники устойчивы к засухе и хорошо себя чувствуют в засушливом или экстремальном климате, например, в пустынях, тундре, арктических и альпийских регионах. Кустаристые лишайники предпочитают влажные туманные места [высокая относительная влажность], а листоватые лишайники нуждаются в частых дождях.

Когда-то считалось, что ткань гриба защищает водоросль или цианобактерию от высыхания. На самом деле, одним из главных факторов выживания лишайников, по-видимому, является тот факт, что они очень быстро высыхают. В природе лишайники часто очень высушены, их содержание воды колеблется от 2 до 10% от их сухого веса.

Когда лишайник высыхает, фотосинтез прекращается; В этом состоянии « - приостановленной анимации» некоторые виды лишайников могут переносить даже палящий солнечный свет или сильную жару или холод. Прекращение фотосинтеза во многом зависит от того, что верхняя кора лишайника при высыхании становится более толстой и непрозрачной, перекрывая проход световой энергии.

Влажный лишайник разрушается под действием света или температуры, которые не вредят сухому лишайнику. Когда лишайник намокает под дождем, он за очень короткое время впитывает в себя воды в 3–35 раз больше своего собственного веса. Если сухой, хрупкий лишайник погрузить в воду, он за несколько минут станет мягким и податливым.

Максимальной жизнеспособности, судя по скорости фотосинтеза, лишайник достигает после того, как он пропитался водой и начал высыхать. Скорость фотосинтеза достигает пика, когда содержание воды составляет от 65 до 90% от максимального уровня, который он может удерживать; ниже этого уровня, если лишайник продолжает терять воду, скорость фотосинтеза снижается. Во многих средах содержание воды в лишайнике заметно меняется в течение дня, при этом большая часть фотосинтеза происходит только в течение нескольких часов, обычно ранним утром после увлажнения туманом или росой.

[Ворон 1986]

Адаптивность к засушливой среде тесно коррелирует со светолюбивостью - большинства лишайников.

### **хрупкость**

- Высыхание лишайников при недостатке влаги — это не просто обезвоживание, как это происходит у растений и животных, а полная потеря воды в организме, в результате чего лишайник становится весьма хрупким. Лишайники не только выдерживают это, но и помогают им размножаться, поскольку, хотя они сухие и ломкие, кусочки могут отслаиваться и позже вырасти в новые лишайники после повторного увлажнения в новой среде .

Толерантность лишайников почти невероятна. Они могут жить без воды в течение многих месяцев и не причинять вреда даже полностью высыхая. Если они затем распадутся на куски, каждый кусочек может стать началом нового лишайника. Фактически их вегетативное размножение основано на отрыве мелких фрагментов и поиске нового места для поселения. Лишайник не распадается на отдельные клетки, а распадается на фрагменты.

Этот вид рассеяния чужд даже грибам, имеющим специальный орган для отбрасывания конидий. Связь между внутренним веществом и внешней формой у лишайников должна весьма сильно отличаться от той, что имеется у зеленого растения. Невозможно себе представить зеленое растение, использующее просто бесформенное осыпание в качестве средства вегетативного размножения. У лишайников формирующий принцип действует, по-видимому, снаружи, а не изнутри.

[Громанн, 1974]

### **Воспроизведение**

- Большинство лишайников распространяются путем вегетативного размножения. Распространение достигается несколькими способами, при которых оба партнера объединяются в двойные побеги, которые распространяются путем простого фрагментирования, соредий [крошечных клубков водорослей

обернутые грибковыми гифами] или исидии [бородавчатые выросты, которые легко отламываются и перерастают в новый лишайник]. Для лишайниковых грибов, образующих споры, размножение может оказаться затруднительным. Чтобы сформировать новый лишайник, спорам гриба необходимо захватить новых фотосинтетических партнеров после того, как они прорастут. Были задокументированы различные стратегии, специфичные для конкретного рода:

Аскоспора может приземлиться на уже растущую колонию водорослей или цианобактерий и изменить ее форму (например, *Collema*), проникнуть в укоренившийся лишайник, убивая грибкового партнера и захватывая водоросли (например, *Diploschistes*), приземлиться рядом и вытеснить грибкового партнера в двойном размножении. Происходят из другого лишайника или сохраняются в рыхлой неструктурированной ассоциации с другими водорослями до тех пор, пока не появится действительно совместимый вид водорослей [например, *ксантория*].

## Использование

- Арктические и субарктические лишайники являются пищей для многих млекопитающих, в том числе северного оленя, лося и карibu. Другие лишайники содержат селен, который ядовит для домашнего скота. В Среднем Посте бродячий лишайник *Lecanora esculenta* использовался для приготовления хлеба.
- Лишайники используются в качестве фиксатора [для контроля испарения] в парфюмерии. Из-за своего «навязчивого мшистого запаха» лишайник дубового мха [*Evernia prunastri*] является важным ингредиентом изысканных духов. Лишайники также использовались для окраски шерсти (шотландского и ирландского твида) и шелка, создавая коричневые, желтые, красные и подобные приглушенные цвета. Красители от пурпурного до красно-фиолетового цвета получали путем вымачивания некоторых видов лишайников в моче [аммиак]. Лакмусовый краситель, который так широко используется в качестве кислотно-щелочного индикатора в химии, происходит из лишайников.
- Некоторые ученые полагают, что библейской «манной небесной» был вид лишайника *Lecanora esculenta*, который имеет обыкновение отрываться от субстрата и разноситься ветром.

## ЛЕГКИЕ ЗЕМЛИ

- Лишайники получают большую часть питательных веществ из атмосферы и только минеральные компоненты из матрикса. Отсутствие корней и других поглощающих органов делает их зависимыми от атмосферы и

осадки для их питания. Дополнительное отсутствие внешней кутикулы делает их похожими на губки, которые впитывают большую часть того, с чем соприкасаются. Поэтому лишайники весьма чувствительны к изменениям химического состава дождя и воздуха, тем более что они не способны выделять поглощаемые ими токсичные вещества. Таким образом, они стали ценными индикаторами возникновения загрязнения атмосферы. И кислотные дожди, и повышенный уровень диоксида серы убивают многие виды лишайников и, следовательно, деревья, силу и жизненную силу которых они повышают.

Содержащие антибиотики и иммуностимулирующие вещества лишайники обладают замечательными лечебными свойствами. Некоторые виды, особенно *Usnea*, эффективны при лечении туберкулеза.

Многие виды лишайников проявляют интенсивную антибиотическую активность, что напоминает грибной компонент симбиоза. Здесь думают об антибиотиках, полученных из дрожжевых грибов, пенициллине и родственных ему веществах. Из 100 видов лишайников, исследованных в США, 52 содержали бактерицидные вещества ; Было обнаружено, что 38 из 58 исследованных швейцарских видов обладают антибиотическими и туберкулостатическими свойствами, причем 17 из них - в значительной степени. Легочный мох, исландский мох, олений мох издавна были популярными средствами при туберкулезных заболеваниях легких. В китайской медицине, а также в народной медицине Африки и Южной Америки виды уснеи использовались для лечения нагноившихся ран.

Усниновая кислота, полученная из видов уснеи, обладает настолько мощным бактериостатическим действием, что в русской армии экстракты лишайника использовались для пропитки полевых повязок. ... Лишайники всегда использовались как *средство от заболеваний легких*. Легкое — орган, который в своем развитии был связан с эволюцией *суши*; только когда жизнь обосновалась на этой твердой земле и больше не разворачивалась только в воде, появились легкие.

[Пеликан 1970]

## УСНИЕВАЯ КИСЛОТА

- Способность лишайников выживать в экстремальных условиях окружающей среды обусловлена главным образом тремя факторами: [1] способностью выживать в состоянии метаболического покоя в течение нескольких месяцев; [2] медленный метаболизм и медленная скорость роста; [3] производство многих конкретных биоактивных соединений, которые обеспечивают защиту от травоядных хищников (насекомых, улиток, нематод) и помогают завоевать господство над

конкуренты [бактерии, мхи, печеночники].

Лишайники производят множество биологически активных соединений. Одним из наиболее распространенных соединений является усниновая кислота. Усниновая кислота, обнаруженная исключительно в лишайниках, была идентифицирована в нескольких филогенетически отдаленных родах, в том числе в *Cladonia* и *Usnea*. Это желтоватый пигмент, продукт грибкового партнера.

Вещество обладает ценными бактериостатическими свойствами. Хоббс сообщил, что усниновая кислота «полностью подавляла рост туберкулеза в разведениях 1:20 000 – 1:50 000 и ослабляла их рост в 1:200 000 – 1:2 000 000». Эффективность против микобактерий туберкулеза является частью его общей активности против грамположительных бактериальных штаммов. Особое значение имеет подавление роста полирезистентных штаммов *Streptococcus aureus*, энтерококков и микобактерий. Коммерческие препараты усниновой кислоты, например Усниасан, Гранобил и другие, применяются против инфекций [как альтернатива эхинацее], бактериальной экземы, мастита и фурункулеза. Избирательная активность проявляется в отношении *Streptococcus mutans*. вид, связанный с образованием зубного налета и кариеса у людей. Зубные пасты или жидкости для полоскания рта с усниновой кислотой в качестве активного вещества, как показали испытания на добровольцах, уменьшают образование зубного налета и кариеса, не нарушая при этом сапрофитную флору полости рта.

В некоторых местообитаниях лишайникам приходится конкурировать с низшими растительными организмами, такими как мхи и печеночники. Затем выделяется усниновая кислота, которая подавляет прорастание или рост близлежащих растений и тем самым снижает конкуренцию. Еще одним действием усниновой кислоты является ее антитранспирантное действие, т.е. она уменьшает потерю воды, тем самым увеличивая выживаемость в засушливых районах или в длительные периоды засухи. Усниновая кислота поглощает ультрафиолетовый свет, как и другие пигменты лишайника. Таким образом микобионт защищает своего партнера от радиационного поражения. Имеются данные о том, что концентрация усниновой кислоты в антарктических лишайниках прямо пропорциональна величине разрушения озона. Отсюда и применение усниновой кислоты в солнцезащитных продуктах.

[Данные: М. Cocchiello et al., *Обзор усниновой кислоты, интересного природного соединения*; Naturwissenschaften (2002) 89:137-146]

## **ПОДПИСЬ/ТЕМЫ ЛИШАЙНИКОВ**

- Выносливый, но уязвимый.
- Деликатная сила.
- Очень чувствителен к загрязнению воздуха.
- Впитывают, как губки, большую часть того, с чем они соприкасаются.
- Светолюбив.
- Защита от ультрафиолета.
- Легкость.
- Хрупкость.
- Медлительность.
- Крайне нечувствителен в периоды неблагоприятных условий.
- Активность чередуется с периодами покоя.
- Партнерство – правление.
- Партнерство, рожденное из необходимости; объединились в невзгодах.
- Колонизация.
- Сохранение.
- Неприветливые места обитания.
- Наступать или отступать.

# КЛАСС АСКОЛИХЕНЫ

## I. ПОРЯДОК LECANORALES

### I A. СЕМЕЙСТВО CLADONIACEAE.

Кладония рухидата *Cladonia rangiferina*

ПОДТИП ЛИШАЙНИКИ

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ information
ASCOLICHENS	LECANORALES	Cladoniaceae	Cladonia	<i>C. pyxidata</i>	— Cladon.
				<i>C. rangiferina</i>	— Cladon-r.
		Parmeliaceae	Cetraria	<i>C. islandica</i>	— Cetr.
				<i>U. barbata</i>	— Usn.
	PELTIGERALES	Lobariaceae	Lobaria	<i>L. pulmonaria</i>	— Stict. [Sticta pulmonaria]
BASIDIOLICHENS					
LICHENS IMPERFECTI					

## КЛАДОНИЯ

**Кладон.**

## ПИКСИДАТА

**Научное**

**название**

**Синоним**

**Общее имя**

**Семья**

*Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. 1795.

Лишайник пиксидатус Л. 1753.

Кубок Пикси Лишайник.

Кладониевые.

## КЛЮЧИ

- Кустарниково-чешуйчатый лишайник.
- Кислые почвы в открытых и полукрытых местообитаниях.
- Спешил и занят.
- Сухость.
- Открытый воздух >.

---

## ФУНКЦИИ

- Сине-зеленый лишайник; широко распространен по всей Европе в загородных, незагрязненных районах.
- Серовато-белые, полые, бокаловидные булавы высотой 1 см возникают из скоплений чешуйчатых слоевищ от серовато-зеленого до оливкового или коричневого цвета.
- Растет на бесплодной почве или на почве или мху над камнями.
- Образует большие группы на камнях и сухостойной древесине.
- Встречается во многих открытых и полукрытых местообитаниях; лучше всего растет на прямом солнце.
- Большинство лишайников на болотах относится к роду *Cladonia*. Один из самых распространенных видов — *Cladonia pyxidata*. Когда болото стораёт, лишайники *Cladonia* быстро заселяют голый торф.
- Содержит горькие лишайниковые кислоты [фумарпротоцетрариковая и протоцетрациновая кислоты], также присутствующие в цетрарии.

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Иззи Азгад и Розалинда Флорйд, 1994; 9 испыталелей [3 мужчины, 6 женщин], 6с и 30с.

## СИМПТОМЫ

### Занят и спешил

= Ощущение спешки.

Сегодня днём я почувствовал, что мне нужно лихорадочно носиться. Забыв вещи в магазине, мне пришлось вернуться, чтобы забрать их. Было ощущение, будто я погрузился в себя и не разбираюсь в людях вокруг.

Некоторое беспокойство по утрам. Я старался выиграть время, поспешно добраться до места.

» Тревожный, нервный.

Почувствуйте себя счастливым, меньше беспокойтесь о вещах, несмотря на напряженный день.

Меньше, чем обычно, беспокоится о множестве задач.

= Распирающая головная боль > от занятости, движения.

---

= Очень занят желудок/живот.

Бульканье с сильным ветром.

Очень частая отрыжка.

Ощущение пузырения в подчревной области; ощущение, будто газы пузырятся в жидкости после ужина. Звуки после еды и питья [даже чашки чая].

Чувствовал себя очень полным; вздутие живота после небольшого обеда, как во время беременности .

### **Дезориентация; неопределенность**

Я чувствовал себя тихо, как будто меня здесь и не было.

Я дважды ронял кухонные принадлежности и даже разбил чайник. Во время готовки было ощущение неуверенности.

Странное чувство головокружения, сопровождаемое ударами тележек и сумок людей в супермаркете.

### **Сухость**

= Язык.

Язык настолько сухой, что, когда я проснулся, он прилипал к нёбу.

» Губы; потрескавшиеся губы.

<= Горло; пить не >.

= Прямая кишка; ощущение сухости.

" Кожа; потрескавшаяся кожа; высыпания и зуд.

*Кустарниково-  
чешуйчатый лишайник.*

*Кислые почвы в  
открытых и  
полуоткрытых  
местообитаниях.*

*Спишил и занят.*

*Сухость.*

*Открытый воздух >.*

### **Энергия**

= Усталость; весь день.

Трудно проснуться утром.

Чувствовал себя очень слабым; слабость и головокружение в течение всего дня; очень устал и разозлился. Постоянное ощущение усталости, иногда предметы кажутся расплывчатыми. Утомление в течение дня внезапно резко изменилось в 15:00.

«Бессонница, несмотря на утомление.

### **Открытый воздух >.**

«Желание свежего воздуха.

Вышел на прогулку в ветер и дождь, получил удовольствие, не надев джемпер.

=\* Желание быть раскрытым.

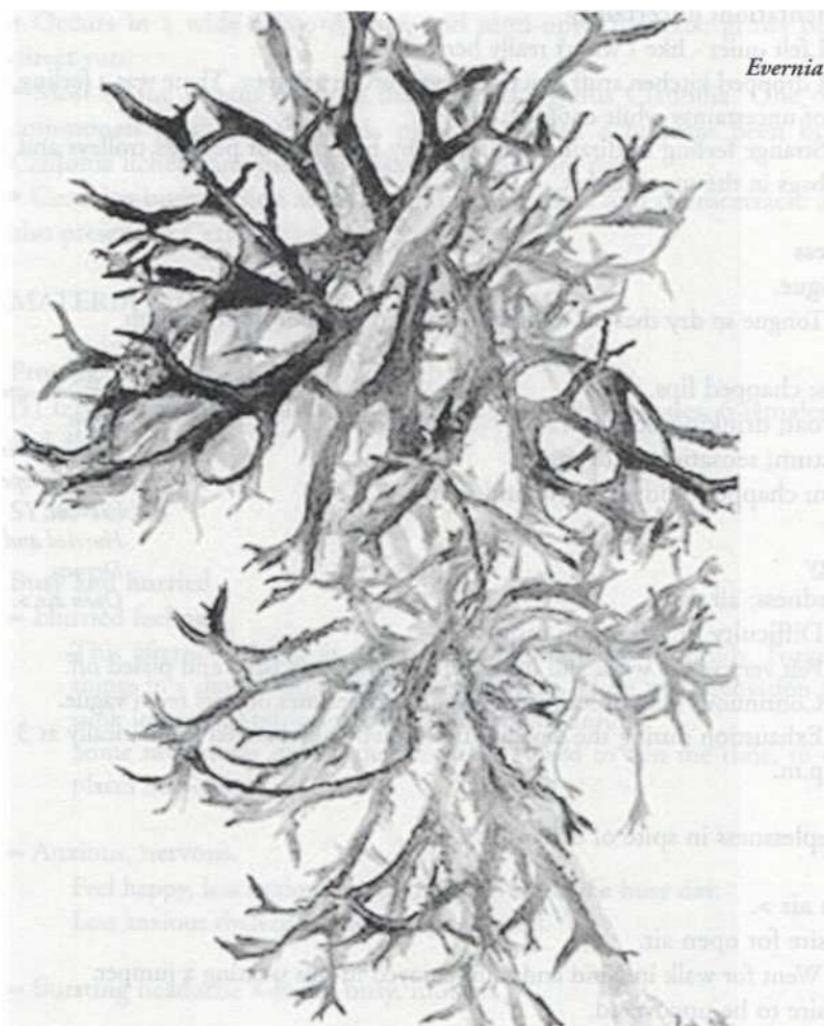
- 
- \* Заложенность пазух и корня носа > на открытом воздухе.
  - = Затрудненное дыхание в жарком помещении.

### **Справа налево**

«Симптомы появляются с правой стороны и перемещаются в левую.

[Болезненность в горле; острые боли в груди; судороги в икрах по ночам.]

[Цитаты Иззи Азгад и Розалинд Флойд, «Небольшое испытание *Cladonia Pycnidata*».]



---

## КЛАДОНИЯ РАНГИФЕРИНА

Кладон-р.

<b>Научное название</b>	<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Weber ex Wiggers 1780. Лишайник рангиферинус Л. 1753.
<b>Синоним</b>	Олений мох.
<b>Общее имя</b>	Кладониевые.
<b>Семья</b>	

### КЛЮЧИ

- Кустарниковый лишайник.
- Прохладный, влажный климат.
- Хрупкий, ломкий и маленький.
- Фрагментация; рассеяны и неорганизованы.
- Использовали, обманули или поймали в ловушку.
- Грязь; уборка и организация.
- Послеобеденная сонливость.

### ФУНКЦИИ

- Медленнорастущий, долгоживущий кустистый наземный лишайник, образующий обширные заросли на арктических почвах.
- Напоминает «пенистую серо-зеленую губчатую массу».
- Доминирующий или содоминантный почвенный покров на открытых участках с преобладанием ели, березы или сосны.
- Адаптирован к прохладному, влажному климату. [Приполярные температуры сдерживают конкурентов.]
- Распространен на влажных и очень сухих, песчаных, бедных азотом и кальцием почвах.
- Более чувствителен, чем большинство других лишайников, к длительным периодам засухи.
- Непереносимость тени; лучше всего растет на прямом солнце.
- Расселяется преимущественно за счет фрагментации.
- Легко воспламеняется в сухом виде; восстанавливается очень медленно [30-100 лет] после пожара.
- Важная часть зимнего рациона карибу и северного оленя.
- Низкое содержание белков, минералов и витаминов; с высоким содержанием полисахаридов [источник энергии].
- Содержит горькие лишайниковые кислоты [фумарпротоцетрариновая кислота], также присутствующие в цетрарии.

---

## ТРАДИЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

• Говорят, что этот лишайник по вкусу напоминает сладкие отруби. «Но после проглатывания в горле и на нёбе оставался легкий жар или чувство жжения, как будто к лишайнику смешали небольшое количество перца. ... Прохладный и сочный на вкус, он, тем не менее, согревал желудок при проглатывании и не мог не оказаться приятной пищей для человека или животного во время сухой зимы в холодной зоне». [Кук 1893]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Доказательство

[1] Миша Норланд, 2002.

### ТЕМЫ

[Число позади симптома указывает на доказательство.]

#### **Хрупкий и маленький** [6 пружеров]

= В середине дня я начал чувствовать себя очень отстранённым и неуверенным – очень маленьким. Никто здесь меня особо не любит. Я не должен быть здесь. Чувствовал себя очень, очень подавленным и был на грани слез. ... Начал ехать домой - почувствовал комок в груди и горле, как будто собирался заплакать. Чувствовал себя очень, очень низко и неуверенно. Очень маленький и небезопасный. Хотелось плакать. [1]

«Надоело быть взрослым, иметь столько обязанностей, что нужно разобраться, за что платить, о чем нужно заботиться. Слишком много забот. Я бы хотел снова стать 14-летним, снова жить с родителями, снять с себя все обязанности и не о чем беспокоиться. Наверное, я все еще чувствую, что ни с чем не могу справиться. Все кажется слишком большим. [1]

- Чувствовать себя одиноким и сытым. Я устал самостоятельно заниматься воспитанием детей, чувствую, что не готов к этому, все время работаю вслепую, а ворота продолжают двигаться. [5]

» Разрыдалась во время разговора с руководителем, и ей было трудно сдерживать рыдания во время разговора. Чувствовал себя очень слабым и чрезмерно эмоциональным. После плача стало лучше. Искал и лучше для сочувствия. Весь вечер следовал за парнем по квартире. Не хотел оставаться один. [7]

«Сон: Я пытался заняться йогой, но был слишком слаб и утомлен и не мог выполнять ни одно из движений/поз – продолжал трястись и падать в обморок. [7]

- Пошел гулять в место, где мне не понравилась атмосфера, и даже несколько раз оглядывался назад, чтобы проверить, не следят ли за мной, — я не чувствовал себя в безопасности. [2]
- == Ничего толком не осознавал до дневного перерыва. Внутри у меня холодное чувство - почему-то оно напоминает мне о том, когда я был подростком - это чувство не совсем принадлежности, чувство уязвимости, ощущение чего-то другого. Я чувствую, что хочу надеть красивую шубу в одном костюме, застегнуть молнию и свернуться калачиком где-нибудь в одиночестве. [10]

### **Тревога и ожидание** [2 прuvera]

- = Чувство огромной тревоги и страха, все, о чем я думаю и что мне нужно сделать сегодня, кажется мне слишком трудным, и я не могу с этим справиться. Чувствую себя довольно подавленным и демотивированным. [3]
- == Все говорили в видеокамеру о симптомах прошлого месяца, я не мог говорить даже за кадром. Эта тревога настолько сильна, что я думаю, ее следует назвать страхом, даже ужасом. [3]
- «= Чувствую себя напуганным - из-за жизни, диеты, токсичности, отсутствия денег, невыполнения домашних заданий, ну, на самом деле, волнение практически из-за всего. [15]

### **Ощущение, что тебя используют, обманули или поймали в ловушку** [3 прuvera]

- = Поспорить с мужем по поводу его светской жизни, пока я остаюсь дома, чтобы делать всю работу и возить детей. До сих пор испытываю чувство, что на меня не бросают, если это меня не устраивает. [9]
- «Чувствую себя очень анти-парнем. Почувствуй, что тебя снова использовали, взяли и положили. Чувствую себя очень обиженным. Нет ничего объективного, что могло бы поддержать это с одной точки зрения, но это моя чувственная реакция. Я злюсь. Я хотел бы сказать, что все кончено, давайте забудем об этом, но я также чувствую, что сейчас не время реагировать. Мне трудно работать, сосредоточьтесь. Я так его ненавижу и хочу покончить с этим. Мне хотелось бы кричать. Некуда его поставить. [14]
- <= Надоела одна подруга, которая постоянно просит меня оказать ей «одолжение». Она всегда о чем-то просит в течение десяти секунд после встречи со мной. Телефон звонит дважды, но я не отвечаю, потому что думаю, что это может быть она. [15]
- = Чувствуете себя полностью запертым в доме. [14]
- = Мечтает оказаться за решеткой. [15]

### **Грязь и купание** [6 прuverов]

- <·> В этом районе весь день отключали воду на техническое обслуживание. я был

---

чувство грязного, грязного, грязного, больного, зудящего. Очень-очень хочется помыться, но не было даже холодной воды, не говоря уже о ванне. Я чувствую себя отвратительно. Я воняю. Я отталкиваю себя. Наконец-то снова включили воду - приняли ванну. Вода успокаивала. Почувствовал себя немного лучше, смог одеться и выйти из дома. [1]

= Дом неопрятный и грязный, мне не помогают с уборкой и готовкой [но я не прошу об этом и не чувствую, что должен унижаться, чтобы просить], [4]

«В целом неопрятный и немотивированный – на моем столе ужасный беспорядок, а в квартире очень неопрятно, но меня это не беспокоит [необычно]. [7]

«Странно то, что мне не хочется принимать ванну и мыться так часто, как обычно. Обычно принимаю ванну через день и каждый день умываюсь или принимаю душ, но мне не нравится лежать в ванне или даже принимать душ. Я не хочу раздеваться и мерзнуть. [9]

«Собачье дерьмо фигурировало в моем сне. Мы сидели за столом на улице, чтобы есть и работать в тетрадах, а на столе было собачье дерьмо, оно было очень сухое и твердое. Мой партнер передвинул его в конец стола. Я чувствовал, что весь стол был загрязнен, я также чувствовал, что его руки были загрязнены, мне было очень некомфортно. На земле валялись и другие куски этого вещества, немного, но достаточно, чтобы им пахло. [3]

«Мой сын был в ванне, я подхожу к нему, вода грязная и прямо возле него скопления червей. На нем трусы, но я помню, как читал, что черви могут попасть в отверстия. В ужасной панике я вытаскиваю его из ванны и погружаю под пресную воду. [5]

### **Фрагментация; рассеян и неорганизован** [5 прuverов]

<= *Чувствую себя очень шатким, маленьким, хрупким, ломающимся.*

Мне будет больно. Делаю ли я ошибки? [17]

« Очень растерянное чувство – совершенно не могу сосредоточиться на работе. Не могу думать даже о базовых организационных вещах, например, о том, куда я подал те или иные документы или как подойти к домашнему заданию. Туманно. Смущенный. Не могу сконцентрироваться. [1]

=> Неправильно прочитал некоторые буквы в фургоне — понял, что делаю это уже третий раз за последнюю неделю. [2]

=> Пушистик направился в супермаркет – легко запутался. Играющая музыка и звук кассы слились воедино – я был поглощен ею. [7]

= Усилие сделать что-либо. Полная неорганизованность. Вещи продолжают происходить

- 
- неожиданно и я не могу планировать. [13]
- = Сон: Я был с тремя коллегами по работе, и мы все поменялись личностями. Мне было трудно вспомнить, кто на самом деле кем был и в каком теле я находился. [7]
- = Постоянно теряете вещи, ключи и т. д. Постоянно роетесь в сумках и карманах, не можете найти вещи, которые были там минуту назад. [14]
- ... такое ощущение, будто пол у меня вырвали из-под ног и я не могу ни за что ухватиться. Чувствуете себя очень беспомощным и уязвимым. [7]

### **Уборка и организация** [6 прuverов]

- «= Решил принять еще одну ванну — идея побыть в большом количестве горячей, успокаивающей воды кажется хорошей — единственное, что мне приходит в голову, что хотя бы смутно привлекает. [1]
- Закончила разбирать кухню, затем перешла к другим шкавам, разобрала игры, книги, одежду и т. д. [2]
- = Побуждение переставить мебель и картины – выполнил. Доволен результатами. [8]
- => Очень эффективный и целеустремленный. Организовал свою работу на день перед школьным забегом и поехал прямо в город, чтобы разобраться с банковскими делами и т. д. Вместо того, чтобы быть вовлеченным во все мельчайшие детали жизни каждого, я просто занимаюсь многими вещами. [9]
- = Мне не терпится что-то сделать, но я не знаю, что именно. Почувствуйте, что все движется медленно. Я чувствую разочарование – мне хочется все очистить и очистить. [13]
- Я хочу вести чистую жизнь, иметь много свежего воздуха и заниматься спортом, но не плавать. Мне действительно не нравится идея холодной, прохладной или теплой воды. [14]

### **Деньги и материальные ценности** [8 прuverов]

- » Я был испанским ребенком вместе с другими испанскими детьми. Мы нашли деньги. Мы были одеты в лохмотья. [13]
- = Мне снилось, что я раздавал деньги [монеты по 2 фунта] местным жителям в Финляндии. Есть ощущение, что это очень бедная страна и что 2 фунта для них будут годовой зарплатой - это позволит им выжить, но я беспокоюсь, что у меня не останется достаточно денег. [15]
- = Золотисто-желтый привлек мое внимание этим вечером и кажется более очевидным, чем другие цвета. ... Спел новую песню с «золотом». [2]
- = Замечаю все блестящие предметы: краны, дверные ручки, свой браслет. [17] <»
- Снова очень, очень беспокоюсь о деньгах. Приливы жара в

- 
- подумал о деньгах – сколько мы тратили в последнее время [хотя все это было на предметы первой необходимости]. Паника. [1]
- ⇒ Я легко расстраиваюсь, чувствую себя хрупкой и плаксивой. Крайне беспокоюсь о деньгах - у меня кончаются! Когда мне предъявили счет за доступ, я почувствовал учащенное сердцебиение, чувство стресса, дрожь, сухость во рту, желание опорожнить кишечник, легкую тошноту. [3]
- > Мои старые страхи и неуверенность в деньгах возвращаются, но я трачу деньги, которые мне не следует. Совсем не похож на меня. [5]
- = Сон: Черный мужчина пытается дать мне и моему другу немного денег. Она говорит нет, а я говорю да. Он кажется дружелюбным и милым. Как только он отдал мне деньги, которые менял, он вдруг стал угрожающим — как будто я теперь ему что-то должен. Я пытаюсь вернуть ему деньги, но он их не берет. Он хочет, чтобы я что-то для него сделал, но я не уверен, что именно. Я пытаюсь уйти от него, но не могу. Почувствуйте, что «нет ничего просто так» и «нет такого понятия, как бесплатный обед», [10]

### **Симбиоз** [2 пружера]

Одной из областей компенсации этой незащищенности является родственная душа и симбиотические отношения с партнером. Северные олени (которые в Северной Америке известны как карибу) также сильно зависят от лишайников, как и лапландцы и инуиты от оленей. В экстремальных арктических условиях такие зависимости абсолютны, и любое нарушение их, несомненно, приведет к уничтожению.

[Питер Фрейзер, специалист по подбору доказательств]

- = Чувствовал себя очень одиноким по возвращении домой; Желаемая компания и партнер. [2]
- = Во время прувинга у меня осталось сильное чувство очень глубокой связи с моим мужем, что я не могла бы существовать без него. Был страх, что я его потеряю, что он меня бросит, и ревность совершенно иррациональная, что что-то нас разлучит и я не смогу без него существовать. [17]

### **Ревность** [6 пружеров]

- == Эпизод настоящей ревности вечером. Это казалось действительно вырванным из контекста. Что-то, что обычно пролетало мимо моей головы, заставило меня покраснеть. Партнер, казалось, был весьма шокирован тем, как я расспрашивал его о женщине, с которой он работал. Я понимал, что он что-то скрывает от меня - глубоко внутри я знал, что это не так, и что это было

- 
- все это ерунда, но почему-то я не мог удержаться от этой зависти, [10]
- = Ревность – необоснованная и глупая. Ощущение такое, что здесь места только двое: он и я. Ревность с болью в центре груди. [12]
- В пятницу вечером снова был очень расстроен отношением, стилем и поведением подруги. Чувствовала, что она пыталась «интеллектуальный секс» с парнем. Вновь услышал, как она сказала: «Я боялась, что ты чувствуешь себя обделенным», а на самом деле: «Я хотела тебя выгнать». Видел ее хищной женщиной – Шивой – секс и разрушение. Почувствовал себя перемещенным и нуждающимся в своем гнезде. [14]
- = Чувствую раздражение из-за друга, который постоянно меня о чем-то спрашивает. Она тусуется со мной и моим парнем, снова просит у меня табак и вино, а потом не уходит. Когда вино заканчивается, она спрашивает, есть ли еще, а затем просит еще табака. Приснилось, что парень и подруга пытались завязать роман, но я мешала. [15]
- = На вопрос партнера о том, с кем он встречается в пятницу, он просто ответил «с другом». Чувствовать себя отвергнутым, лишенным доверия — это напоминает мне проделки предыдущего мужа. [17]
- «Очень завидую коту на коленях у партнера. [17]
- «= Сон: мой партнер встретил и женился на другой женщине, но продолжал жить со мной. Он много времени проводил с ней, и я чувствовала себя чужой, хотя была включена в то, что они делали, как друг или сестра. Я не мог понять, почему он был на ней женат и не жил с ней. Она переехала в старый дом с террасами, требующий большого ремонта. Я был в отчаянии, зная, что мой партнер будет постоянно делать это ради нее. В конце концов я начал думать о себе, о том, чего я хочу, и о том, смирюсь ли я с этой ситуацией или нет. Я не пришел к решению. Тогда я проснулся. [3]
- «Сон — о бывшей жене моего партнера, с которой я никогда не встречался, — я узнаю, что она тоже изучает гомеопатию. Затем она появляется в доме мамы партнера, очень нарядно одетая, с красиво уложенной прической. Она выглядит очень привлекательно, но на лице у нее такая ухмылка. Я очень злюсь и завидую - мне кажется, что я одет как непривлекательный толстяк. Я очень сильно завидую и начинаю прыгать, выставляя себя дураком, обзывая ее, стучать по ее машине. Я не могу поверить, насколько я глуп и ребячлив, но я не могу контролировать себя. Она просто все время ухмыляется надо мной, а ее друзья смеются надо мной. [10]

---

## **Подозрение** [3 пружера]

«Подозрителен к мотивам других – кто-то ждет, чтобы занять мое место. [12] = Ощущение, будто на меня «нападают» другие. [15]

«Подозрительно, я чувствую, что вынашиваются планы, расставляются ловушки. [17]

## **Любопытство** [3 пружера]

= Мы приходим на кухню, и я начинаю осматривать все банки, которые есть на кухне. У нее есть стол с множеством баночек разного цвета, в которых, вероятно, когда-то лежало печенье или шоколад. Некоторые из них очень красивые. Я открываю их и заглядываю внутрь. Потом открываю ее морозилку и начинаю выдвигать ящики в морозилке. Что я делаю, это просто не я? Как будто я хочу знать, что внутри, [10]

«По дороге на работу мне вдруг стало интересно увидеть обнесенные стеной сады домов, выстроившиеся вдоль одной из улиц. Такое ощущение, что мне нужно знать, что за стенами. Хотел бы я быть кошкой, прогуливающейся вдоль стен от одного огороженного сада к другому. Принимаюсь за работу, даже не заметив, что я там. [15]

= Мне приснилось, что я подслушиваю. [2]

## **ГЕНЕРАЛЫ**

### **Сухость**

~ Глаза. [5 пружеров]

- Губы [болят и сохнут], [2 пр.]

⇒ Рот/горло.

- Голос. «Мой голос очень хриплый и сухой, иногда я кашляю; никакой слизи». = Кашель.

- Кожа вокруг носа; лица; руки [поперек костяшек]; ноги.

«Ногти [сухие, ломающиеся, расслаивающиеся, ломкие].

### **Зудящий**

= Волосы.

«Глаза, хуже в углах и внешних краях.

< Задняя часть рта/горло; «как будто от сенной лихорадки».

«Нос; внутри и ноздри.

= В пятнах; переходящий; словно от блох или мелких жучков, ползающих по всему телу; меняя место при почесывании.

## Наступление

~ Гнилостный привкус во рту [1 пр.]; горький металлический вкус [1 ч.]; слизистый неприятный привкус [“зубы никогда не ощущаются так, будто их почистили”] [1 пр.].

=> Флатус. [5 пр.]

» Табурет. [3пр.]

= Лейкорея. [2 пр.] [«Очень вонючие бели, желтоватые, кремообразные. Пахнет молочницей. Сырный, молочный, дрожжевой запах». ]

«Месячные [сильный запах], (и пр.)

«= Пот, подмышки [«вонючий, влажный и острый»]. [2 пр.]

## Еда и напитки

·> Тяга: картофель [и пр.]; шоколадный [я]; чеснок [1]; коричневый рис [1]; острая острая пища [1]; фрукты и сочные продукты [1]; мясо [я]; арахис соленый [i]; яйца [1].

=> Жажда [4 пр.].

## Спать

«· Невыносимая сонливость; днем или вечером. [8 пр.]

[Лишайники переходят в спячку, когда мало воды и света. Они могут снова начать расти даже после очень длительного периода покоя. Лишайники каждый день проходят чередующиеся периоды покоя и метаболической активности, причем часы с полудня до 18:00 обычно являются временем суток, когда они с наименьшей вероятностью будут активны.]

## Чувства обострены или изменены [6 прроверов]

Внезапное ослепление, как если бы он посмотрел на солнце, продолжавшееся в течение получаса , хуже с правой стороны, с мерцанием по краям - все казалось белым, действительно плохо видел. [7] <■ Свет очень яркий. Когда мы ехали по автостраде, чтобы добраться до ресторана, свет других машин был очень ослепительным, очень ярким и красивым. [15]

= Сразу после приема лекарства я внезапно услышал тиканье часов в комнате - раньше я даже не подозревал, что в классе есть часы. Мой слух стал чрезвычайно острым, как будто я внезапно настроился на новую частоту . [1]

*Кустарниковый лишайник.  
Прохладный, влажный климат.  
Хрупкий, ломкий и маленький.  
Фрагментация; рассеяны и неорганизованы.  
Использовали, обманули или поймали в ловушку.  
Грязь; уборка и организация.  
Послеобеденная сонливость.*

Меня очень раздражали две женщины, жующие жвачку – шум их жевание и прихлебывание было невыносимо громким. [1]

== Чувствую тошноту. Обоняние очень острое, замечайте странные запахи вокруг, когда

---

с дочерью. ... На берегу моря. Снова заметил странные запахи вокруг. На этот раз отчетливо похоже на навоз, скотный двор, коровий навоз. Спросил женщину-пешехода, чувствует ли она что-нибудь странное, и она очень странно на меня посмотрела. [14]

⇒» Понюхайте чеснок. ... Обострение обоняния, в пабе - сильнее. Музыка в пабе кажется очень громкой. [17]

⇒» Запах чеснока после кашля. [9]

«· Все кажется более соленым. Однажды вечером запеченная фасоль показалась мне такой соленой, что меня чуть не стошнило. [9]

## **ФИЗИКА**

### **Головная боль, связанная с пазухами** [5 доказательств]

«Боль в левом глазу и за носом. Пазухи были горячими, как будто что-то внутри них давило наружу, хуже с левой стороны. ... Жгучая боль за глазами, не связанная с глазными яблоками, а локализующаяся внутри черепа. [1]

\*> Проснулся с легкой головной болью – правая сторона. Через день стало хуже. Продолжены ото лба к затылку и к бокам уха, как бы по прямым линиям. ... Проснулся с той же головной болью, что и вчера, и с заложенностью правой ноздри. К вечеру из носа потекло, и головная боль распространилась на правое ухо и зубы. Очень сильная боль, не позволяющая спать большую часть ночи. [2]

= Раскалывающая головная боль внезапно возникла в 11 часов утра, больше над левым глазом, чем над правым. К 16:00 появляется генерализованная боль во всей голове, особенно вокруг затылка и внизу шеи. [3]

«· Головная боль над правым глазом [высоко поднятый лоб]. Ощущение тупого нажатия. Ощущение переполнения лица в пазухах. ... Давящая боль, словно палец давят на левый глаз. [7]

«Головная боль, хуже с левой стороны. Расположена над переносицей и доходит до левого уха. [13]

### **Головная боль – голова как в тисках** [3 прuvera]

= Будто голова зажата в тисках и заложена кровью, с пронизывающей болью вниз через верхние задние зубы, от скуловой кости. [7]

= Ощущение, будто голова зажата в тисках, в череп вбиты сверла. [13]

® Очень сильная головная боль. Затылок и нижняя часть шеи, как в тисках. Скованность в задней части шеи. После обеда чувствует себя немного лучше. [17]

---

## **Головная боль, сопровождающаяся изображениями** [2 прuvera]

- ~ Действительно сильная головная боль. ... Закрою глаза и увижу множество лиц, меняющихся от одного лица к другому. А еще такое ощущение, что я вот-вот увижу что-то, но это не совсем раскрывается, [io]
- = Головная боль, продолжающаяся 8 часов. ... Причудливые образы в голове, когда закрываешь глаза. Мигающий калейдоскоп цветов. Изображения обожженных конечностей. Высокая температура и лихорадка, опухание желез. Страх смерти и менингита. Паническая атака. [13]

## **Нос и пазухи** [5 прuverов]

- = Нос сильно заложен. При сморкании выделяется много прозрачной густой слизи. Ощущение, будто ему мешает что-то твердое. Через него невозможно дышать. [1]
- «Ощущение, будто я держу что-то очень холодное, может быть, кусок льда, по обе стороны переносицы. Когда я двигаю головой, воздух, дующий мне в лицо, усиливает ощущение холода, [i]
- = Кожа вокруг носа кажется сухой. Ощущение, будто кости носа выступают вперед. ... Нос заложен ночью, п] Лицо было очень полным и водянистым. Пазухи носовых пазух были переполнены, чувствовалось давление на переднюю часть щек, как будто туда нажимали чьи-то пальцы. Из носа слегка течет – принохивается. Началось слюнотечение. [7]
- <·> Пазухи бегут через неделю после закупорки. [9]
- = Сразу после приема лекарства из носа потекло слюноотделение. [17]

## **Вздутие живота и метеоризм** [8 прuverов]

- Ощущение пузырения; отрыжка и отрыжка. [«Как будто я выпил много газированных безалкогольных напитков».]
- Необходимо ослабить одежду.

## **Верхние конечности**

- = Онемение и покалывание в правой руке [просыпаясь от этого] p пр.]
- Просыпаюсь с ощущением в руках, как будто кровоснабжение перекрыто. [1 пр.]
- = Боль или ощущение слабости в правом запястье, п пр.]

## **особенности**

- = Мои волосы кажутся париком, а не прикреплены к голове. Ощущение, будто между моими волосами и головой есть пропасть. [15]

---

=> Сильная боль в горле, как будто я проглотил железные опилки или осколки стекла. [13]

~ Временами меня беспокоит неспособность говорить, то есть заставить мои голосовые связки работать должным образом, как «лягушка в горле». Его можно очистить очень резким, сильным кашлем, но он причиняет боль и не очень помогает. Очень неловко пытаться заговорить и ничего не выходит. [3]

«Мой голос не похож на мой. Ощущение, будто мой голос вот-вот задрогнет, как будто мои слова вот-вот затекут сами собой, но я все равно продолжаю нервно болтать. У меня такое странное ощущение, что я слегка нервничаю. [15]

— Ощущение стеснения, как будто в смирительной рубашке, если наклониться, чувствую удушье. [17] = Необходимо делать раскачивающие движения ногами. [9]

— Железистая лихорадка. Я чувствовал себя утомленным, и мне пришлось лечь спать. У меня болели конечности, болели суставы, лодыжки, колени, запястья, шея затекла. У меня болит голова, которая пульсирует и усиливается при наклоне. Ночью меня лихорадило и зябко. Весь этот сценарий напоминает возвращение железистой лихорадки, которая была у меня в подростковом возрасте и повторялась в течение нескольких лет - боли в конечностях и суставах, утомление, хорошее самочувствие, а затем рецидив, головные боли с ригидностью шеи и опухшими железами. У меня даже появилось ощущение опухших желез в паху, животе и подмышках. [11]

<= Обычно очень холодно; ногти на обеих руках синие; > после еды. [7]

= Ощущение холодного сквозняка, обдувающего все тело. [10]

— Ощущение очень странное, как будто сплю или двигаюсь под водой. Все требует усилий, даже поднести руку ко рту, чтобы поесть, — медленно и трудно. [1]

= Ощущал физическую близость к земле во время ходьбы. [2]

---

# І Б. PARMELIACEAE

Цетрария исландская *Usnea barbata*

## ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДИКА

Центр.

<b>Научное название</b>	Цетрария исландская (L.) Ach. 1803.
<b>Синоним</b>	Лишайник островной Л. 1753.
<b>Общие имена</b>	Исландский мох. Исландский лишайник. Пармелиевые.
<b>Семья</b>	

### КЛЮЧИ

- Кустарниковый лишайник.
- Холодный климат.
- Хрупкий в сухом виде, жесткий в слегка влажном состоянии; впитывает воду как губка.
- Легочные заболевания и расстройства пищеварения.

### ФУНКЦИИ

- Кустистый лишайник с очень тонким, прямостоячим листовидным слоевищем, веерообразно разветвляющимся на скрученные или уплощенные бумажные доли, окаймленные мелкими изидиями.
- Подушкообразный рост на бесплодной каменистой или песчаной почве, хорошо приспособленный к сильному ветру в суровых условиях.
- Верхняя поверхность коричневая или зеленовато-коричневая; нижняя поверхность сероватая и отмечена многочисленными мелкими белыми вдавленными пятнами.
- Обычен в северных странах и в горных [альпийских] частях более теплых стран. Он также встречается в антарктических странах. [В этих средах конкуренция со стороны сосудистых растений невелика.]
- Лучше всего растет на прямом солнце.
- Хрупкий в сухом состоянии, но твердый в слегка влажном.
- Медленно набухает в воде, поглощая жидкости больше, чем ее собственный вес.
- Может переносить длительные влажные периоды.

- Легко воспламеняется в сухом состоянии.
- При кипячении в воде отвар при остывании становится твердым желе.
- Дает коричневый краситель.
- Содержит усниновую кислоту, а также другие горькие лишайниковые кислоты; слизь; йод; витамин А [следы].

## ТЕРАПЕВТИКА

- «Превосходно при хронических заболеваниях легких, катаре, расстройствах пищеварения, дизентерии, запущенном туберкулезе», — по словам г-жи Грив.

Смягчающее, тонизирующее и питательное действие. Чрезмерные дозы могут вызвать тошноту и послабление кишечника, тогда как обычные дозы улучшают аппетит, пищеварение и общее питание.

Он не вызывает запоров и кровообращение не нарушается. Его питательные качества, несомненно, обусловлены содержащимся в нем крахмалом. Горечь цетрарина может обнаруживаться в молоке кормящей матери. Используется как успокаивающее средство при *хронических катарах, хронической дизентерии и диарее*, а также как тонизирующее средство при *диспении, выздоровлении и истощающих заболеваниях*. Сваренный с молоком, он образует превосходное питательное и тонизирующее средство при *чахотке и общей слабости*. Облегчает кашель при *хроническом бронхите*. Его тонизирующие свойства зависят от цетрарина, горького компонента, который, если его удалить, делает лишайник просто питательным.

*Кустарниковый лишайник. Холодный климат. Хрупкий в сухом виде, жесткий в слегка влажном состоянии; впитывает воду как губка. Легочные заболевания и расстройства пищеварения.*

[Кингс-Американский диспансер]

- Благодаря высокому содержанию слизистых полисахаридов (около 50%), питательные качества цетрарии способствуют лечению кахексии [недоедание + слабость] и делают ее отличным кормом для оленей, горных козлов, лосей и овцебыков. Его издавна использовали в качестве экстренной еды в пустынных местах. Шведские военные используют его в качестве богатого энергией источника пищи во время полевых учений в Лапландии.
- Кларк пишет: «*Цетрарию* использовали в отварах и в пищу, и эмпирически было обнаружено ее лечебное действие при атрофии, катаре, диарее, чахоте, золотушном истощении, цинге и язвах». Основываясь на этих выводах, он приводит симптомы, указывающие на его употребление: «Горький слизистый вкус. Чувствует себя сытым и удовлетворенным после небольшого количества еды. Привычная рвота. Хроническая диарея [чахоточных]. Частые катары. Щекотание и спазматические ощущения в горле при пробуждении.

Обильная мокрота. Зловонный вкус и запах, вызывающие тошноту. Все виды кровавой мокроты. Слабые легкие. Исхудающие люди».

- Миллс считает Цетрарию «основным средством при воспалениях стенки желудка, наблюдаемых в таких случаях, как гастрит, язва желудка, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы и рефлюкс-эзофагит. Он особенно показан в случаях вялотекущих желудочных инфекций, возникающих при низкой выработке желудочной кислоты, но он также полезен для смягчения последствий чрезмерной секреции желудочной кислоты».

[Саймон Ю. Миллс, *Основная книга по фитотерапии*; Лондон, 1991]

- В чрезмерных дозах или при длительном применении Цетрария может вызвать раздражение желудка и проблемы с печенью.

- В рандомизированном исследовании было обнаружено, что исландский мох (0,48 мг в день в течение пяти дней) предотвращает как сухость, так и воспаление полости рта у пациентов, перенесших операцию на носовой перегородке и подвергшихся длительному дыханию через рот после операции.

Комиссия E одобрила исландский мох для лечения раздражения слизистых оболочек полости рта и глотки, сопровождающего его сухого кашля и потери аппетита. В открытом клиническом исследовании 100 пациентов с фарингитом, ларингитом или бронхиальными заболеваниями получали пастилки, содержащие 160 мг водного экстракта исландского мха. Результаты оказались положительными в 86 случаях с хорошей переносимостью желудка и отсутствием побочных эффектов.

[Отрывок из монографий Расширенной комиссии E Американского ботанического совета]

- По мнению доктора Гордона Росса, при муковисцидозе у детей «следует учитывать как *Cetraria Islandica*, так и *Stictia pul monaria* ». Он также - предлагает думать об этом в случаях дивертикулита, поскольку одним из характерных симптомов *Cetraria* был «хронический понос со слизистым привкусом во рту», который является «обычным симптомом дивертикулита».

[АС Гордон Росс, *Два забытых средства правовой защиты*; Гомеопатия, июнь 1970 г., том 20, № 6]

## **КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ И ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ**

- Задолго до того, как началась дискуссия о кислотных дождях и загрязнении атмосферы тяжелыми металлами, Ганеман в 1795 году [!] указывал на ценность *Cetraria Islandica* в лечении «отравления парами металлов» и «отравления едкими веществами».

Ганеман, очевидно, обладал замечательными наблюдательными и дальновидными способностями, поскольку теперь известно, что лишайники являются эффективными биомониторами как отложений тяжелых металлов, так и распределения кислотных дождей.

Лишайники не имеют корней и поэтому не имеют доступа к питательным веществам почвы. Они должны зависеть от отложений, воды, просачивающейся по поверхности субстрата, атмосферы и других сравнительно разбавленных источников питательных веществ. Таким образом, содержание их в тканях во многом коррелирует с уровнем питательных веществ и загрязнений в атмосфере. Более того, отсутствие внешней кутикулы приводит к быстрой ассимиляции металлов, которые, в свою очередь, высвобождаются или вымываются с гораздо меньшей скоростью.

Не все лишайники одинаково чувствительны к повышенным тканевым концентрациям тяжелых металлов, а некоторые виды обладают способностью накапливать высокие концентрации металлов без видимых повреждений.

Рост лишайников подавляется даже небольшим количеством кислотных дождей. Основными компонентами кислотных дождей являются серная и азотная кислоты и в меньшей степени фториды. С повышением уровня таких кислот в атмосфере многие лишайники исчезли из городов и лесов, растущих вблизи городов или промышленных зон.

• С клинической гомеопатической точки зрения имело бы смысл иметь в виду средства от лишая для пациентов с чувствительностью к окружающей среде, приводящей к жалобам на дыхательные пути и, возможно, желудочно-кишечный тракт. Кроме того, можно принять во внимание темы, полученные из сигнатур лишайников. Все пять видов лишайников гомеопатической Материи Медики чувствительны к кислотным дождям, тогда как Кладония и Цетрария полезны для индикации тяжелых металлов.

Наиболее распространенными загрязнителями являются:

- *Сера*. Диоксид серы является побочным продуктом сжигания угля или мазута, восстановления руды, производства бумаги, многих промышленных процессов и выхлопных газов транспортных средств. Диоксид серы в атмосфере окисляется с образованием серной кислоты как компонента кислотных дождей.
- *Азот*. Диоксид азота в основном образуется при сжигании ископаемого топлива стационарными источниками и транспортными средствами. Диоксид азота окисляется с образованием азотной кислоты, еще одного компонента кислотных дождей.
- *Фториды*. Фториды выбрасываются в атмосферу в качестве побочных продуктов заводов по восстановлению алюминиевых и цинковых руд, заводов по производству удобрений [фосфатов],

---

кирпичные заводы и стекольные заводы. Они также могут образовываться в виде летучей золы от угольных установок. Фториды разрушают фотосинтетические пигменты водорослей-партнеров, вызывая хлороз и, в конечном итоге, дезинтеграцию слоевищ лишайника.

- *Плэмбум* [свинец]. Самый важный загрязнитель атмосферы – тяжелые металлы. Основными источниками являются этилированное топливо и любые процессы, связанные со сжиганием угля или восстановлением руды. Лишайники являются очень эффективными аккумуляторами свинца через аэрозоли, выпадения твердых частиц металлов или кислотные дожди. Связанный свинец нелегко удалить дождем или ветром. Токсическое воздействие свинца на лишайники минимально. Как и многие другие лишайники, *Cetraria Islandica*, как известно, накапливает свинец, что является одной из причин, по которой порошкообразный лишайник необходимо замачивать в щелочи на 24 часа или фильтровать через золу. Традиционно это делалось для удаления кислот лишайника, но современные исследования показывают, что плохо приготовленный исландский мох, вероятно, содержит токсичные уровни свинца.
- *Меркурий*. Незначительный компонент загрязнения воздуха в результате сжигания ископаемого топлива. Легко накапливается лишайниками; чрезвычайно токсичен для лишайников даже в низких концентрациях.
- *Цинк*. Выбросы цинковых заводов и выхлопные газы транспортных средств. В довольно больших концентрациях встречается в лишайниках вблизи цинковых заводов.
- *Никель*. Побочный продукт сгорания угля, промышленных процессов и выхлопных газов транспортных средств. Никель поглощается клетками водорослей лишайников.

[Данные взяты с сайта: [www.fs.fed.us/r6/aq/lichen/almanac.htm](http://www.fs.fed.us/r6/aq/lichen/almanac.htm) ]

## УСНЕА БАРБАТА

Усн.

<b>Научное название</b>	Usnea barbata (L.) Weber ex FH Wiggers 1780. Лишайник бородатый Л. 1753.
<b>Синоним</b>	Древесный мох. Борода старика.
<b>Общие имена</b>	Пармелиевые.
<b>Семья</b>	

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Старая борода — это также общее название вьющегося растения *Clematis Vitalba*, также известного как «Радость путешественника».

### КЛЮЧИ

- Кустарниковый лишайник.
- Бактериостатический.
- Защищает от ультрафиолета.
- солнечный удар; солнце <.

### ФУНКЦИИ

- Кустистый лишайник, растущий на стволах и ветвях хвойных и лиственных деревьев.
- Растет на деревьях-хозяевах во фруктовых садах и влажных лесах по всему северному полушарию.
- Предпочитает старовозрастные деревья.
- С хозяина свисают длинные тонкие пряди серовато-зеленых волос.
- Основной стебель имеет тонкий внутренний белый шнур, эластичный во влажном состоянии и жесткий в сухом.

### ТРАДИЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Используется в народной медицине для повышения устойчивости к простуде и гриппу, а также для лечения кишечных заболеваний. Сообщается, что он является эффективным средством против большинства стрептококковых и стафилококковых инфекций, а также трихомонады у женщин. Отвар используют в Аргентине как промывание от бородавок. Маори Новой Зеландии растирают лишайник в порошок и используют его как средство от ожогов и кожных высыпаний. Они также использовали его при экземе или стригущем лишае на коже головы, а также в качестве заживляющей мази для старых ран.

## ДОБАВКИ И ТЕРАПИЯ

*Кустарниковый  
лишайник.  
Бактериостатик  
Защищает от  
ультрафиолета.  
солнечный удар;  
солнце <*

• Пищевые добавки, содержащие усниновую кислоту, рекламируются для снижения веса. Добавки в последнее время сделали новости совсем не положительными. Продукт для похудения LipoKinetix, содержащий усниновую кислоту, утверждает, что он ускоряет обмен веществ и помогает организму сжигать жир.

форме усниата натрия, был обвинен в смерти от печеночной недостаточности, двух трансплантациях печени и семи случаях [несмертельной] печеночной недостаточности. Продукт был снят с продажи, но другие продукты, содержащие усниновую кислоту, по-прежнему вызывают «ажитогаж в сообществе здоровья и фитнеса».

Одна из жертв в первые пару дней приема усниновой кислоты чувствовала себя «довольно теплой, как будто я выполняла аэробную тренировку». Никаких других побочных эффектов не наблюдалось, пока глаза не пожелтели, сопровождаясь чрезмерной слабостью и усталостью.

Эти случаи являются беспрецедентными и, по-видимому, противоречат монографиям Немецкой комиссии E, в которых говорится, что уснея не имеет известных побочных эффектов, и одобряются ее препараты для лечения легких воспалений слизистой оболочки полости рта и глотки. В Соединенных Штатах его назначают для лечения инфекций мочевыводящих путей, инфекций верхних дыхательных путей, *Candida albicans* и стрептококковых инфекций горла [тонзиллита, вызванного *Streptococcus pyogenes*].

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

= Несколько симптомов *Usnea barbata* в Материи медике происходят из наблюдений, описанных Аншцем в книге «*Новые, старые и забытые лекарства*».

В марте 1878 года я рубил дрова. Я срубил мягкий клен; верх был сильно покрыт мхом. Это привлекло мое внимание; Я внимательно рассмотрел это. Я съел немного, размером с орех гикори, пока подстригал дерево. У меня начала болеть голова. Я срезал одно бревно, и мне пришлось пойти в дом. Я чувствовал прилив крови к мозгу. Моя жена работала надо мной, и я лег спать. На следующее утро почувствовал себя хорошо; никогда не чувствовал себя лучше. Я не думал о мхе, который съел. Я поехал в гости и отсутствовал пять дней. Вернувшись, я подошел к своему дереву. Первый взгляд на это напомнил мне мою головную боль. Я собрал немного мха и приготовил настойку. Вскоре у меня возникла головная боль, и мне пришлось попробовать свое лекарство; оно сразу прекратилось.

Осенью, где-то в сентябре, пришла толпа молодых людей собирать клюкву. У двух девушек из-за езды под палящим солнцем разболелась голова. Оба заняли гостиную. Теперь о моем лекарстве. Я капнула одну каплю настойки в стакан - воды, дала чайную ложку; заказал еще один через пятнадцать минут. Вторая доза прекратила боль.

Молодая замужняя женщина пришла в гости к родственнице – у нее болела голова. За мной послали; нашел ее дикой от боли. Она сказала, что страдала головной болью в течение пяти лет; надоело лечиться. Дал ей одну каплю на чашку воды, чайную ложку за двадцать минут; больше никакой боли. Я положил десять капель в двухграммовый флакон со спиртом и посоветовал ей выпить одну каплю, когда она почувствовала, что у нее начинается головная боль. Через год после того, как она написала подруге, это вылечило головную боль; отправил мне благодарность.

Я мог бы привести еще много случаев, когда боль распространяется по всей голове или передней части головы, с ощущением, будто виски лопнут или глаза вылезут из орбит. Я всегда использовала настойку. Другого эффекта от этого я



*Усnea зеленоватая*

Научное название	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. 1796.
Синонимы	Легочный лишай Л. 1753. <i>Sticta pulmonacea</i> Ach. 1810. <i>Sticta pulmonaria</i> Hook. 1821.
Общие имена	Древесная медуница. Дубовые легкие.
Семья	Лобариевые.

## ОРДЕР ПЕЛЬТИГЕРАЛЕС

### II A. СЕМЕЙСТВО LOBARIACEAE

Стикта легочная

#### КЛЮЧИ

- Листоватый лишайник.
- Предпочитает районы с сильным прибрежным влиянием или территории вдоль ручьев.
- Сухость.
- Течет; вода.
- Летающий; плавающий.
- Колено горничной; домашний раб.

#### ФУНКЦИИ

- Линней назвал этот лишайник *Sticta* по его внешнему виду [греч. stiktos = пятнистый]. Его не следует путать с одноимённым сосудистым растением семейства Бурачниковых — *Sticta pulmonaria* или *Pulmonaria officinalis*, также известным как «медуница» из-за особенностей листьев.
- Листоватый лишайник с раздвоенными неправильными лопастями, чем-то напоминающими дубовые листья.
- Образует раскидистые листья, изрытые углублениями.
- Верхняя поверхность бледно-зеленая в сухом состоянии и очень ярко-зеленая во влажном состоянии.
- Распространяется с помощью соредии или изидии.
- Встречается по всей Европе и Северной Америке, растет на лиственных или

---

хвойных деревьях и на камнях в низинных лесах.

- Предпочитает районы с сильным прибрежным влиянием или территории вдоль ручьев.
- Содержит различные растительные кислоты, жирные кислоты, слизи и дубильные вещества.
- Зола содержит фосфор, серу, марганец и бор.

## ТРАДИЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- С древних времен использовался как средство при заболеваниях легких, а также для лечения ран, язв, метроррагий, дизентерии и «горькой рвоты».
- Индейцы гитксан из Британской Колумбии ассоциировали *Lobaria pulmonaria* с лягушками и использовали ее в ритуале весеннего купания, чтобы принести здоровье и долгую жизнь. В Европе лишайник использовался вместо хмеля в пивоварении; также использовался вместо хмеля в русских и сибирских монастырях, где путешественникам подавали горькое и сильно опьяняющее пиво. Другие применения включают его использование в качестве источника оранжево-коричневого красителя для шерсти; для лечения экземы на голове и чистки волос в Дарджилинге и Сиккиме; как традиционная медицина для лечения артрита в Британской Колумбии; как средство от заболеваний легких, кровотечений и астмы в Дарджилинге и Сиккиме; во французской парфюмерии; и для дубления шкур.

[База данных по использованию лишайников человеком; [www.lichen.com](http://www.lichen.com)]

## МАТЕРИЯ МЕДИКА

### Прувинги

- [1] Бердик, эксперименты над собой, 1859 г.; три дозы крепкой настойки в течение трех дней.
- [2] Лютни, эксперименты над собой; увеличение дозы 2x и 1x, оба без эффекта, затем увеличение дозы настойки в течение трех дней.
- [3] Дьюи, 8 испытуемых [6 мужчин, 2 женщины], с. 1900 г.; метод неизвестен.

### Родство

= Слизистые оболочки дыхательных путей. Суставы [запястье; правое плечо; лодыжка; колено].

---

## СИМПТОМЫ

### Сухость.

» Выделения из носа засыхают.

Sticta coquiza очень сухая. Чрезмерная и болезненная сухость слизистой оболочки не связана с недостатком секрета; выделения возникают, но они очень быстро высыхают, оставляя после себя толстые корки. Вся ротовая полость и горло настолько сухие, пересошие и кожаные, что нашему больному трудно спать. Он сидит всю ночь, несчастный чихает и кашляет. Лишь ближе к вечеру, когда небо и горло немного увлажняются, он может заснуть.

» Мягкое небо на ощупь похоже на сухую кожу, вызывая болезненное глотание.

= Боль в горле священнослужителя [ларингит], характеризующаяся сильной сухостью слизистых оболочек. [Геринг]

<■ Сухой кашель; непрекращающийся; < ночью; не может ни спать, ни лежать, должен сидеть.

Стикта часто излечивает кашель, оставшийся после кори, коклюша, гриппа, простуды. [Кларк]

·» Предотвращение высыхания грудного молока.

Роджерс прописал Стикту пациенту с кашлем. На момент лечения она кормила седьмого ребенка. Ее всегда раздражало отсутствие молока; иногда оно полностью подавлялось. Во время приема Стикты поток стал обильным и оставался таким до тех пор, пока принималась нерегулярная доза. Роджерс впоследствии подтвердил этот эффект в ряде случаев. [Кларк]

### Текущая/вода.

«■ Сильная жажда. [Пьет часто, но в небольших количествах; при сенной лихорадке].

« Бесплатные выписки >. Должен поговорить.

= Боязнь воды. [Мангилавори]

---

- Болезненные менструации; чем меньше поток, тем сильнее боль.  
[Мангилавори]

### **Плавающий/летающий**

= Голова словно уплывает в небо: ощущение, будто череп поднимается и опускается.

=> Нога словно парит в воздухе.

[Через минуту после приема 1x dil.] она сказала, что ее левая нога как будто парила в воздухе, ощущалась легкой и неземной, без какого-либо ощущения покоя на кровати. [Хьюз; клинический случай]

« Желая улететь.

После приема она [Белла, 12 лет] очень оживилась. Сказала отцу, что ей хотелось бы уйти, только ради развлечения; ей бы это понравилось просто ради удовольствия. Через некоторое время она легла на кушетку и начала, по обычному выражению, трясти каблуками. Упрек ее матери полностью гласил: «Белла, веди себя, это не по-женски». Когда ребенок ответил: «Мама, я ничего не могу с этим поделать; Я чувствую себя точно так же, как если бы хотел улететь». [Лилиенталь; клинический случай]

■» Мечты о полете.

### **Суставки**

= Хейл в «Новых лекарствах» приводит пять случаев «ревматизма», излеченных с помощью *Sticta* [все повторными дозами 1x разбавителя].

=> *Случай I. Мужчина; 45 лет.* Во второй половине прошлой зимы и в начале весны сильно страдал ревматизмом правого плечевого сустава, дельтовидной и трехглавой мышц, иногда распространяющихся на предплечье, и по ночам у меня начинались боли. К утру моя рука стала почти беспомощной, и я не мог без посторонней помощи надеть пальто; в течение дня хромота почти исчезает; это состояние длилось почти два месяца; ни жара, ни отека. *Cimicifuga Racemosa*, *Phytolacca decandra* и *Colchicum* применялись последовательно в малых и больших дозах, но с временным облегчением. Теперь я решил попробовать Стикту в первом разведении по четыре капли или пять раз в день. Улучшение началось сразу. Прекращение приема лекарства через несколько дней; трудность устранена навсегда.

«Дело II. Эдвард П., 48 лет, ревматизм – правый голеностопный сустав, опух.

и очень больно, можно было передвигаться только с помощью трости; и применял домашнее лечение в течение нескольких дней, но безрезультатно. Дал ему ампулу Стикты 1ст по четыре капли пять раз в день; вылечилась за четыре дня. Говорит, что никаких других лекарств он не принимал.

= *Случай III. г-жа С., 41 год;* возникло очень внезапно, с болью, распространяющейся через грудную клетку от грудины до позвоночника; постоянный, <движение; руки бессильны от сильной боли, если была предпринята попытка пошевелить ими. Давал Стикту 1-й по три капли пять раз в день. Первая доза принесла облегчение; ну через три дня. Вместе с вышеперечисленными симптомами отмечались ди-

затрудненное дыхание и речь в течение некоторого времени. Лечение началось примерно через двенадцать часов после приступа. Насколько мне известно, в этих случаях никакие другие лекарства не применялись.

= *Случай IV. Г-н Ф., 50 лет,* пришел ко мне и сказал, что у него весь ревматизм, и он не может получить облегчения; сказал, что перепробовал все, был у двух или трех врачей - аллопатов, но с каждым днем ему становилось все хуже. Проблемы начались около полугода назад с резких, простреливающих, стреляющих болей сначала в коленных суставах, затем в локтевых и плечевых суставах.

дер. Следующими были поражены суставы пальцев, и постепенно болезнь распространилась на каждый сустав тела; боль в шее и голове была сильной. В настоящее время суставы все опухшие и тугоподвижные. Он не может спать из-за боли и едва может ходить. Сравнивая вышеизложенное с испытаниями Sticta pulmonaria, я нашел в этом препарате идеальный тип заболевания и сразу же решил проверить его лечебную силу; Ниже приведены результаты; Я дал Стикту 1-й, пять капель на стакан воды, по столовой ложке, которую нужно принимать каждый час. 23 августа. Г-н Ф. сообщает, что ему значительно стало лучше; боли не такие сильные - стал лучше спать. Штикта 1-я, как и прежде.

26 августа. Отчеты намного лучше; может ходить лучше, чем когда-либо в течение последних пяти месяцев; боли в голове и шее прошли; все боли менее сильные, суставы не так сильно опухают. Продолжение Sticta 1st, как и раньше. 28 августа. Чувствует себя совершенно хорошо; не испытывает боли; отек прошел; говорит, что чувствует себя лучше, чем когда-либо за последние девять месяцев; скованность суставов исчезла; он снова молодеет и ходит бодро, как молодой человек.

= *Случай V. Г-жа Г., 40 лет,* ревматизм лучезапястных суставов. Она находится на лечении уже почти три месяца, и улучшение практически не наблюдается. Запястья и кисти лишь с небольшим покраснением; очень больно их двигать. Я дал ей почти все лекарства, которые обычно назначают в

*Листоватый лишайник.  
Предпочитает районы  
с сильным прибрежным  
влиянием или  
территории вдоль  
ручьев. Сухость.  
Течет; вода.  
Летающий; плавающий.  
Колено горничной;  
домашний раб.*

---

ревматические заболевания; ни один из них не оказал какой-либо помощи. После результатов, полученных в последнем случае от *Sticta*, я решил попробовать это в случае с г-жой Г. Я соответственно дал ей пять капель, первую, в стакан с водой, по чайной ложке каждые два часа. На следующий день после того, как я позвонил, и, войдя в палату, она воскликнула: «Доктор, на этот раз вы сделали это!» К моему великому удивлению, я обнаружил, что она шьет. Боль и отек почти прошли. Прием *Sticta* I продолжали в течение нескольких дней, и излечение было постоянным.

### **Колено горничной и домашние рабыни**

= В 1867 году Саймон Швенденер потряс микологический мир, заявив, что лишайники не являются отдельным организмом, которым они долгое время считались, а скорее образованы из двух отдельных организмов. Ведущие микологи были возмущены радикальной идеей. Мордехай Кук, авторитетный человек того времени, осудил концепцию дуализма как «безоговорочную романтику, которую будущее поколение будет воспринимать как сказки». Тем не менее, «галлюцинация первосвященника Швенденера» оказалась верной, хотя научному миру потребовалось 50 лет, чтобы принять ее. Со временем также стало ясно, что определение лишайников как симбиотических консорциумов грибных и фотосинтетических партнеров слишком узкое. Существует несколько форм привычного сосуществования отдельных организмов, начиная от *паразитизма* - отношений, при которых паразит зависит от своего хозяина; *комменсализм*, независимые и взаимовыгодные отношения; и *илотизм*, отношения господина и раба.

Имея комменсализм на одном конце и паразитизм на другом, лишайники с гомеопатической точки зрения отражают процесс динамического взаимодействия, включающий качества связанности и сотрудничества. Лишайники имеют обе общие черты с грибами, которые также поддерживают симбиотические или паразитические ассоциации с конкретными хозяевами. Теоретически остается тема *илотизма* как более характерная для лишайников. Илотизм — это тип симбиоза, при котором один вид — гриб — доминирует и заставляет представителя другого вида — водоросли выполнять задачи, необходимые для их взаимного выживания.

Раба можно определить как «человека, которого держат как собственность, обычно заставляют работать в качестве слуги; человек, подчиняющийся господству; человек, покорно преданный другому; человек, воля которого утратила силу сопротивления ; человек, который работает чрезвычайно усердно, как будто в рабстве, чернорабочий». [Словарь Чемберса]

---

В статье под названием «*De huissloof*» в голландском гомеопатическом журнале *Dynamis* Антон Крамер и Алекс Леупен рассматривают *колени горничной* как «дискомфорт, который очень хорошо вписывается в образ *Стикты*: домашнего раба [или домашней тяжёлой работы]». Колени горничной, бурсит колена, получило свое название, говорит Рауэ, потому, что «часто встречается среди служанок, которые вызывают его во время работы, стоя на коленях». Домашние труженики вкалывают на коленях ради других, не требуя многого для себя. Образно говоря, согнуть или преклонить колени означает склонность подчиниться и уступить.

Крамер и Леупен представляет два дела. Первый случай [Крамер] касается женщины 49 лет, страдающей ожирением, с фибромиалгией, проявляющейся болью и скованностью в руках, плечах и спине. Жалобы занимают ее мысли; она задает много вопросов и быстро говорит, быстро переключаясь с одной темы на другую. Ягодицы и ноги (особенно сзади) очень холодные, с ощущением, будто там лежат кубики льда. Ощущение ухудшается в течение двух часов после стула. Также в паху ощущается холод, как будто она сидит на сквозняке.

Она всегда была занятым человеком. Ее отец и мать живут через дорогу, а мать постоянно контролирует ее жизнь: она властна и через минуту приходит к ней с замечаниями по поводу ведения хозяйства и воспитания детей. Мать эмоционально оскорбляла ее и заставляла делать всю грязную работу. ... У больной возникает ощущение, что мать вторгается не только в ее дом, но и во все ее существо и что она все видит и решает. ...

Общие сведения: непереносимость салата, грибов, [шампиньонов] и сахара (раньше от него она нагревалась и становилась гиперактивной). Холодно; чувствителен к дождю, ветру и сквознякам. Лечение *Calcarea muriatica* с последующим назначением *Oxalicum acidum* дает значительное улучшение, но кисты Бейкера в подколенных пространствах остаются и становятся неприятными. Повторное применение *Oxalicum acidum* не дает эффекта. Теперь *Sticta pulmonaria* назначают на основании бursы и на основании опыта, что этот тип жалоб соответствует типу человека: эта больная думает, что она — домашняя рабыня своей матери.

Стикта приносит серьезные изменения, такие как инициатива дома и на работе, независимость, принятие собственных решений вместо того, чтобы позволять другим управлять ее жизнью, и она перестала уступать своей матери. «Я больше не буду со мной шутить». Кисты, фибромиалгия и зябкость значительно улучшились, она похудела на 15 килограммов.

Второй случай [Лейпен] касается 51-летней женщины с неотложной проблемой.

---

ощущение в правом ухе; опухшие шейные лимфатические узлы [спереди, справа]; ощущение тяжести в носу; скудные выделения из носа. Терпеть не могу, чтобы ветер дул ей в уши. Страх рака. Множественные воспаления ушей в детстве. Другие симптомы: Головная боль над левым глазом перед менструацией; часто цистит, хуже после длительного секса. Вегетарианец; «Я не ем живых существ с эмоциями». Жажда [чая и воды]. Мечты о полете. Она говорит: «Раньше я была чернорабочей, была рабыней, но по настоянию мужа прошла тренинг по напористости». ... Неугомонный, хочет путешествовать. Любит быть в пути. Занимается йогой и медитирует и описывает это как «путешествие внутрь себя». Недовольство: «Застой означает упадок». «Зависимость-независимость» — еще одна тема в ее жизни.

Тема домашнего рабства соответствует *Sticta*, препарату, который дополнительно подтверждается сновидениями о полете (*Sticta* также имеет ощущение полета) и физическими симптомами. Жалобы исчезли после одной дозы *Стикты* и больше никогда не вернулись [пять лет спустя].

[Антон Крамер, доктор медицинских наук, и Алекс Леупен, доктор медицинских наук, *De huisloof: De Materia Medica van Sticta pulmonaria*; Динамис, №. 30 июня 2002 г.]

# Приложение

## **AGARICUS PHALLOIDES (со стр. 77)**

(= Мухомор фаллоидный)

Доказательство провели Питер Кениг, доктор медицинских наук, и Диана Кениг, доктор медицинских наук, Австрия; 18 испыталей [17 женщин, 1 мужчина], 30с; 2005-06.

[Средство производства Remedia, Айзенштадт, Австрия.]

Рекомендуемые рубрики репертуара

N = Новая рубрика симптомов/репертория (MacRepertory Pro 6.1.5)

CS = Подтвержденный симптом — симптом уже указан в Материи медике.

A = Агар. (*Amanita muscaria*), уже включенная в данную рубрику, включая малые рубрики.

РАЗУМ; РАССЕЯННОСТЬ (A)

РАЗУМ; ПЛАВУЧЕСТЬ

РАЗУМ; ВЕСЕЛОСТЬ, веселость, счастье; тенденция (A)

РАЗУМ; КОМПАНИЯ; отвращение к, < (A)

РАЗУМ; КОНЦЕНТРАЦИЯ; сложно (A)

РАЗУМ; путаница ума (A)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; животные; собаки

РАЗУМ; МЕЧТЫ; аппарат для спирометрических исследований, слишком холодное дыхание (N)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; кровь

РАЗУМ; МЕЧТЫ; части тела; назад

РАЗУМ; МЕЧТЫ; части тела; назад; кровавый (H)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; части тела; руки; отрезано (НЬЮ-ДЖЕРСИ)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; части тела; рот невозможно открыть; уязвимые, кровоточащие наросты, растущие из неба (N)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; рак

РАЗУМ; МЕЧТЫ; рак; исцелен алмазом (N)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; смерть

РАЗУМ; МЕЧТЫ; смерть, ее собственная смерть (N)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; смерть; смерть, ее собственная смерть, только что умершая (H)

РАЗУМ; МЕЧТЫ; катастрофа

РАЗУМ; МЕЧТЫ; землетрясение  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; землетрясение; надвигающийся (N)  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; события предыдущего дня  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; захватывающий  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; семья, собственный  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; семейный, собственный; брат (H)  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; семейный, собственный; сестра (H)  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; семейный, собственный; дядя и тётя (СУЩ.);  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; исцелился алмазом )  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; чувак, хочет быть <N)  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; много (A)  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; беременна, быть  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; преследуемый, будучи  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; безуспешные попытки сделать различные дела  
РАЗУМ; МЕЧТЫ; яркий (A)  
РАЗУМ; ЗАБЫТИЕ (A)  
РАЗУМ; ЛЕНИЯ; отвращение к работе (A)  
РАЗУМ; РАЗДРАЖИТЕЛЬНОСТЬ (A)  
РАЗУМ; РЕВНОСТЬ  
РАЗУМ; ПРЫЖКИ; порыв прыгнуть в холодную воду (N);  
РАЗУМ; ПАМЯТЬ; слабость, потеря; за то, что он собирался сделать  
РАЗУМ; ПРИРОДА, нуждается в отдыхе на природе; хочет выйти в  
(N)РАЗУМ; ПРОСТРАЦИЯ ума, умственное истощение, утомление  
мозга (A) РАЗУМ; ТИХИЙ; хочет быть  
РАЗУМ; ГРУСТЬ, уныние, депрессия, меланхолия (A)  
РАЗУМ; ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ, сверхчувствительный (A)  
РАЗУМ; МЕДЛЕННОСТЬ  
РАЗУМ; РАЗГОВОР, разговор, нерасположение к разговору,  
желание молчать, неразговорчивость (A) УМ; тронут; отвращение к  
бытию (A)  
РАЗУМ; ЖИВОСТЬ (A)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ (A)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; УТРО (A)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; НОЧЬ; кровать, в  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; насквозь, как будто (H)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; МУЗЫКА < (H)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ШУМ < (H)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ПРЕДМЕТЫ кажутся вращающимися по  
кругу (A)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ВНЕЗАПНО (A)  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; ПОВЕРНУТЬСЯ в постели, на

ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; СЛАБОСТЬ, с.  
ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ; СЛАБОСТЬ, с; приходится держаться за стол, чтобы не упасть (N)  
ГОЛОВА; ПОТОВОСТЬ, КОЖА ГОЛОВЫ; вечер  
ГОЛОВА; ПОТОВОСТЬ, КОЖА ГОЛОВЫ; вечер; внезапный (H)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ОБЩИЙ; лежа, пока; < (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ОБЩИЙ; периодическое издание; каждое воскресенье  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ЛОКАЛИЗАЦИЯ; Лоб; лежит, а <  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; НАЖАТИЕ (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПРЕССОВАНИЕ; выше, из (N)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПРЕССОВАНИЕ; шлем, как <N;  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПРЕССОВАНИЕ; Лоб (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПУЛЬСИРУЮЩАЯ, пульсирующая (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПУЛЬСИРУЮЩИЙ, пульсирующий; тошнота, с  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ПУЛЬСИРУЮЩИЙ, пульсирующий; Лоб  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; СТРОЧКА (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ВЫШИВАНИЕ; сосульки, как из (N)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ВЫШИВАНИЕ; Храмы (A)  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ; ВЫШИВАНИЕ; Храмы; правильно (A)  
ГЛАЗ; ТЯЖЕСТЬ (A)  
ГЛАЗ; ТЯЖЕСТЬ; крышки (A)  
ГЛАЗ; ЗУД (A)  
ГЛАЗ; ЗУД; вправо (H)  
ГЛАЗ; ОТКРЫТЬ крышки; не в состоянии  
УХО; БОЛЬ; шитье (A)  
УХО; БОЛЬ; сшивание; правильно (A)  
УХО; ОСТАНОВЛЕННОЕ ощущение (A)  
УХО; Остановившееся ощущение; верно  
НОС; ЭПИСТАКСИС (A)  
НОС; ЭПИСТАКСИС; утро (A)  
НОС; ЭПИСТАКСИС; сморкаться, из (A)  
НОС; ЭПИСТАКСИС; сморкаться, от; утро (A)  
НОС; Извержения внутри; прыщи  
НОС; Извержения внутри; прыщи; крылья, на  
ЗАПАХ; ОСТРЫЙ (A)  
ЗАПАХ; ОСТРЫЙ; мясо испорченное (N)  
ЗАПАХ; ОСТРЫЙ; духи, для (НЬЮ-ДЖЕРСИ)  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; фруктовый пирог <НЬЮ-ДЖЕРСИ  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; мясо; сожженный (H)  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; мясо; голод, с (НЬЮ-ДЖЕРСИ)

ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; мясо; сырой (Н)  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; старый, запахи прошлого (Н)  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; домашняя птица (Н)  
ЗАПАХ; ЗАПАХИ, воображаемые и реальные; сосиски, салями <N>  
ЛИЦО; ЗУД (А)  
ЛИЦО; ЗУД; глаза, под  
ЛИЦО; МОРЩИНСТВЕННЫЙ; лоб; ощущение  
РОТ; ХОЛОДНО, объективно; дыхание (с)  
[Симптом, появляющийся во сне у Агар-ф. Доказательство.]  
РОТ; ОБЕСЦВЕТЕНИЕ; белый; язык; база  
РОТ; СУХОСТЬ (А)  
РОТ; С отступом; Язык  
РОТ; слизистая оболочка; раздражение  
РОТ; БОЛЬ; жжение, саднение, покалывание; язык (А)  
РОТ; БОЛЬ; жжение, саднение, покалывание; язык; края (А)  
РОТ; БОЛЬ; жжение, саднение, покалывание; язык; кончик (А;  
РОТ; ПРИПУХЛОСТЬ; Язык  
РОТ; ПРИПУХЛОСТЬ; Язык; ощущение; желание, но ощущение отека <N>  
ГОРЛО; СУХОСТЬ; <глотание  
ГОРЛО; ВОСПАЛЕНИЕ, боль в горле; Миндалины  
ГОРЛО; БОЛЬ; Общий; >после еды  
ГОРЛО; БОЛЬ; Общий; глотание (А)  
ГОРЛО; БОЛЬ; Общий; глотание; вправо (Н)  
ГОРЛО; БОЛЬ; больной, ушибленный  
ГОРЛО; БОЛЬ; боль, синяки, >еда  
ГОРЛО; БОЛЬ; шитье (А)  
ГОРЛО; БОЛЬ; шить > есть  
ГОРЛО; БОЛЬ; колющие < глотание  
ГОРЛО; НАГНОЕНИЕ; Миндалины  
ЖЕЛУДОК; АППЕТИТ; повышенный, голод вообще (А;  
ЖЕЛУДОК; АППЕТИТ; усиление чувства голода в целом; полдень  
ЖЕЛУДОК; АППЕТИТ; усиление чувства голода в целом; запахи, с мнимыми или  
усиленными <N>  
ЖЕЛУДОК; АППЕТИТ; желая (А)  
ЖЕЛУДОК; ОТРЫВКА (А)  
ЖЕЛУДОК; отрыжка; тошнотворный  
ЖЕЛУДОК; отрыжка; тошнотворный; еда, речь о морепродуктах (N)  
ЖЕЛУДОК; ИЗЖОЖА (А)  
ЖЕЛУДОК; ИЗЖОГА; голод, с ощущением, что хочется, но не > есть (N)

ЖЕЛУДОК; ТОШНОТА (А)

ЖЕЛУДОК; ТОШНОТА; еда; разговоры о еде, морепродуктах, с отрыжкой (Н)

ЖЕЛУДОК; ТОШНОТА; головная боль, во время

ЖЕЛУДОК; ТОШНОТА; говорить, пока; морепродукты, около, с отрыжкой (Н)

ЖЕЛУДОК; БОЛЬ; Общий; голод; чувство, с ощущением, но не > еды (N)

ЖЕЛУДОК; БОЛЬ; спазмы, схватки, сдавливание <cs;

ЖЕЛУДОК; ЖАЖДА (CS)

ЖЕЛУДОК; БЕСПОКОЙНОСТЬ (А)

ЖЕЛУДОК; РВОТА (CS)

ЖИВОТ; РАСПРОСТРАНЕНИЕ (CS)

ЖИВОТ; РАСПРОСТРАНЕНИЕ; ощущение (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ (CS)

ЖИВОТ; БОЛЬ; Общий; внезапный

ЖИВОТ; БОЛЬ; спазмы, схватки, колики (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; спазмы, колики, колики; > сгибаюсь вдвое

ЖИВОТ; БОЛЬ; спазмы, колики, колики; > после стула (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; спазмы, колики, колики; внезапный

ЖИВОТ; БОЛЬ; спазмы, колики, колики; гипогастрий (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; резка (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; резка; > сгибаюсь вдвое

ЖИВОТ; БОЛЬ; резка; > после стула (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; резка; внезапный (Н)

ЖИВОТ; БОЛЬ; резка; гипогастрий (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; шить, приклеивать и т. д. (А)

ЖИВОТ; БОЛЬ; сшивание, наклеивание и т. д.; > наклон вперед (N)

ЖИВОТ; БОЛЬ; сшивание, наклеивание и т. д.; внезапный (Н)

ПРЯМАЯ КИШКА; ЗАПОР; недостаточный, неполный, неудовлетворительный стул

ПРЯМАЯ КИШКА; ЗАПОР; недостаточный, неполный, неудовлетворительный стул;  
позывы, после сильных позывов на стул (N)

ПРЯМАЯ КИШКА; ДИАРЕЯ (CS)

ПРЯМАЯ КИШКА; ФЛАТУС (А)

ПРЯМАЯ КИШКА; ФЛАТУС; менструация во время; дни, первые (N)

ПРЯМАЯ КИШКА; ФЛАТУС; наступление (А)

ПРЯМАЯ КИШКА; ФЛАТУС; оскорбительный; зловонный

ПРЯМАЯ КИШКА; ФЛАТУС; сохраняется в прямой кишке; больно (Н)

ПРЯМАЯ КИШКА; НАЗЫВАНИЕ, желание; частый

ТАБУРЕТ; ЖЕСТКИЙ; первый; тогда мягкий; понос, затем (Н)

ТАБУРЕТ; ЗАПАХ; наступление (А)

МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ; МОЧЕИСПУСКАНИЕ; непроизвольный; когда чихает

МОЧА; ЦВЕТ; темно (А)

МОЧА; ЦВЕТ; темный; утро

МОЧА; ЦВЕТ; оранжевый (Н)

МОЧА; ЦВЕТ; апельсин; утро (Н)

ЖЕНСКИЙ; СЕКСУАЛЬНЫЙ; желание; уменьшился

ЖЕНСКИЙ; СЕКСУАЛЬНЫЙ; желание; увеличился (А)

ГОРТАНЬ И ТРАХЕЯ; БОЛЬ; Общий; гортань; с потерей голоса (Н)

ГОРТАНЬ И ТРАХЕЯ; БОЛЬ; сшивание; гортань

РЕЧЬ И ГОЛОС; ГОЛОС; потерянный

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК (А)

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; ночь

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; осень, в

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; нагрузка, после

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; погода; изменение, с

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; погода; холодный

ДЫХАНИЕ; АСТМАТИК; зимние атаки

ГРУДЬ; БОЛЬ; Общий; вдохновение, во время < (А)

ГРУДЬ; БОЛЬ; Общий; соски; соски (А)

ГРУДЬ; БОЛЬ; шитье (А)

ГРУДЬ; БОЛЬ; сшивание; мышцы

ГРУДЬ; БОЛЬ; сшивание; стороны; правильно (А)

ГРУДЬ; ПУЛЬПИТАЦИЯ сердца (А)

ГРУДЬ; Сердцебиение; лежа, при этом < (А)

ГРУДЬ; Сердцебиение; лежит, пока <; начиная с лежания > сидя (N)

ГРУДЬ; ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ; Маммэ; соски

ГРУДЬ; БОРОДАВКИ; подмышка; на ножке, темный (N)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; поясничная область, люмбаго; левый

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; поясничная область, люмбаго; вечер

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; поясничная область, люмбаго; сидя < (А)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; пояснично-крестцовая область (А)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; сакральная область; левый (Н)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; сакральная область; вечер (А)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; сакральная область; сидение; в то время как <(А)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; сакральная область; идя, при этом < (А)

НАЗАД; БОЛЬ; Общий; сакральная область; прикрепление ягодиц, ходьба < (N)

НАЗАД; БОЛЬ; прессование; поясничный отдел (А)

НАЗАД; БОЛЬ; прессование; поясничный отдел; вечер

НАЗАД; БОЛЬ; прессование; поясничный отдел; сидит

НАЗАД; БОЛЬ; прессование; сакральная область (А)  
НАЗАД; БОЛЬ; прессование; сакральная область; сидя, пока (А)  
НАЗАД; БОЛЬ; рвущийся; поясничная область (А)  
НАЗАД; БОЛЬ; рвущийся; поясничный отдел; верно  
НАЗАД; БОЛЬ; рвущийся; поясничный отдел; поднимается, на  
КОНЕЧНОСТИ; судороги; Нога; теленок; ночь  
КОНЕЧНОСТИ; Извержения; зуд (А)  
КОНЕЧНОСТИ; Извержения; зуд; рука  
КОНЕЧНОСТИ; Извержения; прыщи (А)  
КОНЕЧНОСТИ; Извержения; прыщи; локоть  
КОНЕЧНОСТИ; ТЯЖЕСТЬ, усталость конечностей; Нижние конечности (А)  
КОНЕЧНОСТИ; ОНЕМЕНИЕ, нечувствительность; Пальцы (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Локоть (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Локоть; изгиб  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Локоть; изгиб; изгибающий рычаг (Н)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Локоть; изгиб; схватить что-нибудь (Н)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Локоть; сухожилия и мышцы, места  
прикрепления, прикрепление (N)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Рука (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Рука; левый  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Рука; движение <  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы; сначала большой палец (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы; во-первых, большой палец;  
верно  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Бедро (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Бедро; правильно (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Колено (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы ног; первый (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы ног; первый; гуляя, пока  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы ног; первый; шар из  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; НИЖНИЕ КОНЕЧНОСТИ; Пальцы ног; первый; шар; шагая, когда  
(N)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; СЖАТЫЙ, как будто; Колено; нерв сдавлен, как будто (Н)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Колено (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Колено; вправо (Н)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Пальцы ног; первый (А)  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Пальцы ног; первый; гуляя, пока  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Пальцы ног; первый; мяч  
БОЛЬ В КОНЕЧНОСТИ; ВЫШИВАНИЕ; Пальцы ног; первый; мяч; шагая, когда (N)  
СПАТЬ; НАРУШЕННЫЙ (А)  
СПАТЬ; ЗАПАДЕНИЕ; трудный

СПАТЬ; БЕСПОКОЙНЫЙ (А)  
СПАТЬ; ПРОБУЖДЕНИЕ; полночь; после; с 2 ночи до 3 ночи  
ПОТ; УТРО; кровать, в  
КОЖА; Извержения; прыщи; кровотечение  
КОЖА; Извержения; везикулярный (А)  
КОЖА; ЗУД (А)  
КОЖА; БОРОДАВКИ; на ножке  
КОЖА; БОРОДАВКИ; на ножке; темный (Н)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; алкоголь, алкогольные напитки; отвращение  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; яйца; желания (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; быстрое питание; желания (Н)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; жиры и жирная пища; желания  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; еда в целом; отвращение, отвращение к (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; чай майоран; желания (Н)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; мясо; желания; толстый  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; молоко; желания; холодный  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; сладости; желания  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ЕДА и напитки; сладости; желания; деликатесы  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; НАГРЕВАТЬ; приливы (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; НАГРЕВАТЬ; приливы; до полудня <  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; НАГРЕВАТЬ; приливы; вниз  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; НАГРЕВАТЬ; приливы; без пота; несмотря на ощущение (N)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; НАГРЕВАТЬ; жизненно важно, отсутствие (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ТЯЖЕСТЬ  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; УСТАЛОСТЬ; тенденция (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; БОЛЬ; Общий; суставы (КС)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; БОЛЬ; спазмы (CS)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; БОЛЬ; шитье (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; СТОРОНА; левый (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; СТОРОНА; правильно (А)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; ВНЕЗАПНЫЕ проявления  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; СЛАБОСТЬ, бессилие, истощение, прострация, немощь <cs)  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; СЛАБОСТЬ, бессилие, истощение, прострация, немощь; вернее , с  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ; УСТАЛОСТЬ; тенденция (А)

## БИБЛИОГРАФИЯ И ССЫЛКИ

- Ааронсон Б. и Осмонд Х. 1970. *Психоделики*. Город-сад: Doubleday & Co.
- Аделаарс А. 1997. *Аллес над Паддсом*. Амстердам: Прометей.
- Эйнсворт Г.К. 2002. *Введение в историю медицинской и ветеринарной микологии*. Нью-Йорк: Издательство Кембриджского университета.
- Алексопулос С.J. & Mims C.W. 1979. *Вводная микология* [3<sup>р<sup>е</sup></sup> ред.]. Нью-Йорк: Джон Уайли и сыновья.
- Аллетро Ж. М. 1970. *Священный гриб и крест*. Лондон: Ходдер и Стоутон Лтд.
- Arena J.M. 1976. *Отравление: токсикология – симптомы – лечение*. Спрингфилд: Чарльз К. Томас.
- Арора Д. 1986. *Грибы демистифицированы* [2<sup>н<sup>а</sup></sup> ред.]. Беркли: Десятискоростной пресс.
- Арора Д. 1991. *Все, что обещает дождь, и многое другое ...* Беркли: Ten Speed Press.
- Артур Дж. 2000. *Грибы и человечество. Влияние грибов на человеческое сознание и религию*. Эскондидо: Книжное дерево.
- Байер Дж. 1995. *Грибы и поганки*. Норт-Дайтон: JG Press.
- Бауэр В., Клапп Э. и Розенбом А. [ред.] 2000. *Der Fliegenpilz*. Аарау: AT Верлаг.
- Бенджамин Д.Р. 1995. *Грибы: яды и панацеи*. Нью-Йорк: W.H. Freeman and Company.
- Блэк С. 2003. *Записная книжка Agaricus blazei Murrill*. Толедо, Огайо.
- Blackley C.H. 1873. *Экспериментальные исследования причин и природы catarrhus aestivus [сенной лихорадки или сенной астмы]*. Абингдон: Oxford Historical Books [1988, факсимиле первого издания].
- Бллит А.В. 1885. *Яды: их действие и обнаружение*. Нью-Йорк: Уильям Вуд и компания.
- Бресинский А. и Бесл Х. 1990. *Цветной атлас ядовитых грибов. Справочник для фармацевтов, врачей и биологов*. Лондон: Издательство Wolfe.
- Броди Х.Дж. 1978. *Грибы: восторг любопытства*. Торонто: Университет Торонто Press.
- Кристенсен СМ 1975. *Плесень, грибы и микотоксины*. Миннеаполис: Издательство Университета Миннесоты.
- Кристинсон Р. 1855. *Трактат о ядах*. Эдинбург: Адам и Чарльз Блэк.
- Кларк Х.Р. 1995. *Лекарство от всех болезней*. Сан-Диего: New Century Press.
- Коулман Дж. К., Батчер Дж. Н. и Карсон Р. К. 1980. *Аномальная психология и современная жизнь* [6 ред.]. Гленвью: Скотт, Форесман и компания.
- Кук МС 1860. *Семь сестер сна*. Рочестер: Park Street Press [перепечатка 1997 г.].
- Кук МС 1882. *Причуды и чудеса растительной жизни, или диковинки растительности*. Лондон: СПКК.
- Кук МС 1893. *Романтика низшей жизни среди растений: факты и явления криптогамной растительности*. Лондон: Общество распространения христианских знаний.
- Кук МС 1895. *Грибы: их природа и использование*. Нью-Йорк: Д. Эпплтон и компания.
- Кук МС 1898. *Простой и легкий отчет о британских грибах*. Лондон: W.H. Аллен.
- Добкин де Риос М. 1990. *Галлюциногены: межкультурные перспективы*. Бридпорт: Prism Press.
- Эфрон Д.Х. и др. [ред.] 1967. *Этнофармакологический поиск психоактивных препаратов: материалы симпозиума, состоявшегося в Сан-Франциско, Калифорния, 28-30 января 1967 года*. Вашингтон, округ Колумбия: Типография правительства США.
- Эмбоден, Вашингтон, 1974. *Причудливые растения: волшебные, чудовищные, мифические*. Нью-Йорк: Macmillan Publ.
- Эммонс К.В., Бинфорд С.Х., Утц Дж.П. и Квон-Чунг К.Дж. 1977. *Медицинская микология* [3<sup>а</sup> ред.]. Филадельфия: Леа и Фебигер.
- Эпинат К. и Староста П. 1999. *Грибы*. Кёльн: Эвергрин.
- Документ ФАО по продовольствию и питанию. 1979. *Взгляд на микотоксины*. Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация США.
- Финдли WPK 1982. *Грибы: фольклор, художественная литература и факты*. Ричмонд: Richmond Publishing Co.

- Фишер Э и Кук Н.Б. 1998. *Основы диагностической микологии*. Филадельфия: Сондерс.
- Furst PT 1986. *Грибы: психоделические грибы*. Нью-Йорк: Издательство Chelsea House.
- Гарц Дж. 1996. *Волишебные грибы во всем мире*. Лос-Анджелес: Публикации Лиса.
- Гудман Л.С. и Гилман А. 1970. *Фармакологические основы терапии*, 4-е изд. Нью-Йорк: Макмиллан.
- Грей WD 1959. *Связь грибов с делами человека*. Нью-Йорк: Генри Холт и компания.
- Громанн Г. 1974. *Завод*. Лондон: Рудольф Штайнер Пресс.
- Гвинн-Вон ХКИ и Барнс Б. 1930. *Структура и развитие грибов*. Лондон: Издательство Кембриджского университета.
- Хаард Р. и Хаард К. 1975. *Ядовитые галлюциногенные грибы*. Сиэтл: Cloudburst Press.
- Холл И.Р. и др. 2003. *Съедобные и ядовитые грибы мира*. Портленд: Timber Press, Inc.
- Халперн Г.М. и Миллер, А.Х. 2002. *Лекарственные грибы*. Нью-Йорк: М. Эванс и компания.
- Генрих К. 2002. *Волишебные грибы в религии и алхимии*. Рочестер: Park Street Press.
- Хоббс К. 1995. *Лекарственные грибы: исследование традиций, исцеления и культуры*. Санта-Крус: Ботаника Пресс.
- Хопкинс WG 1999. *Введение в физиологию растений* [2<sup>н<sup>а</sup></sup> ред.]. Нью-Йорк: Джон Уайли и сыновья.
- Хадлер Г.В. 1998. *Волишебные грибы, вредные плесени*. Принстон: Издательство Принстонского университета.
- Джонс К. 1995. *Шиитаке: лечебный гриб*. Рочестер: Издательство Healing Arts Press.
- Джордан М. 1989. *Грибная магия*. Лондон: Книги Вяза.
- Кавалер Л. 1965 *Грибы, плесень и чудеса: странное царство грибов*. Нью-Йорк: Джон Дэй.
- Кевейдиноквай Пешель. 1998. *Пухлохви для людей: повествовательный отчет о некоторых способах использования грибов среди Ахшишнабега*. ДеКалб: LEPS Press, Университет Северного Иллинойса.
- Кайзер Г.Дж. 1997. *Энциклопедия Паддестулена*. Лиссе: Rebo Productions.
- Келл В. 1991. *Giftpilze und Pilzgifte*. Виттенберг Лютерштадт: Ziemsen Verlag.
- Кендрик Б. 2000. *Пятое королевство* [3<sup>г<sup>а</sup></sup> ред.]. Ньюберипорт, Массачусетс: Focus Publishing.
- Керн М.Е. и Блевинс К.С. 1997. *Медицинская микология* [2<sup>н<sup>а</sup></sup> ред.]. Филадельфия: Э.А. Компания Дэвис.
- Кибби Г. 1979. *Грибы и поганки, полевой справочник*. Оксфорд: Издательство Оксфордского университета.
- Кингхорн, 1979 г. н. э.. *Токсичные растения*. Нью-Йорк: Издательство Колумбийского университета.
- Кирк П.М., Кэннон П.Ф., Дэвид Дж.К. и Сталперс Дж.А. 2001. *Словарь грибов Эйнсворта и Бисби* [9 ред.]. Уоллингфорд: CAB International.
- Котэ Н. & Е. 1996. *Pilzgeschichten: Wissenswertes aus der Mykologie*. Берлин: Springer-Verlag.
- Кун К., Шварцвелдер С. и Уилсон В. 1998. *Buzzed*. Нью-Йорк: WW Norton & Company.
- Большой ЕС 1962. *Прогресс грибов*. Нью-Йорк: Dover Publications.
- Лейкин Дж.Б. и Палоччек Ф.П. 1998. *Справочник по токсикологии отравлений с индексом симптомов*. Хадсон: Lexi-Comp Inc.
- Левин Л. 1928. *Gifte und Vergiftungen: Lehrbuch der Toxikologie*, 6<sup>а</sup> изд. [1992]. Гейдельберг: Карл Ф. Хауг Верлаг.
- Лиггенсторфер Р. и Ратч К. [ред.]. 1998. *Пильце дер Готтер*. Аарау: АТ Верлаг.
- Линкофф Г. и Митчел Д.Х. 1977. *Отравление токсическими и галлюциногенными грибами: Справочник для врачей и грибников*. Нью-Йорк: Компания Ван Ностранд Рейнхольд.
- Лишман В.А. 1987. *Органическая психиатрия: психологические последствия церебральных расстройств*. Оксфорд: Научные публикации Блэквелла.
- Матосян М.К. 1989. *Яды прошлого: плесень, эпидемии и история*. Нью-Хейвен: Издательство Йельского университета.
- Маклвейн К. и Макадам Р.К. 1973 [перепечатка издания 1902 года]. *Тысяча американских грибов*. Нью-Йорк: Dover Publications.
- Менсер Г.П., 1977. *Полевое руководство по галлюциногенным и ядовитым грибам*. Беркли: И/или пресса.

- Money NP 2002. *Сад мистера Блумфилда: загадочный мир грибов, плесени и микологов*. Оксфорд: Издательство Оксфордского университета.
- Мур Д. 2001. *Убийцы, спасители, слуги и секс: экспот королевских грибов*. Нью-Йорк: Springer-Verlag.
- Морган А. 1995. *Жабы и поганки*. Беркли: Небесные искусства.
- Мосс Э.С. и Маккуон А.Л. 1953. *Атлас медицинской микологии*. Балтимор: Williams & Wilkins Co.
- фон Эттинген В.Е. 1958. *Отравление: Руководство по клинической диагностике и лечению*. Филадельфия: ВБ. Компания Сондерс.
- Отт Дж. 1996. *Фармакотееон*. Кенневик: Компания натуральных продуктов.
- Пеликан В. *Лишайники: их место в природе и как лекарственные средства*, Британский гомеопатический журнал, Vol. LIX № 2, апрель 1970 г.
- Филлиппс Р. 1981. *Грибы и другие грибы Великобритании и Европы*. Лондон: Пан Книги.
- Пилат А. и Усак О. 1961. *Грибы и другие грибы*. Лондон: Питер Невилл.
- Плант С. 1999. *Запись о наркотиках*. Нью-Йорк: Фаррар, Штраус и Жиру.
- Портер Р. 1999. *Величайшая польза для человечества*. Лондон: ФонтанаПресс.
- Пухарич А. 1959. *Священный гриб: ключ к двери в вечность*. Город-сад: Даблдэй.
- Первс В.К. и др. 1998. *Жизнь: биологическая наука* [5-е изд.]. Сандерленд, Массачусетс: Sinauer Associates.
- Рэмсботтом Дж. 1923. *Справочник по крупным британским грибам*. Лондон: Британский музей.
- Рэмсботтом Дж. 1953. *Грибы и поганки: исследование деятельности грибов*. Лондон: Коллинз.
- Раскова, Х. [ред.] 1971. *Фармакология и токсикология токсинов природного происхождения*. Оксфорд: Пергамон Пресс.
- Рэйвен П.Х. и др. 1986. *Биология растений* [4-е изд.]. Нью-Йорк: Издательство Worth.
- Ридлингер Т.Дж. [ред.] 1997. *Искатель священных грибов: дань уважения Р. Гордону Уосону*. Рочестер: Park Street Press.
- Риппхен Р. 2000. *ZauberPilze*. Лорбах: Грайм Цвейг 155.
- Рольф РТ и Рольф FW 1925 *Романтика грибного мира: отчет о грибной жизни в ее многочисленных обличьях, как реальных, так и легендарных*. Нью-Йорк: Чепмен и Холл.
- Рот Л., Франк Х. и Корманн К. 1990. *Giftpilze, Pilzgifte*. Гамбург: Никол Верлагсгезельшафт.
- Руджи Р. 1999. *Энциклопедия психоактивных веществ*. Нью-Йорк: Пресса Святого Мартина.
- Рэндфорд Дж. 1972. *В поисках волшебного гриба*. Лондон: Питер Оуэн Лтд.
- Скагель Р.Э. и др. 1984. *Растения: эволюционный обзор*. Бельмонт, Калифорния: Wadsworth Publ. Компания.
- Шехтер Э. 1997. *В компании грибов*. Кембридж, Массачусетс: Издательство Гарвардского университета.
- Шенк Г. 1955. *Книга ядов*. Нью-Йорк: Райнхарт и компания.
- Шлейффер Х. 1979. *Наркотические растения Старого Света*. Монтичелло: Любрехт и Крамер.
- Шультеес Р.Э. и Хофманн А. 1980. *Ботаника и химия галлюциногенов*. Спрингфилд: Чарльз Томас, издатель.
- Шелли В.С. 1995. *Эликсир: алхимическое исследование грибов спорыньи*. Нотр-Дам: межкультурные публикации.
- Симунс Ф.Дж. 1998. *Растения жизни, растения смерти*. Мэдисон: Издательство Университета Висконсина.
- Сперке Д.Г. и Румак Б.Х. [ред.] 1994. *Справочник по отравлению грибами: диагностика и лечение*. Бока-Ратон: CRC Press.
- Стамец П., 1999. *Psilocybinpilze der Welt*. Аарау: АТ Верлаг.
- Стюарт А.Г., 1977 г. [перепечатка изд. 1911 г.]. *Китайская Материя медика, Растительное царство*. Нью-Йорк: Гордон Пресс.
- Твентимен Р. 1989. *Наука и искусство исцеления*. Эдинбург: Флорис Букс.
- Уэйд А. 1977. *Мартиндейл: Дополнительная фармакопоя*, 27 изд. Лондон: Фармацевтическая пресса.
- Уолтерс Т. [ред.]. 1978. *Грибы и человек: междисциплинарный подход к микологии*. Олбани:

Общественный колледж Линн-Бентон.

- Уолтон Гроувз Дж. 1962. *Съедобные и ядовитые грибы Канады*. Оттава: Министерство сельского хозяйства Канады.
- Уоссон Р.Г. 1968. *Сома: Божественный гриб бессмертия*. Нью-Йорк: Харкорт Брейс Йованович.
- Вейл А. и Розен В. 1998. *От шоколада к морфию*. Бостон/Нью-Йорк: Компания Houghton Mifflin.
- Уиллард Т. 1990. *Гриб рейши: трава духовной силы и чудеса медицины*. Иссакуа: Сильван Пресс.
- Уилсон Э.О. 1992. *Разнообразие жизни*. Кембридж, Массачусетс: Belknap Press издательства Гарвардского университета.
- Вольф Э.А. и Вольф Э.Т. 1947. *Грибы*. Нью-Йорк: Джон Уайли и сыновья.
- Молодой RO и молодой SR 2001. *Больной и усталый? Восстановите свою внутреннюю территорию*. Приятная роща: Woodland Publishing.
- фон Цимссен Х. [ред.] 1878. *Циклопедия медицинской практики, Vol. XVII, Общие аномалии питания и яды*. Нью-Йорк: Уильям Вуд и компания.

## КЛЮЧИ К ГРИБАМ И ГРИБКОВЫМ СОЕДИНЕНИЯМ

**Ниже приведены основные рекомендации по препаратам от  
грибков в алфавитном порядке.**

A = Только сокращение, никаких симптомов.

R = количество симптомов в радаре 9.2.

N = Новое лекарство.

*Acladium castellani* [= *Pseudallescheria boydii*]

Аклад. А

- Плесень от темно-серого до темно-коричневого цвета.
- Загрязненная вода, сточные воды, навоз.
- Инвазия через проникающие ранения.
- Чуть не утонул; аспирация загрязненной воды.
- Напоминает аспергиллез.
- Рост заболеваемости у пациентов с ослабленным иммунитетом.

Агарицикум кислый

Агар-ак. Р - 6

- Активный компонент *Polyporus* [*Fomitopsis*] *officinalis*.
- Идентичен агарицину.
- Изнурительная ночная потливость.
- Пристрастие к чрезмерному употреблению чая, кофе или табака.

*Agaricus* [= *Amanita muscaria*]

Агар. Р - 6201

- Мутуалистический [симбиотический].
- «Уважается как личинками, так и мистиками».
- Накапливает ванадий.
- Две стороны: становиться меньше или выше.
- Бесстрашный или боязливый.
- Повышенная сила.
- Предприимчивый.
- Визуально-сенсорные заблуждения.
- Мечтатель смерти; воин мечты.
- Активность, вызванная мухами.
- Половой акт.

Агарикус двуспоровый

Агар-би. Н

- «Шампиньон»; гриб из супермаркета.
- Сапрофитный.
- Очень часто встречается под кипарисом.
- Аллергические реакции.
- Эстроген.

Агарикус Блазей

Агар-бл. Н

- Предпочитает теплые и влажные условия.
- Любит солнце.
- Любит грозы.
- Сапрофитный.
- Бензойная кислота.

- Баланс между недостатком и избытком.
- Ощущение нападения.

Agaricus Campanulatus [= Panaeolus Campanulatus]

Агар-срп. Р - 3

- Сапрофитный.
- Хрупкий и хрупокый.
- Шляпка треснула и стала чешуйчатой от воздействия солнечных лучей.
- Копрофильный; ищет азот.
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Веселье. Вскипание.
- Импульс бегать, прыгать или танцевать.
- Искажение чувства времени.
- Эффекты находятся на полпути между Agaricus и Psilocybe.

Agaricus Campestris

Агар-сps. Р - 11

- Дикий родственник гриба из супермаркета.
- Сапрофитный.
- Накапливает кадмий и ртуть.
- Желудочно-кишечные симптомы.

Agaricus citrinus [= Amanita citrina]

Агар-цит. Р - 4

- Мутуалистический [симбиотический].
- Выраженный запах сырого картофеля.
- Буфотенин. Поганка.
- Холера.
- Сопор и вялость.

Agaricus emeticus [= Russula emeticus]

Агар-ем. Р - 20

- Сапрофитный.
- Отвратитель.
- Теряет весь цвет от воздействия яркого солнечного света.
- хрупкий; разбивается и ломается.
- Холерные желудочно-кишечные расстройства.
- Тревога в желудке [смертельная тошнота], > от ледяной воды.
- Напоминает острое отравление фосфором.
- Запах уксуса <.

Agaricus pantherinus [= Amanita pantherina]

Агар-па. Р - 20

- Мутуалистический [симбиотический].
- Потеря координации и мышечные подергивания сильнее, чем
- Сумеречная зона между мышлением и мечтанием.
- Бесстрашный. Ощущение смерти, но нет страха.
- Не реагирует на боль.
- Вялость чередуется с периодами маниакального поведения.
- Компulsive повторение рискованного поведения.
- Дезориентация.

в Мухоморе Мускарском.

Agaricus phalloides [= Amanita phalloides]

Агар-ф. Р - 75

- Мутуалистический [симбиотический].
- Избегает более холодных местностей.
- Запах сырого картофеля или хлора.
- Желудочный или церебральный тип отравления.
- Период относительного благополучия сменяется драматической органной недостаточностью.
- Неспособность выразить чувства словами.
- Сильные желудочно-кишечные спазмы.
- Выраженная жажда.
- Неутолимая жажда.

*Agaricus procerus* [= *Macrolepiota procera*]

- Сапрофитный.
- Коричневые чешуйки и пятна.
- Один из самых лучших съедобных грибов.
- Гомеопатические симптомы почти наверняка возникают из-за неправильной идентификации вида.

Агар-пр. Р -  
8

*Agaricus Rubescens* [= *Amanita Rubescens*]

- Мутуалистический [симбиотический].
- Румяна; при ушибе окрашивается в красный цвет.
- Анемия.
- Нарушение сенсорных функций.

Агар-р. А

*Agaricus semiglobatus* [= *Stropharia semiglobata*]

- Сапрофитный.
- Копрофил [навозолюбивый].
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Несогласованность.
- Искажение пространства и времени.

Агар-се. Р -  
6

*Agaricus stercorarius* [= *Stropharia stercoraria*]

- Сапрофитный.
- Копрофил [навозолюбивый].
- Растет в семьях с другими навозолюбивыми видами.
- Дезориентация.
- Склонность к странствиям. Непреодолимое желание бежать.
- Дикий, словно движимый внезапными порывами. Сбит с толку.
- Подергивание мышц лица.

Агар-ул. Р - 13

*Agaricus vernus* [= *Amanita verna*]

- Мутуалистический [симбиотический].
- Ангел дураков. Уничтожающий Ангел.
- Смерть, маскирующаяся под девственную невесту.
- Беспокойство, вызванное болью.
- Ремиссия и возвращение симптомов.
- Быстрая потеря силы и веса.
- Сходство с отравлением стрихнином.

Агар-в. А

Алкоголюс

- Общительность, ведущая к самовосхвалению.
- Ухудшение суждения; переступать границы, переступать границы, нарушать табу.
- Социальное отчуждение.
- Самобичевание; самобичевание; наказание.
- Ползает.
- Неврологическая дегенерация.

Алко. Р -  
290

*Aleurisma lugdunense* [= *Geomyces pannorum*]

- Холодолобная сапрофитная плесень.
- Кислые среды.
- Быстрый темп роста; расширяется.
- Переменная.
- Разрушает кератин; связаны с поверхностными инфекциями кожи и ногтей.

Алер-1. А

Альтернативная альтернативная	Альтер-а. Н
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сапрофитная плесень.</li> <li>• Возбудитель растений, продуцирующий микотоксины.</li> <li>• Требуется влага, но выдерживает засушливые условия.</li> <li>• Увеличение распространения спор при понижении относительной влажности.</li> <li>• Аллергия. Астма.</li> <li>• Теплая, влажная погода &lt;.</li> <li>• Хронический синусит [верхнечелюстной].</li> </ul>	
Армиллярия Меллеа	Арми-м. Н
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Древесноразрушающий гриб, паразитирующий на ослабленных кустарниках и деревьях.</li> <li>• Бурный рост и расширение.</li> <li>• Создает черные пряди, похожие на шнуры.</li> <li>• Душит деревья или укрепляет орхидеи.</li> <li>• Эссенциальная и почечная гипертензия.</li> <li>• Симптомы, связанные с артериальной гипертензией: головокружение, сосудистая головная боль, шум в ушах.</li> <li>• Усиливающий эффект при невралгии.</li> <li>• Освещение.</li> </ul>	
Аспергилл бронхитис	Асперг-бр. А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вероятно, это не отдельный вид, а штамм <i>Aspergillus fumigatus</i>.</li> </ul>	
Аспергилл кандидус	Асперг-с. А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сапрофитный гриб, предпочитающий теплые почвы и хранимое зерно.</li> <li>• Используется при производстве мисо, соевого соуса и саке.</li> <li>• Тормозит выработку пигмента меланина. Используется в косметике для осветления кожи.</li> <li>• Медь.</li> </ul>	
Аспергилл желтый	Асперг-эт. А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сапрофитная плесень от желтого до оливково-зеленого цвета.</li> <li>• Липофильный; связан с жирами и маслами [орехами, арахисом и семенами деревьев].</li> <li>• Теплый, влажный климат. Высокая относительная влажность.</li> <li>• Соевый соус.</li> <li>• Афлатоксины.</li> </ul>	
Аспергилл фунигатур	Асперг-фти. А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сапрофитная плесень от голубовато-зеленого до серого цвета.</li> <li>• Развивается во влажных условиях.</li> <li>• Переносит очень высокие температуры.</li> <li>• Заболевания ЦНС, связанные с жаркой погодой.</li> <li>• Птицы.</li> <li>• Аллергия; пристрастие к носу и пазухам.</li> <li>• Аспергиллез</li> </ul>	
Аспергилл Нигер	Асперг-н. А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Черная сапрофитная плесень.</li> <li>• Затхлый запах.</li> <li>• лимонная кислота; безалкогольные напитки.</li> <li>• Реагирует с мышьяками.</li> <li>• Медь; обнаруживает медь.</li> <li>• Ушные инфекции и инфекции носовых пазух.</li> <li>• Кожные реакции; отек лица.</li> </ul>	

Aureobasidium pullulans

Aureo-p.

Н

- Черная дрожжеподобная плесень.
- Сапрофит с патогенным потенциалом.
- Требуется влажных условий.
- Чувствителен к теплу.
- Производит пуллулан, используемый для изготовления кислородонепроницаемых пленок и клеев.
- Аллергенный [сенная лихорадка и астма].
- Дерматит. Подкожные кисты.

Аурикулярия политриха

Аурик-п. Н

- Ушкови́дный сапрофитный гриб, растущий на древесине.
- С возрастом становится фиолетовым.
- Твердый или мягкий и дряблый.
- Негибкий в сухом состоянии, гибкий во влажном.
- Укрепляет волю. Содержит железо.
- Кровоизлияния. Тираж.

Бластомицеты дерматитиды

Взрыв-д. Н

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Влажная среда.
- Собаки.
- Возбудитель бластомикоза.
- Склонность к легким, коже и подкожной клетчатке.
- Абсцессы; свищи.

Белый гриб

Бол-ред. А

- Мутуалистический [симбиотический].
- Нежная розоватая сеть тонких линий в верхней части стебля.
- Чередование обильное и редкое.
- Загадочная изменчивость.

- Король – «единственный аристократ, которого может съесть крестьянство».
- Поросенок – Король, доведённый до пошлости.
- Облегчает сухожилия.
- Желудочно-кишечные расстройства.

Бол-лу. Р-7

Подберезовик луридус

- Мутуалистический [симбиотический].
- Огненный гриб. На стебле заметная кроваво-красная сеть.
- При порезе или ушибе становится сине-черным.
- Алкоголь <.
- Сильная жажда.
- Ангионевротический отек.

Бол-с. Р - 19

Подберезовики сатаны

- Мутуалистический [симбиотический].
- На стебле тонкая красная сеть.
- При порезе или ушибе становится синим.
- Разлагается вскоре после достижения зрелости в гниющую массу.
- Зловонный запах, напоминающий запах падали или гниющего лука.
- Сильное раздражение желудочно-кишечного тракта.
- Сильная прострация [из-за потери жидкости].

Ботритис cinerea

- Серая плесень; сапрофитный, но может стать паразитическим.
- Распространенный загрязнитель [перезрелых] фруктов [особенно клубника] и овощи.
- Поражает ткани растений, поврежденные морозом, проколами или ожогами от удобрений.
- Вызывает аборт цветков и снижение урожайности семян.
- Сильно реагирует на небольшие изменения влажности воздуха.
- Темнота или красный свет <; синий свет >.
- Благородная гниль; особые вина.
- Аллергия [сенная лихорадка; астма].
- Щавелевая кислота.

Ботр-с. Н

Бов. Р-3322

Бовиста [= Calvatia gigantea]

- Сапрофитный.
- Прикрепляется к почве шнуровидной нитью мицелия.
- Завтрак с грибами. [Репертуар: После завтрака >].
- кровоостанавливающий; кровоизлияния.
- Предсказание будущего.
- Кость сухая; богат алюминием.
- Отечность; расширение; растяжение.
- Пустота; дефляция; унесен ветром.
- Разрывы при волнении.
- Темные облака спор, похожие на дым или туман.
- Двойная кожа.

Кандида альбиканс

Мони. Р - 469

- Быстро растущий диморфный гриб, превращающийся из дрожжеподобного в нитевидный.
- Часть нормальной флоры горла, вульвовагинальной области, нижних отделов кишечника и кожи.
- Питается сахаром и другими простыми углеводами.
- Возбудитель кандидоза.
- Мозговой туман. Простор.
- Перепады настроения.
- Гнев и агрессия.
- Тяга к сахару. Гипогликемия.
- Проблемы с пищеварением.

## Кандида парасилез

- Паучьи, с пальцами-сателлитами, вытянутыми наружу.
- Злоупотребление азольными противогрибковыми средствами.
- Рассеянный. Простор.
- Взрывной гнев.
- Тяга к соли.
- Жгучие боли/ощущения.
- Зуд.

Канта-с. А

## Кантареллус цибариус

- Мутуалистический [симбиотический].
- При нажатии становится коричневым.
- «Оно никогда никому не причиняло вреда, но могло даже воскресить мертвых».
- Высокое содержание воды. Губкообразный.
- Королева-соблазнительница.
- Ночная слепота.
- Мороз, мороз <.
- Загрязнение воздуха <.

## Cerevisia lager [= Saccharomyces carlsbergensis]

Cerev-Ig. Р -

- 2
- Дрожжи. Дрожжи низового брожения.
  - Лагерное пиво.
  - Скорость размножения выше, чем у *Saccharomyces cerevisiae* при более низких температурах.
  - Ощущение жгучего пламени

Центр. Р -

## Цетрария исландская

17

- Кустарниковый лишайник.
- Холодный климат.
- Хрупкий в сухом виде, жесткий в слегка влажном состоянии; впитывает воду как губка.
- Легочные заболевания и расстройства пищеварения.

Хлор-м. Н

## Хлорофилловые молибдиты

- Сапрофитный кольцевидный гриб.
- Зеленый.
- Любит теплую погоду.
- Тяжелые желудочно-кишечные симптомы.
- Напористый, настойчивый, взрывной. Быстрое обезвоживание.
- Трудно стоять, глотать или говорить из-за слабости.

## Кладония рухидата

Одетый. Р-3

- Кустарниково-чешуйчатый лишайник.
- Кислые почвы в открытых и полуоткрытых местообитаниях.
- Спешил и занят.
- Сухость.
- Открытый воздух >.

## Кладония рангиферина

Кладон-ра.

- А
- Кустарниковый лишайник.
  - Прохладный, влажный климат.
  - Хрупкий, ломкий и маленький.
  - Фрагментация; рассеяны и неорганизованы.
  - Использовали, обманули или поймали в ловушку.
  - Грязь; уборка и организация.
  - Послеобеденная сонливость.

*Cladosporium metanigrum* [= *Hortaea werneckii*]

- Диморфный фтингус: дрожжи в молодости, плесень в зрелом возрасте.
- Комменсал на нормальной коже [питается разложившимися липидами].
- Галофильные [солелюбивые].
- Превращает тирозин в меланин.
- Возбудитель кожных инфекций, особенно у людей с гипергидрозом.
- *Tinea nigra*, обычно встречающаяся в прибрежных районах.
- Более высокая заболеваемость среди женщин.

А

Кладос-м.

Кокцидиондес иммитирует

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Сухие, засоленные почвы. Пустынные территории.
- Обладает высокой устойчивостью к жаре, сухости и солености.
- Переносится по воздуху во время пыльных бурь.
- Пустынный ревматизм: сочетание артрита, конъюнктивита и эритемы.
- Возбудитель кокцидиондомикоза.
- Более высокая заболеваемость наблюдается у мужчин и среди темнокожих людей.
- Склонность к заболеваниям легких, опорно-двигательного аппарата и кожи.
- Определение заболевания СПИД.

Кокки-им.

Н узловатый.

Копринус атраментариус

- Сапрофитный.
- Первопроходец на нарушенной земле.
- Аутолиз [самопереваривание] осуществляет акт исчезновения.
- Самоуничтожение с целью воспроизводства.
- Очень хрупкий и недолговечный, но настойчивый и стремящийся вперед.
- Всплывает массово; захватывает контроль; обгоняет других; монополии.
- Солдат среди грибов. Аттила Гунн.
- Непереносимость алкоголя. Проклятие Типплера.
- Отек субъективно и объективно.
- Молибден и цинк.

Копр-а. Н

#### Кордицепс военный

Кордик. Р - 18

- Паразит на личинках и куколках бабочек.
- Ярко-малиновый или оранжево-красный.
- Группы «выглядят как полк игрушечных солдатиков».

Кордик-с. Н

#### Кордицепс китайский

- Паразит на личинках летучей мыши.
- Встречается только в высоких и холодных горных районах.
- Высотная болезнь.
- Рекордная производительность.
- Связь с дыхательной системой.
- Повышает выносливость.

Корт-о. Н

#### Кортинариус орелланус

- Мутуалистический [симбиотический].
- Запах и вкус напоминают редис.
- Предпочитает северные широты и осенние месяцы.
- Почки. Почечная недостаточность.
- Сильная, жгучая жажда.
- Ощущение холода.
- Алюминий.

Крипт-н. Р - 1

#### Криптококк неоформанс

- Дрожжи, но не ферментируют сахара.
- Сильно инкапсулированный.
- С возрастом становится коричневой из-за выработки меланина.
- Голуби. Голубеводы.
- Склонность к ЦНС и мозгу. Менингит.
- Неуместная речь или одежда.
- Определение заболевания СПИД.

#### Циклоспорин

Циклосп. Р -

49

- Вещество, вырабатываемое *Tolypocladium niveum*, анаморфом *Cordyceps subsessilis*.
- *Cordyceps subsessilis* паразитирует на личинках жука-скарабея.
- Инопланетный захватчик.
- Метаморфоза: Зимний червь, Летнее растение.
- Трансплантация органов.
- Иммунодепрессант.
- Почечная недостаточность и гипертония.
- Ночное ухудшение; не освеженный утром.
- Боли жгучие/колющие.
- Правая сторона.

#### Эрготинум

Спорынья. Р - 25

- Общий экстракт сушеного *Claviceps purpurea*.
- Можно рассмотреть, когда *Secale* не работает.
- Конгестивные головные боли у флегматичных, лимфатических женщин во время климакса.
- Слабость.
- Замедление психических процессов.

#### Фузариум злаковый

Фус-гр. Н

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Требуется влажной и прохладной погоды.
- Выброс спор обычно происходит в дождливую или туманную погоду.
- Стимулятор роста; слишком быстрый рост.
- Превращение женщины в мужчину.
- Эстрогенный синдром.

#### Фузариум оксиспорум

Фус. А

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Вызывает увядание сельскохозяйственных растений [потеря тургористости и опадение листьев].
- Требуется очень влажных условий.
- Выброс спор обычно происходит в дождливую или туманную погоду.
- Требуется кальция.
- Биобомбардировка.
- Колонизатор обожженной кожи.
- Склонность к кровеносным сосудам и коже.

#### Фузариум споротрихиоидес

Fus-sp. Н

- Патогенная/паразитарная или сапрофитная плесень.
- Загрязняет крупы.
- Предпочитает влажную и прохладную погоду.
- Вырабатывает токсины, устойчивые к теплу и ультрафиолету.
- Крововизлияния.
- Нейротоксичность.
- Радиационное отравление. Химиотерапия.

#### Ганодерма лусидум [Рейши]

Гано-1. Н

- Сапрофитный.
- Внешний вид хорошей сохранности, блестящий, покрыт лаком, лаком.
- Чрезвычайно горький.
- Растет у основания деревьев или стволов в густолесистых горных районах с тусклым освещением.
- Бессмертие. Бессмертие.
- Процветает, когда царит мир и хорошее правление.
- Ассоциируется с вороноподобными птицами [вороны принесли в мир свет].
- Трансформация.
- Расстройства, связанные со старением, дегенерацией и стрессом.
- Германий.

#### Грифола фрондоза

Гриф-ф. Н

- Кронштейновый гриб появляется на густых, перекрывающихся друг от друга ветвях.
- Сапрофитный или паразитический; ежегодный.
- Чувствителен к изменениям окружающей среды.
- Уровень сахара в крови. Диабет.
- Ожирение.
- Регрессия рака; иммуностимуляция.

Гимнопилус спектабилис  
• Сапрофитный.  
• При приготовлении становится зеленым.  
• Оттенки желтого; желтое видение.  
• Неудержимый, неконтролируемый смех.  
• Танцы и пение.

Гимн-с.

Гиромитра эскулента  
• Сапрофитный.  
• Гротескная форма. Преследуемый мозг. Мозговой гриб.  
• Небольшие облака спор в периоды сухой и теплой погоды.  
• Любит холод. [Более высокие температуры, по-видимому, снижают его токсичность.]  
• Неустойчивый. Ракетное топливо.  
• Тяжелые желудочно-кишечные симптомы.  
• Неутолимая жажда.  
• Ночь <.  
• Напоминает фосфор.

Гиро-э.

Гистоплазма капсульная  
• Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.  
• Медленный темп роста.  
• Возбудитель гистоплазмоза.  
• Определение заболевания СПИД.  
• Гистоплазмоз может сосуществовать с саркоидозом или туберкулезом.  
• Эндемик восточной и центральной части Северной Америки.  
• Куры, скворцы и летучие мыши.

Гисто-с.

*Hortaea werneckii* [см. *Cladosporium metanigrum*]

Гидергинум  
• Полусинтетическое производное трех алкалоидов эрготоксина.  
• Когнитивные нарушения.  
• Амнезия.  
• Состояние, похожее на деменцию.  
• Враждебный, необщительный и необщительный.  
• Вялый и истощенный.

Хайдерг.

Инонотус косо́й  
• Паразитарно-сапрофитный рак конк.  
• Черные массы, как будто обугленные или сожженные.  
• Желудочно-кишечные расстройства, включая рак.  
• Сочетание кожных высыпаний и желудочно-кишечных проблем.  
• Начало и конец.

Инон-о.

Клойверомицес марксианус  
• Дрожжи.  
• Молочные продукты.  
• Вырабатывает лактазу. Непереносимость лактозы.  
• Кефир.

Клойв-ма.

### Lentinula edodes [Шиитаке]

Лент-э. Н

- Сапрофитный.
- Жесткая и податливая, как старая кожа.
- Предпочитает тень леса, где поблизости холодная вода.
- Рост стимулируется вибрацией.
- Марганец и цинк.
- Нейтрализует устойчивые в окружающей среде пестициды, такие как хлорфенолы и диоксины.
- Снижает уровень общего холестерина.
- Шиитаке-дерматит [жгутиковые поражения кожи], напоминающий последствия самобичевания.
- Дерматит < от солнечного света.

### ЛСД

ЛСД. Р-?

- Синтетическое производное алкалоида спорыньи лизергиновой кислоты.
- Воспоминания и освобождение [переживание] подавленных травматических переживаний.
- Трансформация и дезинтеграция привычного мировоззрения.
- Повседневная реальность в новом свете.
- Ощущение мистического опыта. Сосредоточьтесь на трансцендентном и божественном.
- Визуальные иллюзии или призрачное восприятие.
- Улучшенное цветовосприятие.
- Изменение образа тела.

### Метисергид

Метис. Р - 21

- Синтетический алкалоид спорыньи.
- В медицине используется как профилактическое средство при мигрени и других сосудистых головных болях.
- Алкоголь, курение и холод <.
- Чувство голода, связанное с эмоциями.
- Увеличение веса.
- Удержание воды.
- Фиброз.
- Акатизия.

### Морчелла эскулента

Морч-эс. Н

- Сапрофитный.
- Благоприятствует обожженным местам.
- Более многочисленна в регионах с холодной зимой.
- Медленное развитие.
- Озабоченность секретностью.
- Славное сморчковое безумие.
- Желудочно-кишечные расстройства.

### Мукор Муседо

Мукор. Р - 27

- Сапрофитная плесень.
- Заселяет влажные места, но при этом очень устойчив к засухе.
- Быстрый рост.
- Углеводы.
- Разрастается и подавляет другие грибы; не любит конкуренции.
- Сложные ухаживания.
- Аллергические реакции. Дерматит.
- Склонность влиять на пациентов с ацидозом.
- Весна и осень <.

### Мускарин

Мускин. Р - 7

- Обильный пот, слюнотечение и слезотечение.
- Рвота, учащенное мочеиспускание и усиленная дефекация.
- Сочетание эффектов пилокарпина, никотина и кураре.
- Неполноценное размещение.

## Нектрианин

- Сапрофитно-патогенный грибок, вызывающий язву дерева [бука].
- Вызывает серьезные потери объема.
- Красный и оранжевый.
- Повышает температуру тела.
- Кризис, заканчивающийся полиурией и глубоким сном.

## Neotyphodium lolii [под Lol.]

R -

131

- Эндифит [живет *внутри* хозяина].
- Симбиотические (улучшающие приспособленность хозяина и получающие взамен защиту) или паразитические (почти не допускающие производства семян у хозяина).
- Поражает травы, преимущественно виды Lolium.
- Тремор, движения, тряски и шатание.
- Рок-н-рольный грибок. «Давайте трясемся, гремим и катаемся».
- Движение, возбуждение, шум или беспокойство <.
- Репродуктивные и сердечно-сосудистые проблемы.

## Омфалот иллюденс

Омф-и. Н

- Сапрофитный грибок, вызывающий белую гниль.
- Оттенки оранжевого.
- В темноте светится призрачным зеленоватым оттенком.
- Предпочитает теплые регионы.
- Особое внимание уделяется желудочно-кишечным расстройствам, особенно тошноте и рвоте.
- Сопутствующие факторы: утомление и ощущение холода.
- Содержит цитотоксические соединения, обладающие способностью уменьшать опухоли.

## Parasoccidoides brasiliensis

Парак-бр. Н

- Диморфный грибок – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Медленный темп роста.
- Влажные почвы, богатые белками.
- Возбудитель паракокцидиоидомикоза.
- Склонность к ретикулоэндотелиальной системе, коже и слизистым оболочкам.
- Более высокая заболеваемость у мужчин.

## Паксиллус инволютус

Пакс-и. Н

- Мутуалистический [симбиотический].
- Кислая почва.
- Кислый запах.

- Кислый привкус во рту.
- Гемолитическая анемия.
- Почечная недостаточность.

Пенициллиум камамберти

- Сапрофитная плесень.
- Камамбер и Бри.

Пеник-см.  
А

Пенициллиум хризогенум

- Сапрофитная плесень от травяно-зеленого до голубовато-зеленого цвета.
- Обычно встречается в домашней пыли.
- Сильный контактный сенсibilизатор.
- Тремор.
- Токсичный антибиотик.

Пеник-хр.  
Н

Пенициллиум циклопий

- Сапрофитная плесень, выделяющая оранжевый пигмент.
- Встречается на крупах и заплесневелых мясных продуктах.
- Нефропатия.

Пеник-си.  
А

Пенициллиум экспансум

- Серо-зеленая сапрофитная плесень.
- Порча хранящихся фруктов.
- Поражает влажные места; организм-индикатор сырости в помещении.
- Обитает в холодильниках.
- Боли усиливаются в сырую, ненастную погоду, усиливаются в сухую солнечную погоду.
- Похож на Рус токсикодендрон.

Пениц-  
э. А

Пенициллиум серый

- Идентичен *P. aurantiogriseum* или *P. griseofulvum* [?].
- Сапрофитная плесень.
- Гризофульвин [противогрибковый препарат].

Пеник-  
г. А

Пенициллиум нотатум

- Сапрофитная плесень, встречающаяся на пищевых продуктах и кормах для животных.
- Близок к *P. chrysogenum* или идентичен ему.

Пеник-  
н. А

Пенициллиум писеум

- Желтая сапрофитная плесень.
- Раздражение и повышенная чувствительность кожи.

Пеник-  
п. А

Пенициллиум рокефорти

- Сапрофитная плесень от темно-зеленой до темно-сине-зеленой.
- Быстрорастущий.
- Растет в условиях высокого содержания углекислого газа и низкой концентрации кислорода.
- Сыры с голубыми прожилками.
- Аллергические реакции, аналогичные реакциям, вызываемым моллюсками.
- Тремор.

Пеник-  
р. Н

пенициллин

- Бензилпенициллин натрия.
- Аллергические реакции гиперчувствительности.
- Дерматологические симптомы.
- Ощущение ледяного холода.
- Злоупотребление пенициллином.

Пеник. Р - 72

## Фаллос импудикус

- Сапрофитный
- Неудержимая скорость.
- Неконтролируемая сила.
- Притягательный запах. «Запах туалета, привлекающий мух».
- Сера.
- Бесстыдная форма.
- Бесформенная вялость.
- Гриб оргазма.

## Феллинус черный

- Черный.
- Сапрофитный или раневой паразит.
- Деструктивные тенденции.
- Иммуностимулирующие свойства.

Фелл-н.  
А

## Пиптопорус бетулинус

- Однолетний гриб-трутовик, растущий исключительно на отмерших или отмирающих деревьях березы.
- Быстрое развитие.
- Кислый запах и вкус.
- Тлеет медленно, но упорно при использовании в качестве твута [похожего на древесный уголь].
- Смертное ложе. Ревивер.
- Антигельминтик. Проблемы с кишечником.
- Опухоли.
- Содержит символику березы.

Пипт-б. Н

## Питироспорум округлый

- Липофильные [любящие жир] дрожжи.
- Часть нормальной флоры кожи человека; наибольшее количество присутствует на груди и спине.
- Чрезмерный рост приводит к разноцветному лишая.
- Часто встречается в период полового созревания.
- Высокие температуры, влажность и сильное потоотделение <.
- Себорея и перхоть.

Питыр-  
о. А

## Pleurotus ostreatus

- Сапрофитный гриб белой гнили, растущий на мертвых деревьях или упавших бревнах.
- Благоприятствует прохладная погода; может плодоносить зимой во время оттепели.
- Плотоядные; антигельминтное средство.
- Холестерин; хроническое употребление алкоголя.
- Стрессные клетки крови или разрушение клеток крови.
- Воспаление мышц, боли или судороги.

Плевр-о. Н

*Polyporus officinalis* [= *Fomitopsis officinalis*]

Бол-ла. Р - 190

- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Растет на средних и верхних частях стволов и деревьев.
- Чрезвычайно горький.
- Используется как уязвимое средство.
- Великий простирание.
- Беспокойство по ночам.
- Выраженная зябкость.
- Желудочно-кишечные расстройства.

*Polyporus pinicola* [= *Fomitopsis pinicola*]

Полип-п. Р - 73

- Сапрофитный или раневой захватчик.
- Пионер-оккупант.
- Растет у основания деревьев или стволов.
- Тонизирующие свойства.
- Наркотические свойства; дает настоящий «пинок».
- Кровоостанавливающее.
- Проблемы с суставами.

Псилоцибе голубоватый

Псил. Р-554

- Сапрофитный.
- Оползневой гриб.
- Растет группами, «семьями».

Псилоцибе голубоватый

- Изменилось чувство времени и пространства.
- Изменение образа тела.
- Вездесущий и всемогущий.
- Красный и зеленый цвета.
- Пересечение чувств.
- Ощущение надвигающейся гибели.
- Повышенная температура тела.

Псилоцибе полуланцетная

Псил-с. А

- Сапрофитный.
- Бог и Дьявол; конфликтующие части психики.
- Мир разворачивается между крайностями пугающего и поучительного.
- Дисфория – эйфория.
- Изменилось чувство времени и пространства.
- Осведомленность о природе; дерево обнимается.
- Неумеренный смех; равнодушен к упрекам.
- Холодность и онемение.

Пикнопорус кроваво-красный

Пикноп-са. Р - 272

- Сапрофитный гриб гниения древесины.
- Оттенки ярко-оранжевого и красного.
- Относительно богат натрием и железом.
- Боли, язвы, молочница; экзема.
- Ревматические расстройства.
- Резкие боли.
- Легко раздражается. Беспорядок раздражает. Раздражающий зуд.

*Rhizopus niger* [= *Rhizopus nigricans*]

Риз. А

- Форма для черного хлеба.
- Развивается во влажных местах.
- Быстрый рост; склонность к разрастанию и подавлению других грибов.
- Преобразует стерильности.
- Марганец.
- Аллерген [сенная лихорадка и сенная астма].

Стригущий лишай

Рингв. Р- ?

- Миазм между Псорой и Сикозом.
- Периоды надежды – попытки что-то сделать – чередуются с периодами отказа.
- Утешение <.
- Отвращение к кофе.

Сыроежка фотенс

Расс. Р - 14

- Сапрофитный.
- Тяжелый эмпиревматический запах.
- Белая мякоть становится коричневой на воздухе.
- Запах отсутствует в очень сухую погоду.
- Холерические симптомы.
- Холодность и цианоз.
- Приступ сопровождается болезненными фурункулами.

*Saccharomyces apiculata* [= *Kloeckera apiculata*]

Сакми-а. А

- Дрожжи. Дикие дрожжи.
- Стартер брожения.
- Умирает при уровне этанола от 4% до 5%.
- Фруктовый вкус.
- Разрушается диоксидом серы.
- Может расщеплять белки.

*Saccharomyces carlsbergensis* [см. *Cerevisia lager*]

*Saccharomyces cerevisiae* [см. *Torula cerevisiae*]

Склеродермия цитриновая

Склеро-КН

- Толстая, кожистая, однослойная кожа с большими чешуйчатыми бородавками.
- Мутуалистический [симбиотический].
- Глубокий сон с последующим беспокойством.
- Покальвание/онемение, нисходящее.
- Жесткость.

Secale cornutum [= Claviceps purpurea]

Разд. Р-3231

- Паразитирует на злаках, преимущественно на ржи.
- Заменяет яичник хозяина.
- Для прорастания требуется холод.
- Дефицит меди.
- Святой или адский мечтатель/судорожный.
- Сердечно-сосудистые и/или неврологические эффекты.
- Деметра.
- Сволочь.
- Опасности продолжения рода.

Спороболомицеты розовые

А

Спороб-р.

- Розовые дрожжи.
- Зеркальные дрожжи.
- Грибок непогоды.
- Выпускает большое количество спор в конце лета и в знойные ночи.
- Аллерген.

Sporobolomyces лососевого цвета

А

Спороб-с.

- Дрожжи лососевого цвета.
- Зеркальные дрожжи.
- Аллерген.

Споротрикс щенки

Спороть. А

- Диморфный гриб – либо сапрофитная плесень, либо дрожжеподобный возбудитель.
- Возбудитель споротрихоза, обычно вялотекущей инфекции, чаще встречающейся у мужчин.
- Ранение захватчика через колотые раны.
- Болезнь розоводов.
- Шанкроподобные поражения кожи с узловым лимфангитом.
- Системная форма поражает кости и суставы, легкие и мозговые оболочки.
- Сифилитический миазм.
- Теплые компрессы >.

регулярно  
происходящее  
в

Стахиботрис хартарум

Н

Стахи-с.

- Черная плесень.
- Высокая потребность в влажности; низкая потребность в азоте.
- Целлюлоза.
- Кровоизлияния.
- Раздражение слизистых оболочек и кожи.

Sticta [= Lobaria pulmonaria]

531

Стик. Р -

- Листоватый лишайник.
- Предпочитает районы с сильным прибрежным влиянием или территории вдоль ручьев.
- Сухость.
- Течет; вода.
- Летающий; плавающий.
- Колено горничной; домашний раб.

*Torula cerevisiae* [= *Saccharomyces cerevisiae*]

Тор. Р-8

- Пивные или пекарские дрожжи.
- Богат витаминами группы В и минералами.
- Один из древнейших одомашненных организмов.
- Трудоголик.
- Возрождение против сохранения традиции.
- Шипучесть против хлеба насущного.
- Проблемы с пищеварением. Пищевая аллергия.
- Фурункулы, карбункулы, нагноения.

Траметес разноцветный  
Н

Трам-в.

- Плодовитый сапрофитный гриб, вызывающий гниение древесины.
- Цвета радуги в незащищенных ситуациях; более равномерно окрашены в защищенных местах.
- Предпочитает влажные, тенистые места.
- Зонирует свою территорию внутри леса.
- Стригущий лишай.
- Опухоли.
- Потемнение ногтей.

Тремелла фуциформис

Трем-ф. Н

- Желатиновый диморфный гриб, паразитирующий на других грибах или взаимодействующий с ними.
- Предпочитает влажные места; при высыхании сжимается, при намокании набухает.
- Белоснежка или волк в овечьей шкуре.
- Бронхиальные и астматические проблемы.
- Гипогликемия.
- Лучевое поражение от лучевой и химиотерапии.

Род Трихофитон

- Кератинофильные нитевидные плесени.
- Дерматофиты человека и животных.
- Редкий пример очень заразных грибов.
- Ограничено внешними слоями кожи; редко проникают в живые ткани.
- Возбудители опоясывающего лишая.
- Исключение из социальных контактов.
- Туберкулинический миазм.

*Trichophyton depressum* [= *T. mentagrophytes*]

Trichoph-d.

- А
- Антропофильный и зоофильный.
  - Кошки и в меньшей степени собаки могут быть для людей источником заражения этим организмом.
  - Умеренный темп роста.
  - *Tinea capitis, corporis, cruris, barbae, pedis*.
  - Перфорирует волосы.
  - Абсцессы сопровождаются региональными опухолями желез и лихорадкой.

*Trichophyton persearum* [= *T. persicolor*]

Трихоф-п. А

- Зоофильный.
- Поражает кожу, а не волосы.
- Быстрый темп роста.

Трихофитон красный

Трихоф-р. А

- Антропофильный.
- Темпы роста от медленных до умеренно высоких.
- *Tinea corporis, cruris, pedis, unguim*.

Трихофитон тонсуранс Трихоф-т. А

- Антропофильный.
- Tinea capitis, corporis, unguim.
- Перфорирует волосы.
- Медленный темп роста.
- Рост усиливается витамином В1 [тиамином].
- Вырабатывает уреазу.
- Абсцессы сопровождаются региональными опухолями желез и лихорадкой.

Клубень меланоспорум Клубень-м. Н

- Симбиотик.
- Адаптирован к подземному образу жизни; нет зависимости от света.
- Предпочитает низкие температуры.
- Характерный запах и вкус.
- Преимущества шоковой терапии.
- Дочери перемен.
- Феромоны мужского типа.
- Скрытый обман или скрытое божественное откровение.

Усня барбата Усн. Р - 22

- Кустарниковый лишайник.
- Бактериостатический.
- Защищает от ультрафиолета.
- солнечный удар; солнце в.

Устилаго Майдис Усть. Р-650

- Диморфный гриб: дрожжевое состояние и нитчатое состояние.
- Вторгается в ткани молодого хозяина, вызывая гипертрофию и неконтролируемое деление клеток (гиперплазию).
- Образует большие опухолевидные черные галлы.
- Заболеваемость выше на почвах с высоким содержанием азота.
- Мутация распространенная.
- Кровоостанавливающее.
- Горение. Взрыв.
- Склонность к коже, кровообращению и половым органам.

## ТАБЛИЦА ГРИБОВ И СВЯЗАННЫХ С НИМ МЕТАЛЛОВ И МИНЕРАЛОВ

Следующие грибы так или иначе связаны с минералами, указанными ниже.

В алфавитном порядке по минералам.

### Алюминий

*Bovista nigrescens* [разделяет 1000 рубрик с Alumina]  
Bov.

Кортинарий Орельлан Корт -о.

### Кальций

Ганодерма луцидум Гано-1.

*Tuber melanosporum* [любит почву, богатую кальцием и углеродом]

*Fusarium oxysporum* [Требуется кальций] Fus-o.

*Rhizopus nigricans* [Требуется кальций]

*Aspergillus niger* [Требуется кальций] Asperg-n.

### Хром

*Saccharomyces cerevisiae* Tor.

### Медь

Ганодерма луцидум Гано-1.

*Claseps purpurea* [Дефицит меди] Sec.

*Aspergillus candidus* Asperg-c.

*Aspergillus niger* var. *niger* Tieghem [Обнаруживает медь] Asperg-n.

*Aspergillus niger* Asperg-n.

*Saccharomyces cerevisiae* Tor.

### Феррум

Ганодерма луцидум Гано-1.

*Saccharomyces cerevisiae* Tor.

Аурикулярия политрича Аурик-п

[*Gyromitra esculenta* [Избыток железа в печени] Gyro-e.

### Галлий

*Aspergillus niger* Asperg-n.

### германий

*Ganoderma lucidum* [Рейши] Гано-1.

*Saccharomyces cerevisiae* Tor.

### Магний

Ганодерма луцидум Гано-1.

## Марганец

Ганодерма луцидум	Гано-1
Траметес разноцветный	Tram-v.

## Молибден

<i>Aspergillus niger</i>	Asperg-n.
--------------------------	-----------

## Селен

Мухомор муха	
Съедобный	гриб Бол-ед.
<i>Grifola frondosa</i>	Grif-f.
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tor.

## Олово

<i>Grifola frondosa</i>	Grif-f.
-------------------------	---------

## Ванадий

Мухомор красный

## Цинк

<i>Fusarium oxysporum</i>	Fus-o.
<i>Aspergillus niger</i>	Asperg-n.
<i>Grifola frondosa</i>	Grif-f.
Ганодерма луцидум	Гано-1.

«Необходим ли кальций для всех грибов, до сих пор остается спорным вопросом. Янг и Беннетт [1922] пришли к выводу, что кальций в целом полезен для роста большинства грибов и, безусловно, необходим *Fusarium oxysporum*, *Rhizopus nigri cans* и *Aspergillus niger* ... Цинк является элементом первого выбора в исследованиях, посвященных - минеральному питанию грибов... Цинк не одинаково влияет на конидиальную продукцию у всех грибов. Роберг и Поргес обнаружили, что цинк ингибирует спорообразование *A. niger*. Цинк подавляет спорообразование *Trichoderma koningii*, но стимулирует конидиальную продукцию *Fusarium oxysporum* ... Хотя рост мицелия зависит в первую очередь от цинка и в меньшей степени от железа и меди, для нормального производства важно, чтобы каждый из этих тяжелых металлов присутствовал. цвета у конкретного гриба. Глубокое влияние, которое цинк оказывает на рост и спорообразование грибов, является показателем влияния, которое этот элемент оказывает на пищеварительную и дыхательную деятельность». [Волк и Волк]

## ПАТОЛОГИЯ И ГРИБКИ

**Сокращение гомеопатического названия**

**Патология**

### МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЯССТЫЕ ГРИБЫ (24)

Агар-би.	Агарикус двуспоровый	Аллергический
Агар-цит.	Agaricus citrinus	Холера; вялость
Агар-срп.	Агарик колокольчатый	ЦНС; веселье; движение
Агар-срс.	Agaricus Campestris	Желудочно-кишечный
Агар-ем.	Агарикус рвотный	Холера; желудочно-кишечный тракт
Агар-па.	Agaricus pantherinus	ЦНС; атаксия; бесстрашный
Агар-ф.	Agaricus phalloides	спазмы ЖКТ; холод; жажда
Агар-пр.	Agaricus procerus	
Агар-р.	Agaricus Rubescens	Анемия; сенсорные функции
Агар-се.	Agaricus полушаровидный	Некоординация; пространство/время
Агар-ул.	Agaricus stercorarius	Дезориентирован. Импульсивный.
Агар-в.	Agaricus vernus	При отравлении стрихнином
Агар.	Агарикус [мускарий]	Сенсорные функции; заблуждения
Бол-ред.	Белый гриб	желудочно-кишечный тракт; сухожилия
Бол-лу.	Подберезовик луридус	ангионевротический отек; жажда
Бол-с.	Боровик сатанинский	желудочно-кишечный тракт; прострация
Бов.	Бовиста ликопердон	кровоостанавливающий; кровотечения
Канта-с.	Кантареллус цибариус	Куриная слепота
Копр-а.	Копринус атраментариус	
Мускин.	Мускарин	Обильные потери жидкости; фокусировка <
Фал.	Фаллос импудикус	
Псил-с.	Псилоцибе полуланцетная	Пространство/время; дисфория/эйфория
Псил.	Псилоцибе голубоватый	Пространство/время; нагревать
Расс.	Сыроежка фотенс	Холера; холодный; цианоз

### ФОРМАТЫ (20)

Асперг-бр.	Аспергилл бронхиалис	ЦНС <горячая; аллергия; аспергиллез
Асперг-эт.	Аспергилл желтый	Афлатоксины
Асперг-фу.	Аспергилл фунигатур	ЦНС <горячая; аллергия; аспергиллез
Асперг-н.	Аспергилл Нигер	Ушные и носовые инфекции; кожа.
Мукур	Мукур Муседо	Аллергические реакции; дерматит
Пеник-см.	Пенициллиум камамберти	

Пеник-си.	Пенициллиум циклоподий	нефропатия
Пениц-э.	Пенициллиум экспансум	Похож на Rhus tox
Пеник-г.	Пенициллиум серый	
Пеник-н.	Пенициллиум нотатум	
Пеник-п.	Пенициллиум писеум	Раздражает кожу; сенсibilизатор
Пеник-р.	Пенициллиум рокефорти	Аллергический; тремор
Пеник.	пенициллин	Аллергическая гиперчувствительность; холодный
Риз.	Ризопус Нигерский	Аллергическая сенная лихорадка/астма
Стер-с. [Асперг-с]. <i>Sterigmatocystis candidum</i>	Косметика, осветляющая кожу	
Трихоф-д.	Трихофитон депрессум	опоясывающий лишай головы; абсцесс; высокая температура
Трихоф-п.	Трихофитон персеарум	Вторгается в кожу
Трихоф-р.	Трихофитон красный	Вторгается в кожу
Трыч-г.	Трихофитон тонсуранс	Проникает в волосы; абсцесс; опухоли
Рингв. [Трих.]	Нозод стригущего лишая	

### ДРОЖЖИ (10)

Кордик.	Кордицепс военный	
Циклосп.	Циклоспорин	Ренал; ожог/колющая боль; ХБП;
Фус.	Фузариум оксиспорум	Колонизирует обожженную кожу, кровеносные сосуды
Ржу не могу.	Лолиум темулентум	Тремор; Кардио и репро различия.
Разд.	<i>Secale cornutum</i>	Тремор; матка; аборт
Спорынья. [Сек.]	Эрготинум	Слабый; застойные головные боли
Хайдерг. [Сек.]	Гидергинум	Амнезия; деменция; враждебный
ЛСД. [Сек.]	Диэтиламид лизергиновой кислоты	Воспоминания; заблуждения;
Метис. [Сек.]	Метисергид	мигрень; Фиброз; Акатизия
Усть.	Устилаго Майдис	Кожа; кровообращение; кровоостанавливающий

### ДЕРЕВООБИТАЮЩИЕ ГРИБЫ (6)

Агар-ак.	Агаровая кислота -	Изнурительная ночная потливость
Бол-ла.	<i>Agaricin Boletus laticus.</i>	
Нектрин.	Нектрианин	Кризис – полиурия – глубокий сон
Фелл-н.	Феллинус черный	Деструктивный/ Иммуностимулирующий

Полип-п.	Полипорус пиникола	уязвимый; холод; ГИ; беспокойный
Руспр-са.	Пикнопорус кроваво-красный	Язвы; Молочница; Экзема; Ревматический

## ПАЗАРИТНЫЕ/ЭНДОФИТНЫЕ ГРИБЫ (10)

Алко.	Алкогoлoс	Дегенерация нервов. Асоциальный
канд.	Кандида парасилез	Ожог/зуд; злость; жажду соли
Церев-Лг.	Церевизия лагер	Горящий, как пламя
Клюйв-ма.	Клюйверомицес марксианус	Непереносимость лактозы
Мони.	Монилия альбиканс	Гипогликемия; Злость; ГИ; настроения
Питыр-о.	Питириспорум округлый	Жирная кожа; перхоть;
Сакми-а.	Сахаромицеты апикулатные	
Спороб-р.	Спoрoбoлoмицeты розовые	Аллерген
Спороб-с.	Sporobolomyces Salmonicolor	Аллерген
Тор.	Торула cerevisiae	Аллергия, фурункулы, нарушения пищеварения. гной

## ДИМОРФИЧЕСКИЙ

## ГРИБКИ (3)

Кладос-м.	Cladosporium metanigrum	Tinea у потных людей/женщин
Криптк.	Криптококцидум	ЦНС, мозг; менингит;
Споротв.	Споротрикс щенки	Шанкр; лимфангит; кости

## ЛИШАЙНИКИ (5)

Центр.	Цетрария исландская	Легочный; пищеварительный
Кладон-р.	Кладония рангиферина	Разбросанный, использованный, сонный вечер.
Кладон.	Кладония рухidata	Открытый воздух >
Стик.	Стикта легочная	Легкие; бурсит коленей
Усн.	Уснея барбата	Солнечный удар.

## ДЕРЕВЬЯ И ГРИБЫ

ДЕРЕВЬЯ	СРЕДСТВ О	ХОМ. ИМЯ	ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ	СЕМЬЯ
Береза [Betula]	Агар.	Агарикус [мускарний]	Мухомор мухомор	Мухоморные
Дуб[Quercus]	Агар-ф.	Agaricus phalloides	Мухомор фаллоидный	Мухоморные
Лиственный лес	Агар-р.	Agaricus Rubescens	Мухомор красный	Мухоморные
Лиственный лес	Арми-м.	Армиллярия Меллеа	Армиллярия Меллеа	Трихоломовые
Лиственный лес	Аурик-п.	А. политрихия	Auricularia auricula-judae	Аурикулярные

## МИАЗМЫ И ГРИБКИ

В таблице показано распределение грибковых средств по их возможному миазматическому расположению.

Хвойные деревья	Бол-эд	Белый гриб	Белый гриб	Полипо расковый
Лиственный лес	Бол-ред.	Белый гриб	Белый гриб	Боровые
Хвойные деревья	Бол-ла.	Подберезовик Ларицис	Фомитопсис лекарственный	Полипоровые
Лиственница [Ларикс]	Бол-ла.	Подберезовик Ларикус	Фомитопсис лекарственный	Полипоровые
Бук [Fagus sylvatica]	Бол-с	Сатанинский гриб	Сатанинский гриб	Боровые
Береза	Канта-с	С. еда	Лисички пищевые	Кантареловые
Хвойные деревья	Канта-с	С. еда	Лисички пищевые	Кантареловые
Сладкий каштан [Castanea sativa]	Канта-с	С. еда	Лисички пищевые	Кантареловые
Дуб [Quercus]	Гано-1.	Ганодерма яркая	Ганодерма яркая	Ганодерматовые
Лиственный лес	Гриф-ф	Грифола фрондоза	Грифола фрондоза	Полипоровые
Бук [Fagus sylvatica]	Нектрин.	Нектрианин	Нектрия дитиссима	нектриевые
Лиственный лес	Фелл-н.	Феллинус черный	Феллинус черный	Гименохетовые
Вяз [Ульмус]	Плеур-о	Pleurotus ostreatus	Pleurotus ostreatus	Трихоломовые
Лиственный лес	Полип-п.	Полипорус пиникола	Фомитопсис пиникола	Полипоровые
Лиственный лес	Руспр-са.	Пикнопорус кроваво-красный	Пикнопорус кроваво-красный	Полипоровые
Лиственный лес	Трамвай-в	Траметес разноцветный	Многoporистый лишай	Полипоровые
Лиственный лес	Трамвай-в.	Многoporистый лишай	Траметес разноцветный	Полипоровые
Лиственный лес		Ликопердон	Ликопердон пириформный	Плаунопердовые
Лиственный лес		Летний трюфель	Клубень эстивум	Клубневые

<b>ПСОРИК</b>	<b>СИКОТИЧ НЫЙ</b>	<b>СИФИЛИТ</b>		<b>Туберкулезный рак</b>
Альтерналиа	Кандида	Бластомицеты	Агарикус	Армиллярия
Аспергилл	Кордицепс	Криптококк	Мухомор	Аурикулярия
Ауреобазидиум	Фузариум	Гистоплазма	Боровик	Ганодерма
Ботритис	Клёкера	Ортея	Бовиста	Грифола
микроспору м	Клюйверомице ты	Паракокцидион ды	Кантареллус	Инонотус
Мукор	Лолниум	споротрикс	Хлорофиллум	Лентинула
Пенициллий	Питироспорум	Тремелла	Коприн	Нектрия
Ризопус	Сахаромицеты		Кортинариус	Омфалот
Трихофитон	Спороболомице ты		Гимнопилус	Пиптопорус
	Стахиботрис		Гиромитра	Плеврот
	Устилаго		Морчелла	Полипор
			Паксиллус	Пикнопорус
			Псилоцибе	Траметес
			Сыроежка	
			Склеродермия	
			Строфария	

## СХОДСТВА МЕЖДУ НАСЕКОМЫМИ И ГРИБАМИ

*Дженни Три*

*Хитин*: создает прочный экзоскелет крыльев и тел насекомых и используется вместо целлюлозы в гифах и плодовых телах грибов.

*Беспокойство*: оба постоянно в движении (как и Бактерии).

*Туберкулезный миазм*: рецидив. Также идея Трансформации – Туберкулезного миазма содержит в себе множество гениев, художников, композиторов; люди, которые превращают обыденное в причудливое, неожиданное и великолепное!.

*Энергичный*: оба используют огромную силу и энергию, чтобы продолжать движение.

Беспокойство требует энергии. *Сила и выживание*: ключ к обеим семьям.

*Биолюминесценция*: Обе группы обладают способностью светиться в темноте. В некоторых случаях это происходит бактериально.

*Проникновение*: Насекомые жалят; Грибной яд. Оба проникают путем проникновения и настойчивости. *Разложение*: и грибы, и насекомые оказывают целенаправленную помощь

в этом естественном процессе. *Вода/Влажность*: Люди, нуждающиеся в средствах от насекомых, обычно испытывают сильную жажду. Большинство грибов предпочитают - влажные условия.

*Желание жидкой еды*:

*Желание Переработанная пища*: и насекомые, и грибы перерабатывают пищу в жидкое состояние.

## РЕЦЕПТЫ С ГРИБАМИ

В «*Записках из итальянского сада*» Джоан Марбл пишет главу, озаглавленную «Грибное безумие». Она обнаруживает, что ее строители исчезли якобы ради того, чтобы пойти в гараж, а по возвращении видно, что они несут три большие корзины на заднем сиденье фургона. Землекоп говорит, что это фанатичные грибники. На следующий день Джоан посвящают в тайны грибной охоты. (Используйте прочные палки и корзины, а не полиэтиленовые пакеты, чтобы споры могли выпасть и дать начало урожаю следующего года; замените камни и мертвые листья, чтобы защитить споры и участки; оставьте резвящихся больших собак дома!)

«После утра в Феммина Морта [особенно богатом месте для хранения грибов] мы обнаружили, что собрали пять больших ящиков фтинги. Мы отвезли их домой, а женщины пошли на работу, чтобы приготовить обед.

Первым блюдом был салат из сырых грибов, приготовленный из ломтиков самого твердого и белого оволи, смешанных с кусочками хорошего сыра Грюйер и щедрой горстью рукколы. Все это объединяет заправка для салата, приготовленная из оливкового масла, толченого чеснока и бальзамического уксуса.

Когда вы готовите блюдо из сырых грибов, их необходимо тщательно очистить, а это само по себе искусство. Дамы Тольфы предостерегают от слишком частого мытья, так как вода имеет тенденцию разбавлять изысканный вкус. Грибные помещения лучше протирать влажной тряпкой, чтобы удалить грязь, а если их трудно отчистить, темные пятна можно срезать ножом. Никогда не замачивайте грибы в воде даже на короткое время.

На второе блюдо у нас были спагетти с белыми грибами, которые представляли собой просто соус для спагетти, приготовленный из ломтиков грибов, брошенных в горячее масло, с большим количеством чеснока и нарезанной петрушки. Этим насыщенным соусом поливают тонкие спагетти, известные как спагеттини. Мнения о том, следует ли добавлять тертый пармезан в этот королевский пир, расходятся, но дамы Тольфы проголосовали за добавление сыра.

Третьим блюдом [для тех, кто ещё голоден] были белые грибы, а также грателла, что означает просто большие белые грибы под грилем. Для этого используйте только шляпки, которые смочите оливковым маслом, затем обваляйте в заготовке панировочные сухари, рубленую петрушку и чеснок, посыпьте солью и перцем и

их на тарелке прямо под грилем. Их следует жарить на гриле в течение десяти минут, перевернуть один или два раза и добавить немного масла. Если их правильно приготовить на гриле, из этих белых грибов получится блюдо, достойное махараджи: мягкое и почти жидкое в центре и хрустящее снаружи.

Грибы, само собой разумеется, очень хорошо сочетаются с прекрасным белым вином, желательнее из Черветери или севернее».

### **Маринованные грибы от Энджи Ватмор, Линкольншир.**

2 фунтов шампиньонов

Сок одного лимона

Маринад: 1/4 пинты оливкового масла.

1/4 пинты белого вина

5 зубчиков измельченного чеснока

10 семян кориандра

Веточки петрушки и тимьяна

Соль и перец.

Грибы вымыть, обсушить и обрезать ножки.

Залейте лимонным соком в кастрюле и доведите до кипения.

Варить 5 минут, затем процедить и остудить.

Смешайте все ингредиенты маринада и полейте им грибы.

Оставьте на ночь в прохладном месте и периодически встряхивайте.

### **Пенне с грибным соусом горгонзола**

*www.информация о грибах. com/db/recipeDetails. cfmRecipeID=298*

*Обслуживает 6*

3 чашки сырых макарон пенне

2 стол. оливковое масло

1 ч. л. Рубленый чеснок

1 фунт свежих белых грибов, разрезанных на четвертинки (около 5 чашек)

1/2 стакана вяленых томатов в масле, тонко нарезанных и осушенных

4 унция (1/2 стакана) горгонзолы или другого сыра с голубыми прожилками, раскрошенного

3 чашки цуккини или желтой тыквы, нарезанных ломтиками

1 упаковка. (3 унции) сливочного сыра, нарезанного кубиками

1 ч. л. Соль

1/2 ч. л. Молотый черный перец

## НАПРАВЛЕНИЯ

Отварите макароны в подсоленной воде согласно инструкции на упаковке. Слейте воду и промойте под теплой водой; отложите в большую накрытую миску, чтобы сохранить тепло. Тем временем в большой сковороде на сильном огне нагрейте масло до горячего состояния. Добавьте грибы и чеснок; готовьте, периодически помешивая, пока грибы не станут золотистыми и большая часть жидкости не выпарится, около 5 минут. Добавьте кабачки и помидоры; готовьте, время от времени помешивая, пока тыква не станет мягкой, 5–7 минут. Добавьте к отложенным макаронам вместе с горгонзолой, сливочным сыром, солью и перцем. Перемешайте, чтобы сыр расплавился и покрыл макароны. Подавайте немедленно.

### **Датский сливочный суп из сморчков**

*www.информация о грибах. com/db/recipeDetails. куб.см?RecipeID=365*

*Обслуживает 6*

- 4 унция свежие грибы сморчки; обрежьте концы стеблей и разрежьте вдоль пополам
- 1 фунт свежих шампиньонов, очищенных, с обрезанными стеблями.
- 6 чашек овощного бульона
- 1/4 чашки портвейна Тони
- 2 столовая ложка Масло
- 1 стакан лука, крупно нарезанного
- 1 ч. л. молотый душистый перец
- 1 чашка густых сливок
- 3 столовая ложка Свежий чеснок или укроп для украшения.

## НАПРАВЛЕНИЯ

Растопите сливочное масло в чугунной сковороде на слабом огне и обжарьте лук до мягкости, около 10 минут. Добавьте свежие шампиньоны и обжаривайте около 10 минут, добавьте грибы сморчки и обжаривайте еще 4 минуты. Добавьте овощной бульон, портвейн, душистый перец, соль и перец в большую суповую кастрюлю, доведите до кипения, убавьте огонь и варите, частично накрыв крышкой, около 30 минут. Половину супа пюрируйте в кухонном комбайне или блендере и верните в суповую кастрюлю. Добавьте сливки. Нагрейте еще 10 минут, чтобы нагреть, и украсьте чесноком или укропом.

## **Грибной бефстроганов**

*www. луговые грибы.co. nz/vegerecipe-mushroom1 .htm*

На 4-6 порций

2 средние луковицы, нарезанные

5 палочки сельдерея, нарезанные

4 ложка сливочного масла или маргарина

400 г белых шампиньонов

1/2 чайной ложки смеси трав

1/2 чайной ложки базилика

1 столовая ложка неотбеленной муки

1 1/4 стакана бульона, соль и перец, 1/3 стакана сметаны или простого йогурта, рубленая петрушка, паприка

### **НАПРАВЛЕНИЯ:**

Положите лук и сельдерей в большую кастрюлю вместе с маслом или маргарином и обжарьте на слабом огне, пока лук не станет прозрачным. Добавьте грибы и готовьте 2–3 минуты, пока не потечет сок. Добавьте смесь трав и базилик. Всыпьте муку и готовьте 1 минуту. Добавьте бульон и приправы и дайте вариться 8–10 минут. Снимите с огня, добавьте сметану и при необходимости отрегулируйте приправу. Слегка подогрейте до температуры подачи, но не позволяйте кипеть. Украсьте нарезанной петрушкой и паприкой и сразу подавайте.

Подавайте на подушке из риса с грецкими орехами — приготовьте достаточно риса, чтобы накормить 4–6 человек, и осторожно добавьте приправы, немного сливочного масла, 1 раздавленный зубчик чеснока и 1/2 стакана мелко нарезанных грецких орехов.

## Ореховые грибы портобелло

*www. луговые грибы, компания. nz/freshrecipe12. хм*

Эти грибы восхитительны в качестве закуски, а с добавлением картофеля в мундире и зелени салата они могут стать интересным вегетарианским блюдом.

*Энн Мортон, кулинарный писатель, победительница конкурса рецептов Meadows «Piate»*

6 большие грибы портобелло

Лимонный перец

По 1/4 стакана мелко нарезанных фисташек, миндаля и фундука

6 белых шампиньонов – мелко нарезанных

1/4 стакана нарезанных черных оливок

Цедра и сок 1/2 лимона

2 столовые ложки сухих белых панировочных сухарей

По 1/4 чайной ложки соли и молотого перца

2 столовые ложки оливкового масла первого отжима

<sup>1</sup> яйцо

Семена кунжута

Струженный пармезан

Влажным бумажным полотенцем протрите грибы. Выложить в слегка смазанную маслом форму для запекания. Приправьте солью и цедро посыпьте лимонным перцем. Отложите в сторону. Используя сковороду с антипригарным покрытием, подсушите фисташки, миндаль и фундук до золотистого цвета (около 10 минут), постоянно помешивая. Снимите с огня. Добавьте белые ноты, оливки, цедру лимона, сок, панировочные сухари, соль, перец, масло и яйцо. Хорошо перемешайте. Разделите смесь на 6 частей. Аккуратно выложите порцию на каждый гриб, полностью закрыв шляпку. Посыпьте кунжутом и тертым пармезаном. Сбрызните каждую шляпку небольшим количеством оливкового масла.

Выпекать при температуре 180°C 20 минут или до готовности. Дольки лимона и веточка петрушки станут хорошим гарниром.

### Соус Ремулад

- 1 в. Французская заправка
- 1 в. Креольская горчица
- 2 ложка, паприка
- 1 столовая ложка хрена
- 1 столовая ложка тертого или измельченного лука
- 1 чайная ложка Вустерширский соус
- 1/2 ч. л. сельдерейная соль
- Сок одного лимона

Соедините ингредиенты. Тщательно перемешайте. Охладите до готовности к подаче. Отлично подходит для «Ремулада из креветок» на подушке из салата.

### Соус Ремулад

- 2 сваренные вкрутую яичные желтки, просеянные
- 2 зубчика чеснока, раздавленных
- 1 1/2 столовой ложки готовой горчицы
- 1 1/2 гр. майонез (не заправка для салата)
- 1 ст. Вустершир
- 1 столовая ложка, паприка
- 1 1/2 столовой ложки хрена
- Дэш Табаско
- 2 ложка, уксус
- 1/4 гр. мелко нарезанная петрушка
- Соль и перец по вкусу

Смешайте ингредиенты и охладите. Получается около 2 чашек. Будьте осторожны с солью и перцем.

Салат с креветками: для салата с креветками смешайте 1 литр приготовленных нарезанных креветок, 1/2 стакана нарезанного сельдерея, 1/4 стакана нарезанного лука, 2 вареных яйца и достаточное количество соуса ремулад, чтобы скрепить смесь.

# ГЛОССАРИЙ

Отводящий нерв	Нерв, передающий импульсы от мозга к мышцам, которые перемещают глаз в глазнице вбок.
Акатизия	Двигательное расстройство, характеризующееся чувством внутреннего беспокойства и настойчивой потребностью находиться в постоянном движении, а также такими действиями, как раскачивание в положении стоя или сидя, подъем ног, как при марше на месте, скрещивание и разведение ног в положении сидя. . Люди с акатизией не могут сидеть или оставаться на месте, жалуются на беспокойство, ерзают, переминаются с ноги на ногу и шатаются.
Амавроз	Частичное или полное ухудшение зрения.
Анаморф	Бесполое плодовое тело, образующееся в жизненном цикле грибов.
Анастомозы	Соединения двух или более частей естественно разветвленной системы, например кровеносных сосудов, жилок листа. Слияние грибных нитей (гиф) с образованием сети.
антропофильный	Человеческая любовь
Противоопухолевый	Растения, обладающие специфическим действием по подавлению и борьбе с ростом опухолей.
Противовоспалительный	Предотвращение или подавление горения.
Апланоспоры	Неподвижные споры
Артралгия	Боль в суставе.
Членистоногие	Беспозвоночные с членистыми конечностями, сегментированным телом и хитиновым экзоскелетом, например, насекомые, многоножки, паукообразные, ракообразные.
Артроз	Дегенеративное заболевание сустава.
Аски	(мн.) Мешки у аскомицетов, в которых образуются половые споры.
Аск	Сак. [петь. См. выше.]
Асцит	Скопление серозной жидкости в брюшной полости, вызывающее вздутие живота.
Аскомицеты	Группа грибов, характеризующаяся наличием половых спор в мешочке.
Астения	Дебильность. Потеря сил, тонуса.
Атаксия	Неустойчивость в использовании рук и ног.

Аутолиз	Разрушение клеток ферментом, вырабатываемым внутри них.
автотрофный	Организмы, особенно зеленые растения, способные производить питательные вещества из неорганических материалов.
Азол	Префикс азо-: содержит два соседних атома азота между атомами углерода.
Базидиомицеты	Группа грибов, характеризующаяся наличием спороносных - клеток, называемых базидиями.
Кронштейны	Полковидные плодовые тела.
Бронхорея	Обильное выделение слизи из бронхов.
Буккальный	Из рта или из щеки.
Булла	Большой пузырь, содержащий жидкость.
Кепка	Часть гриба с жабрами и трубками.
Холангит желчнокаменная болезнь	Воспаление желчных протоков. Образование или наличие желчных камней в желчном пузыре или желчных протоках.
Хромиста	Когда-то считавшиеся грибами, эти организмы, вызывающие фитофтороз картофеля, теперь помещены в отдельное царство.
Кокцидия	Постоянные боли в области копчика.
Комменсал	Отношения между организмами двух разных видов, при которых один получает пищу или выгоду от ассоциации, а другой остается невредимым и незатронутым.
Конидий	Споры некоторых видов грибов (pl. conidia), образующиеся бесполом путем. Споры образуются из кончика гифы.
Выпуклый	Поверхность, изогнутая или закругленная наружу.
Костал	Из ребра. [Коста (сущ.) — ребро или часть чего-либо, например листа или крыла, напоминающая ребро.]
Декуррентный	Бег по стеблю.
Белая горячка	Психоз хронического алкоголизма, сопровождающийся тремором и галлюцинациями.
Дерматофит десквамация	Паразитарный грибок, поражающий кожу, волосы или ногти. Шелушение или шелушение кожи.
Диафиз	Центральная часть длинной кости между зонами роста на каждом конце.
Потоотделение	Потоотделение, вызванное по медицинским показаниям.
Дикарион	Клетка с двумя ядрами.
Диморфизм	Существование двух или более различных форм внутри одного биологического вида (например, <i>Hortaea Werneckii</i> , которая является
Диплоидный	дрожжи в молодом возрасте и плесень в зрелом возрасте. Обладают двумя наборами совпадающих хромосом в ядре клетки, по одному набору от каждого родителя.
Дисхроматопсия	Неспособность различать цвета.

Экболик	(Лекарственное средство), помогающее при родах или вызывающее аборт.
Экхимозы	Синяк; излияние крови под кожу, вызывающее изменение цвета.
Эмпиемический	Пахнет гноем. Эмпиема – скопление гноя в полости (чаще плевральной) тела.
Эндокардит	Воспаление оболочки сердца – вследствие заражения микроорганизмами, грибами, риккетсиями или ревматизмом.
Эндокринопатия	Патология желез, выделяющих гормоны внутрь непосредственно в лимфу или кровь.
Эндофит	Растение или гриб, обитающий внутри другого растения. Он может быть или не быть паразитом своего растения-хозяина.
Энтомогенный Спорынья	Грибы, паразитирующие на насекомых и членистоногих. Заблевание зерновых, вызываемое паразитическим грибом <i>Claviceps purpurea</i> , растущим в початках зерна. Из высушенных склероций гриба спорынья получают вещества, используемые для лечения мигрени и для стимуляции сокращений матки во время родов.
Эритема	Покраснение кожи, вызванное закупоркой капилляров в ее нижних слоях, как при любом повреждении или воспалении кожи.
Фасцикуляция	Пучок или скопление [нервных, мышечных или сухожильных волокон].
Фиброзный	Состоит из тонких волокон или нитей.
Плоть	Внутренние трубки гриба
Плодовое тело	Структура, на которой удерживаются клетки, производящие споры.
Фурункулы	Фурункул на коже.
Гамета	Специализированная мужская или женская клетка с половинным числом хромосом, объединяющаяся в процессе размножения с другой клеткой противоположного пола.
Гаметангий	Часть растения, особенно орган или клетка водорослей и грибов, в которой образуются гаметы.
Джилл	Тонкие излучающие пластинки на нижней стороне грибов, где образуются споры.
Голый	Безволосый.
Глобoid	В форме шара

Шаровидный	См. глобоид
Гематопоз	Образование эритроцитов. Гематогенез. Гемопоз.
Гемолиз	Разрушение эритроцитов и высвобождение содержащегося в них гемоглобина.
гемосидероз	Избыток железа в крови.
Гаплоидный	Наличие единственного набора непарных хромосом.
Тактильный	Относящийся к осязанию.
Илот	В древней Спарте член класса крепостных, признававшийся собственностью государства, но назначенный отдельным спартамцам для работы на их земле.
Гетероталлический	Общая с черной хлебной плесенью ( <i>Rhizopus</i> ), а это значит, что она самостерильна.
Гетеротрофный	Получение питания путем переваривания растительных или животных веществ.
Гистопатология	Раздел патологии, изучающий микроскопические изменения в пораженных тканях.
Гомеостаз	Состояние равновесия или тенденция к достижению равновесия.
Гигрофанный	Темнеет при намокании.
Гимений	Слой спорообразующих клеток.
Гипакузия	Снижение остроты слуха.
Гиперлипемия	Чрезмерный уровень жиров или липидов в крови.
Гиперхолестеринемия	Аномально высокий уровень холестерина в крови.
Гифа (мн. гифы)	Длинная ветвящаяся нить, которая вместе с другими гифами образует питающий слоевище гриба, называемый мицелием. Встречаются также гифы, окутывающие гонидии в лишайниках, составляющие большую часть их структуры.
Гифомикоз	Инфекция, вызванная мицелиальными грибами с бесцветными стенками; большинство из них являются оппортунистическими.
Иммуноцелитически	Вещества, обладающие иммунотерапевтической эффективностью.
Зарегистрирован	Клетки закручивались внутрь и вниз.
Интертриго	Воспаление от трения одного участка кожи о другой.
интратекальный	Интратекальная инъекция (часто называемая просто «интратекальная») — это инъекция в спинномозговой канал (интратекальное пространство, окружающее спинной мозг), как при спинальной анестезии или при химиотерапии.

Исидия	Бородавовидные выросты, которые легко отрываются и перерастают в новый лишай.
изомер	Одна из двух или более молекул, имеющих одинаковое количество атомов, но разную химическую структуру и, следовательно, разные свойства. Например, буфотенин и псилоцин.
Ишемия	Недостаточное кровоснабжение части тела, вызванное частичной или полной закупоркой артерии.
Джактитация	Состояние неконтролируемого метания, обычно вызванное чрезвычайно высокой температурой или иногда психическими расстройствами.
Кефир	Сливочный напиток из кисломолочного коровьего молока.
Кератит	Воспаление и отек роговицы.
Лагеред	Хранится
Лебенсraum	Достаточное пространство для жизни и развития (а также дополнительные земли в Восточной Европе, которые, по утверждению нацистского правительства, были необходимы для дальнейшего политического и экономического развития Германии).
Лигнин	Сложный полимер, образующийся в стенках растительных клеток и придающий различную степень жесткости.
Литический	Вызывает разрушение клеток путем разрушения связывающих мембран. Лизис.
Мацерировать	Стать мягким или распастся, замачиваясь в жидкости.
Макропсия	Состояние, при котором все, воспринимаемое глазом, кажется больше, чем есть на самом деле.
Маннан	Сложный углевод, содержащийся в клеточных стенках некоторых растений, таких как рожковое дерево.
Маргинировать	С отчетливым гребнем или желобообразным краем.
Метаболит	Побочный продукт обмена веществ.
Метафизика	Место соединения эпифиза с диафизом длинной кости.
метгемоглобин	Аномально измененная форма гемоглобина, которая может возникнуть в результате отравления некоторыми лекарствами или как генетическое заболевание.
Метгемоглобинемия	Наличие метгемоглобина в крови.
Микропсия	Дефект зрения, при котором предметы кажутся меньше, чем они есть на самом деле.
Молоко	Липкая жидкость, выделяемая некоторыми грибами при повреждении.
Миоз (Миоз)	Сужение зрачка, возможно, вызванное реакцией на лекарство.
Мукормикоз	См. Зигомикоз.
Muscae volitantes	Пятнышки, которые кажутся плавающими перед глазами. Поплавки.
Мутуалисты	Организмы, живущие во взаимовыгодном сотрудничестве.

Мицелий	Вегетативная часть гриба, состоящая из массы ветвящихся нитевидных гиф, находящихся под землей или внутри другого субстрата.
мицофаг	питающийся грибами (также: мицетофаг)
Микориза	Взаимовыгодное соединение гриба и корней растения, при котором усиливается усвоение минералов растением и гриб получает питательные вещества (например, хвойные деревья и орхидеи).
Микоз	Любое заболевание или инфекция людей или животных, вызванная грибом.
Микотрофный	Используется для описания растения, живущего в сочетании с грибом, а также различных орхидей, у которых гриб живет на корнях.
Мидриаз	Чрезмерное расширение зрачков глаз, обычно вызванное длительной медикаментозной терапией, комой или травмой.
Миело-миозит	Костный мозг или спинной мозг/колонна Воспаление и болезненность мышц
Дистрофическая миотония	Наследственное заболевание, вызывающее прогрессирующую мышечную слабость и истощение.
нефротоксичный	Ядовит для почек.
Сеть	Сетка или узор из перекрещивающихся тонких гребней.
нейтропенический	Уменьшение количества нейтрофилов (лейкоцитов).
Нумуляр	По форме напоминает монету или диск.
Нистагм	Непроизвольное ритмичное движение глаз из стороны в сторону.
Нистатин	Антибиотик, используемый для лечения грибковых инфекций, особенно молочницы.
Олигурия	Недостаточная секреция мочи.
Онихомикоз	Заражение ногтей грибом.
Органелла	Специализированная часть клетки, например ядро или митохондрия, выполняющая свою особую функцию.
Ото-окситотический	Ухо. Стимулирование или ускорение родов путем стимуляции мышц матки и вызывания сокращений.
Парентеральный	Путь введения, при котором лекарственное средство, жидкость, яд или другое вещество попадает в организм.

	Парентерально: желаемый эффект является системным; вещество поступает не через пищеварительный тракт, а другими путями.
<b>Частичная вуаль</b>	Тонкая паутина ткани, соединяющая край шляпки со ножкой.
<b>Пелликула</b>	Тонкая пленка, мембрана или кожа. Многослойная гибкая оболочка, лежащая под клеточной мембраной у многих простейших .
<b>Перидиум</b>	Покровное спороносное органа у многих видов грибов. Кожа.
<b>Перитеций</b>	Плодовое тело гриба в форме колбы, содержащее споры (мн. перитеция).
<b>чахотка</b>	Любое заболевание, характеризующееся истощением организма. <i>Архаично</i> – заболевания органов дыхания, например астма, туберкулез .
<b>Петехии</b>	Маленькое пурпурно-красное пятно на коже, вызванное излиянием крови.
<b>Пилоэрекция</b>	Волосы стоят дыбом.
<b>Пилокарпин</b>	Ядовитый бесцветный или желтый алкалоид из листьев дерева джаборанди (используется для повышения потоотделения и лечения глаукомы) $C_n H_{16} N_2 O_2$
<b>Поры</b>	Отверстия сгруппированных трубок у подберезовиков и полипор.
<b>Распространение</b>	Почка или спора, которая отделяется от остальных и образует новый организм.
<b>Пуриновый</b>	Бесцветное кристаллическое твердое вещество, которое можно получить из мочевой кислоты и является исходным соединением нескольких биологически важных веществ. $C_5H_4N_4$
<b>Изогнутый Ремулад</b>	Изогнутая назад, т.е. чешуя с загнутыми кончиками. Острый соус на основе майонеза.
<b>Возобновить</b>	Описание части растения, особенно цветка орхидей, который растет вверх ногами или кажется, что он растет.
<b>Регинохорионидит</b>	Воспаление сетчатки и сосудистой оболочки глаза – оболочки между сетчаткой и белком глаза, содержащей кровеносные сосуды и крупные пигментированные клетки.
<b>Рабдомиолиз</b>	Злокачественное заболевание поперечно-полосатой мышцы, влекущее за собой ее разрушение.
<b>Рагадес</b>	Трещины или трещины на коже, особенно вокруг рта.

<b>Ринорея</b>	Аномальное выделение слизи из носа.
<b>Коловущка</b>	Микроскопическое беспозвоночное животное с колесовидной коронкой ресничек на переднем конце, обитающее преимущественно в пресноводных местообитаниях.
Кольцо	На стебле остались остатки частичного покрывала.
Сапроб	Организм, который получает питание из неорганической или разлагающейся материи.
Сапрофит	Сапрофит раньше определялся как любой организм, который получал свою энергию из разлагающихся животных или растительных веществ. Большинство видов бактерий и грибов считались сапрофитами. «Фит» означает растение. Таким образом, термин «сапрофит» является устаревшим, поскольку грибы и бактерии, питающиеся разлагающимися органическими веществами, больше не относятся к царству растений. Их следует называть сапробами или сапротрофами.
Весы	От маленьких до крупных приподнятые хлопья или лоскуты ткани, обычно на поверхности шляпки или ножки.
Склероций	У грибов - компактная твердая масса, содержащая запасы пищи (мн. склероции).
септа	(мн. перегородка) Тонкая перегородка или мембрана, разделяющая что-либо на две или более полостей.
Сесквитерпен	Любой из класса терпенов $C_{15}H_{24}$ ; <i>также</i> · производное такого терпена.
Сиккативный	Вещество, ускоряющее высыхание. Впитывает влагу, способствуя высыханию.
Соредия	Крошечные комочки водорослей, обернутые грибковыми гифами.
Спорангий	Полый спорообразующий организм у грибов, папоротников и некоторых других растений. Пл. спорангии.
Спора	Репродуктивная клетка типичного гриба.
Споровый отпечаток	Густой осадок спор, оброненных грибом на бумагу.
Покрытый мелкими чешуйками	Покрыты крошечными чешуйками, подобными покровам рыб, рептилий и некоторых млекопитающих.
Корень	«Ножка», на которой шляпка гриба приподнята вверх.
Стереотипия	Образец фиксированной, устойчивой речи или движения, бессмысленный и характерный для некоторых психических состояний.
Стерол	Восковое бесцветное органическое вещество, такое как холестерин или эргостерин, содержащее спиртовую группу и встречающееся в
полосатый	животные и растительные липиды. С отчетливыми параллельными канавками или линиями, особенно по краю шляпки.

кровоостанавливающий Суккус Тейхопсия	Замедление скорости кровотока. Жидкий секрет растительного или животного происхождения.
Телеоморф	Временное затуманивание зрения с появлением перед глазом разноцветных зигзагов света, сопровождающее мигрень.
Терпены	Половое плодовое тело, образующееся в жизненном цикле грибов. Сексуальная стадия этого цикла.
Слоевница	Любой из большой группы летучих ненасыщенных углеводов, содержащихся в эфирных маслах растений, особенно хвойные и цитрусовые деревья. В их основе лежит циклическая молекула, имеющая формулу $C_{10}H_{16}$ .
Тиамин	Тело растения, такого как водоросль или печеночник, не дифференцированное на листья, стебли и корни. Пл. слоевища
Треморген	Один из витаминов группы В, содержится в зерновых, мясе и дрожжах. Вит. B <sub>κ</sub>
Триптамин	Тип нейротоксина, вырабатываемого представителями Clavicipitaceae.
Трубы	Кристаллический амин, обнаруженный в тканях растений и животных, образующийся синтетически или в результате разложения аминокислоты триптофана. $C_{10}H_{12}N_2$ .
Умбо	Направленные вниз скопления трубок на Boletes, внутри которых образуются споры.
Универсальная вуаль	Небольшой выступ на растительной или животной части: небольшой сосок шляпки некоторых грибов.
Воляр	Тонкая или толстая оболочка ткани, которая покрывает некоторые незрелые грибы.
Вольва	На ладони или подошве. Пример плотной универсальной вуали, которая остается мешочком у основания стебля.
Ксеротолерантный	Толерантен к засушливым условиям. Ксеро = сухой.
Зоофит	Беспозвоночное животное, похожее на растение, например актинию, коралл или губку.
Зигомикоз	Грибковая инфекция, вызываемая различными родами класса Zygomycetes. Также называется мукормикозом, фикомикозом.
Зигоспора	Толстостенная половая спора, образовавшаяся в результате слияния

две гаметы у некоторых грибов и зеленых водорослей

Глоссарий составлен Дженни Три при помощи:

*Новый путеводитель по грибам* Питер Джордан, Anness Publishing Ltd., Оксфорд, 1996.

*Энциклопедия Хатчинсона*. Геликон Паблишинг Лтд. 2000.

[www.ru.wikipedia.org](http://www.ru.wikipedia.org) организация

[www.Британника.com](http://www.britannica.com)

[www.pathmicro.med.sc.образование/микология/глоссарий.htm](http://www.pathmicro.med.sc.образование/микология/глоссарий.htm) — это онлайн-глоссарий по медицинской микологии, опубликованный Университетом Каролины.

# Индекс

*Римские цифры относятся к введению.*

Кислотный дождь	701	Агенты смерти	47
Акладиоз	446	Аг-торт	210
Ацилфульвены	176	СПИД	XXII
Адаптивность	лк	СПИД	167, 215, 264, 266, 270, 280,
Адаптоген	ликс		422, 448, 464, 475, 522, 523,
Аденозин	196		529, 532, 536, 541
Адгезивность.	556	Алкоголь	104, 366
Афлатоксины	453 458	Алкогольные чернила	100
Агарицин	208	Алкогольное опьянение	400
АГАРИКУМ КИСЛОТА	208	Алкоголизм	541
Агарик	Ixxxiv, 649, 659	АЛКОГОЛЮС	616
Агарикус атраментариус	100	Алёрисма карнис	'57I
АГАРИКУС ДВУСПОРОВЫЙ	33	Алёрисма лугдуненсе	527
АГАРИКУС БЛАЗЕЙ	36	Алиса в стране чудес	51
Агарикус коричневый	33	Инопланетный захватчик	381
АГАРИК КОЛОКОЛЬЧАТЫЙ	92	Алиментарно-токсическая алейкия	432
АГАРИКУС	43 уровень	Аллергический синусит	463
Лимонный гриб	45	Аллергия у музыкантов	449
Агарические капли	40	Аллергия	554
Агарикус Эдодес	164	Миндальный портобелло	36
AGARICUS EMETICUS	Ixxxiv, 124	АЛЬТЕРНАРИА АЛЬТЕРНАТИВНАЯ	552
Агарикус клейкий	151	Высотная болезнь	374
Агарикус гортензис	33	12. Глинозем	
Агарикус иллиоденс	174	Алюминий	12 110
Агарикус меллеус	158	болезнь Альцгеймера	340
Агарикус молибдиты	119	Мухомор кесарево	сечение
АГАРИКУС МУСКАРИУС	48	Мухомор	цитрин
Agaricus ostreatus	178	Мухомор самоцветный	65,1
Агарикус пантеринус	65	Карта	Мухомора
Agaricus papilionaceus	92	Amanita muscaria Ixxiv, Ixxvii, Ixxxix, 48, 65,	
AGARICUS PHALLOIDES	74		66, 110, 185, 218,
AGARICUS PROCERUS	65 115	Мухомор пантериновый	65, 69
КРАСНЫЙ АГАРИКУС	80	Amanita phalloides Ixxx, Ixxxiii, 74, 82,	
АГАРИКУС ПОЛУШАРОВИДНЫЙ	130		175
Агарикус полуланцетный	145	Мухомор красный	80
Эффектный	опят 111	Мухомор верна	
АГАРИКУС СТЕРКОРАРИУС	132	Отравление аманитином	44
ЯРОВОЙ ОПЯТ	81	Аманитин	76
Агаритин	34, 42	Аматоксин	80,241
		Отравление аматоксином	75
		Карбоникум аммоний	153
		Амебная дизентерия	465
		Амилпенициллин	457

Андростенон	311,313,314	Бетулиновая кислота	218
Стенокардия	195 197	Большой смеющийся гриб	111
Ангioneвротический отек	473	Береза Конк	220
Звериная стратегия	li	Черная береза Touchwood	216
Антабус	104, 590, 617, xc	Форма для черного хлеба	670
Антимониум тартарикум	127	Черный Конк	256
Афродизиак	26,313	Форма для булавок черная	662
Яблочный сок	480	Черный трюфель Перигор.	308
Броненосец	534	Бластодерма лососевая	280
АРМИЯ <sup>158</sup>		Бластомицеты	484
Армиллярия пондероза	164 186	БЛАСТОМИЦЕТЫ ДЕРМАТИТИДИС	519
АРТРИНУС АРУНДИНИС	449	Бластомикоз	520
Артрит	540 665	Блеомицин	169
Арундо подарок	450	Сыры с голубыми прожилками	487
Аспергиллома	xcv	Воронение Псилоциба	135
Аспергиллез	427 463	Краснеющий мухомор	80
Аспергилл	Ixiv	Телесная легкость	Ixxv
АСПЕРГИЛЛ КАНДИДУС	455	Больлет Смелость	249
АСПЕРГИЛЛ ЖЕЛТЫЙ	457	Подберезовик бетулинус	220
ASPERGILLUS FUMIGATUS	xcv, 462	БЕЛЫЙ ГРИБ	45, 236
ASPERGILLUS NIGER Ixv, 466, 598	Aspergillus	Подберезовик фронтозный	213
terreus	180	Подберезовик Ларицис	202
Аспирин	260	Подберезовик люцидус	189
Атопический дерматит	382	ПОДБЕРЕЗОВИК ЛУРИДУС	236
Атопическая экзема	271	Подберезовик маникус	248
АУРЕОБАЗИДИУМ ПУЛЛУЛАНС	547	Подберезовик пиникола	209
Аурикулярия ушная	260	Подберезовик кроваво-красный	223
Аурикулярия ПОЛИТРИЧА	258	БОРОВИК САТАНСКИЙ	244, 248
Бациллин	503	Voletus suaveolens	xcvi, 234
Бекон	478	Подберезовик разноцветный	232
астма Бейкера	554	Трансплантация костного мозга	414
Дрожжи пекарские	39, 594	Грибок шнурка	158
Барита карбоника	410	БОТРИТИС CINEREA	441
Летучие мыши	530, 534	БОВИСТА	3, 30, 659
Бородатый Дарнел.	397	Бовиста гигантская	3
Вельзевул	63	Бовиста нигресценс	4
Пчелы	601	Мозговой гриб	296
Панеолус колокольчатый.	92	Бразильский гриб	36
Белладонна	90, 337	Хлебная голова	600
Бензойная кислота	38	Рак молочной железы	35, 176
Бензилпенициллин натрия	490	Дрожжи пивные	594
Бета-глюканы	39, 597, 598	Бри	бдв, 476
Бетула	219	Бронхиальная астма	376, 471, 566

Бронхоэктатическая болезнь	xcii, 465,	Церевизия лагер	589
Буфотенина	46	Цетрария	684
Жук Агарик	48	ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ	699
Жертвы ожогов	414	Чага	216
Болезнь Буссе-Бушке	264	Шампиньон	33,43
Пуговица	33	Шанкры	539
Трупный запах	21	Мойки сыра легкие	469
Кадмий	42, 43, 44	Химическая война	435
Кафергот	325 366	Химиотерапия	41 215
Калькареа карбоника	63, 330	Чернобыль	553
Кальватия гигантская	3	Китайский гусеничный гриб	374
Кальвария максимальная	3	Китайско-ресторанный синдром	185
Камамбер	Ixiv, 476,	Хитин	xlvii, Iviii
Рак 26, 39, 40, 167, 168, 169, 193, 194, 197, 200, 203, 214, 217, 218, 219, 234, 241, 257, 277, 313 416, 421 422, 424, 439, 440, 456 , 459, 460, 562, 564, 567, 587, 597, 598, 714		ХЛОРОФИЛЛ МОЛИБДИТЫ	118,119
Кандида	484 604	Холангит	298
CANDIDA ALBICANS 222, 285, 556, 705		Желчнокаменная болезнь	298
Кандидозный эндокардит	579	Синдром хронической усталости	193
Кандидозный гиперчувствительности 564	синдром	Хроническая обструктивная болезнь легких	375, 376, 540
КЕФИР	578, 584	Корица	камфорная 354
КАНДИДА ПАРАПСИЛЕЗ	578	Корица зеиланикум	354
Кандида псевдотропическая	578	Цирроз	622
Кандидоз	557, ликс	Цитринин	477
Раковые грибы	439	Кладония	702
Кантарель	252	КЛАДОНИЯ ПИКСИДАТА	683
КАНТАРЕЛЛУС ЦИБАРИУС	252	КЛАДОНИЯ РАНГИФЕРИНА	687
Кантаксантин	254	Cladosporium lugdunense	xxx
Углеводы растительные	221	Кладоспориум метаниграм	547, 550
Непереносимость углеводов	579	Клавицепс	284
Углекислый газ	ли	Клавицепс паспали	393, 477
Газированные напитки	487	Клавицепс пурпурный	318, 399
Карбункулы	597	Клистоцибе иллюденс	174
Карцинозинум	440, 569	Клистоцибе nuda	165
Плотоядные привычки	179	Клистоциба олеария	174
Гусеничный гриб.	372	Облачное ухо	258
Кошки	504, 538	Созависимость	673
Болезнь Каверса	531	Производные каменноугольной смолы	17
Цефалоспорин	Иксви	Завод по производству коки	428
Крупы	430	кокцидиониды IMMITES	522
		Кокцидионидомикоз	523
		Колхицин	484
		Безвременник осенний	484
		Непереносимость холода	377

Боевое безумие	248	Смертельная шапка	74
Обычный земной шар	29	Бессмертие	189
Сморчок обыкновенный	305	Смертельная тошнота	124
Обыкновенный воночник	19	Белая горячка	627
Выжившие в концлагерях	348	Делисид	348
Объединяя людей	Ixiii	Деметра	326
Коноцибе	93	Дезоксиниваленол	415, 417
Судороги	321	Депигментация	456
Судорожный эрготизм	322	Пустынный ревматизм	523
Медь	456 466	Уничтожение ангелов	81
Дефицит меди	319	Диабет хсii, 166, 182, 193, 215, 257, 440, 541, 562, 564, 665	Диализ-ассоциированный
Медная труба	174	перитонит	665
КОПРИН АТРАМЕНТАРИЙ	100	Диктиофора	26
Легочное сердце	375	Диэтилстильбестерин	422
кордицепс	371	Наперстянка	63
КОРДИЦЕПС МИЛИТАРИС	372, 378	Диметилсульфид	314
КОРДИЦЕПС СИНЕНСИС	374	Диморфизм	267
Кордицепс субсесилис	379	Дифтерия	434
Кориолус разноцветный	232	Растворение	Ixx
Грибок кукурузной головни	281	Дисульфирам	104 485
Кукуруза-мать	328	Дивертикулит	701
Ишемическая болезнь сердца	39 193 180,	Прорицательные агенты	10
195 Коронарная недостаточность	368	Собаки	504
КОРТИНАРИЙ ОРЕЛЛАН	108	Домашний раб	713
Кортизон	Иксви	Двери восприятия	354
Болезнь Крона	448,	Навозный круглоголовый	132
	604	Контрактура Дюпюитрена	627
Криптококковый менингит	265	Карликовость	419
Криптококцидум	262	Дизентерия	210 277
Криптококкоз	264	Ушной грибок	258
Криптококк	484	Эхинацея	681
Криптококк человека	262	Эгоизм	Ixxxiv
CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS	262, 285	Элевсинские обряды	Ixxvi
Curiosity	Ixxxvi	Лифтеры легкие	456
Циклопиазоновая кислота	483	Эмбриональные ткани	282
Циклоспорин	ликс,	Рвотные сыроежки	124
	371	Эмфизема	хсii
Циклоспорин А	381	Эндوفитный гриб	392
ЦИКЛОСПОРИН	379	Эпителиома	439
Синанш	329	Альбом Эратрум	127
Муковисцидоз	464,	Алкалоиды спорыньи	453
	701	ЭРГОТИН	336
Хлеб насущный	603		
Танцующий гриб	213		
Болезнь Дарлингса	531		

Эрготизм	321, 323, 430	ФУЗАРИУМ СПОРОТРИХИОИДЕС	430
Эрговалин	393, 395	Галерина осенняя	44
Мультиформная эритема	566	Ганодерма	40
Узловатая эритема	525, 541	ГАНОДЕРМА ЛЮСИДУМ	188
Этиловый спирт	616	Ганодерминовые кислоты	196
Экфолиативный дерматит	473, 485	Газовый агарик	183
Эксидия политрича	258	Гастродия удлиненная	162
Эксплоиты	Iviii	Гастродин	162
Расширение	xlviii	ГЕОМИЦЕС ПАННОРУМ	527
Сокол -сапсан	592	Германий	197, 592
Ложный Морель	296	Призрачный гриб	175
Легкие фермеров	554	Гигантский дождевик	3
Фавизм	307	Гибберелла Фудзикоурон	419
Фавус	498	Гибберелла Зеа	418
Зловонная сыроежка	128	Гиббереллиновая кислота	419
Фиброз	366	болезнь Гилкреста	520
Полевой гриб	43	Глюкан	200
Пятый вкус	184	Глутаминовая кислота	184
Филобазидиелла неоформанс	262	Бог и Дьявол	147
Жгутиковые поражения кожи	168	Голден Оукс	164
Огнеподобное ощущение	591	Грин Джилл	119
Вкус	184	Зонтик с зелеными спорами	119
Гибкость	лк	Грифола	40
Мухомор	48	ГРИФОЛА ФРОНДОЗА	213
Безумие, кишащее мухами	63	Гризеофульвин	Иксви, 483, 484
Fomes fomentarius	203	Стимулятор роста	418
Фомес нигриканс	256	Гимнопилус юнионис	111
Фомес лекарственный	202	GYMNOPILUS SPECTABILIS 95, 111 GYROMITRA	
Фомес пиникола	209	ESCULENTA	296
Fomitopsis officinalis lix, xcvi, 198, 202,		Гиromитрин	297
Fomitopsis pinicola	209	Гематогенез	41
Ангел дурака	81	Гемолитическая анемия	122 180
Гриб дурака	81	Полуживотное, полурастение	380
Формальдегид	24	Халлимаш	160
Фоксфайр	160	Гармалин	354
Замороженный Фриц	222	Сенная лихорадка	469, 554, 670
Фугу	Ixxxv	Тяжелые металлы	702
Грибковые инфекции	xcі	Хеллебор,	410
Грибной менталитет	Ixxix	Илотизм	674 712
Взаимодействие грибов и растений	xxix	Хельвелла эскулента	296
Фузариоз	426	Полусферическая строфария	130
FUSARIUM GRAMINEARUM Ixv, 418 FUSARIUM OXYSPORUM	425	Лесная курица	213
		Гепатит	180, 193, 234

Гепатит В	214, 460	Воспалительное заболевание кишечника	382
Гепатокарцинома	459	Грипп	668
Гепиалус армориканус.	371	Чернильная	шапка
Травы бессмертия	Ixxv	ИНОНОТУС КОСОЙ	216
Героин	579, 617	Насекомые	лии
Реакция Герксхаймера	569	Нечувствительность к боли	56
Животные в	спячке	Интерферон	166
Хиратаке	178	Инвазивный	Ixiii
Хирнеола политрича	258	Синдром раздраженного кишечника	xxxix
Гистоплазма	484	Гриб Джека О'Лантерна	174
ГИСТОПЛАЗМА КАПСУЛАТУМ	529	490 Реакция Яриша-Герксхаймера	
Гистоплазмоз	530	Кафка	380
ВИЧ	197	Кали бихромикум	592
Болезнь Ходжкинса	xcii, 266	Кали иодатум	542
Болезнь «дырка в голове»	416	Саркома Капоши	383
Медовый гриб	XLIX, 158	Кефир	586
ОРТЕЯ WERNECKII	550	Керион	513
Клещ домашней пыли	474	Керосин	552
Бытовая работа	713	Почечная недостаточность	177
ГИДЕРГИН	339	Король Болете	236
Гиднум репандум	xxxii	Король Псоры	474
Сероводород	24	КЛОКЕРА АПИКУЛАТА	582
Гиперпигментация	215 485	КЛОЙВЕРОМИЦЕС МАРКСИАНУС	584
Гиперплазия	282	Койевая кислота	453, 456
Гиперчувствительность	xcii, xxix	Корсаковский психоз	625
Гиперчувствительный пневмонит	664, 671	Крестин	234
Реакции гиперчувствительности	490	болезнь Куссмауля	541
Гипертония 105, 162, 193, 214,	326,	Lactarius deliciosus	xxxii
	349, 379	Непереносимость лактозы	585
Гифы	xlvi	Светлое пиво	589
Гипоталамус	642	Оползневой гриб	135
Гипоксия	375	Лангермания гигантская	3
Иботеновая кислота	65, 68, 94, 184	Лаппа Арктиум	592
Исландский мох	699	Лиственничный опят	202
ИГНИС АЛКОГОЛИС	650	Лиственница Боровик	202
Иллиций анисатум	354	Латирус посевной	401
Иллюдины	176	Смеющийся Джим	112
Бессмертие	200	Смеющийся гриб	95
Иммуоцветики	200	Ле Тартюф	314
Иммуностимуляторы	ликс	Багульник	542
Нарушение суждения	146	Лентинан	39, 167, 200
Ухудшение суждения	71	ЛЕНТИНУЛА ЭДОДЕС	164
Надвигающаяся гибель 105, 135, 137, 153		Лентинус лепидеус	Ixiv

Прокаженные	505	Мелитагриnum	272273
Лепиота хлороспора	119	Мелиттин	181
Лепиота моргани	119	Менингит	266
Лепиота процера	115	синдром Меньера	162
Проказа	499, 505	Меркурий	42, 43, 44.
Лейкоцитопения	215	Токсичность ртути	604
Лейкопения	277	Меркурий.	703
Кепка Свободы	145	Мескалин	354
Разрушители жизни	ivi	Метаморфоза	380
Жизнедатели	IV	Метилмеркаптан	24
Цирроз печени	458	МЕТИСЕРГИД	366
Лолитремс	393	Микропсия	53
Лолнум многолетний	393	Микроспорум фуруфур	268
ЛОЛИУМ ТЕМУЛЕНТУМ	393, 397	Мигрень	366, 368
Долголетие	Ixxv, 200	Мигрил	325 366
Повелитель мух	63	Аллергия на молоко	507
Ловастатин	Иксви, 180	ММДА	354
ЛСД	149, 344, 592	Молибден	104, 119
Люминесценция	175	Монилия альбиканс	556
Рак легких	40,	Монилия голубая	xxx
	176	Монометилгидразин	297
Лурид Болете	242	Моноспориоз	447
Ликопердон гигантский	3	МОРЧЕЛЛА ЭСКУЛЕНТА	305
Ликопердоноз	11	Морельское безумие	306
Ликоподий	12,	Морфий	617
	647	Сенсибилизированные к плесени пациенты	
Болезнь Лайма	569		443
Лимфаденопатия	475, 491, 535, 540	Заплесневелые жилища	472
Лизергиновая кислота	344	Гиперчувствительность к плесени на стенах	469
Лиссин	329	Альпинисты	194
КАРТА	668	Мукор	Иксив
Макролепиота молибдиты	119	МУКОР МУСЕДО	662
Макролепиота процера	115	Мукор-ап.	667
Макропсия	52	Мукормикоз	664
Мадура, стопа	447	Муриатикум кислый	592
Майтаке	40,	Опята Муррилла	36
	213	Отравление мускарином	87
Маландринум	273	МУСКАРИН	86
Малассезия меховая	268	Мусцимол	68, 94
Злокачественные опухоли	26	Поведение грибов	239
Марганцевая пероксидаза	233	Грибное безумие	лк, 248
Маннан	200	Гриб-дух	60
Маппин	46	Мутизм	383
Маразмий Ореад	165	Мутуалисты	Иви
МДА	354		
Луговой гриб	43		

Мицелий	xlviii	Средний отит	554
Микетизм	Ixxxviii	Рак яичников	40, 176
Мицетомы	447	Щавелевая кислота	675
Микобактерии	40	щавелевая кислота	443
Микобактерия <i>bovis</i>	xcv	Вешенка	178
Инфаркт миокарда	197	Панаеолус кампанулатус	92
Дистрофическая	миотония 194	Панеолус папилионацеус	92
Миристика ароматная	354	Панеолус сфинктринус	92
Голая Бримкепка	122	Рак поджелудочной железы	176
Симптомы отмены наркотиков	378	Пантера Кепка	65
Идеальный брак природы	673	Паприка расщепляет легкие	671
Созерцание пупка	8	PARACOCIDIoidES BRASILIENSIS	534
Нектрия дитиссима	438	Паракокцидиоидомикоз	535
НЕКТРИАНИН	438	Паразиты	л а я
НЕОТИФОДИЙ	лолии 392, 393, 477	Гриб-зонтик	115
Нефропатия	478	Болезнь Паркинсона	270, 409, 411
Сетчатый вонючий рог	26	Болезнь Паркинсона,	Ixvi
Куриная слепота	161, 254	Партенокарпия	420
Нитроглицерин	195	Паспалитремс	393
Диоксид азота	702	Паспалум шатается	430
Нонда	248	Патулин	479
Нелимфоцитарный лейкоз	41	ПАКСИЛУС ИНВОЛЮТУС	122, 490
Нистатин	569	Проникновение	xlviii
О-вараитакс	111	Пенициллиновая кислота	479, 483
Дуб Легкие	707	Пенициллины	472
Дубовый гриб	164	Пенициллес	475
Ожирение	215	ПЕНИЦИЛЛИУМ КАМАМБЕР	476
Охратоксин А	478	PENICILLIUM CHRYSOGENUM	Ixvi, 477, 486,
Эстроген	35, 485	PENICILLIUM CYCLOPIUM	478
Эстрогенный синдром	418, 420	РАСШИРЕННАЯ КИСТЬ	480
Масло разговора	633	Карандаш серый	480
Борода старика	704	PENICILLIUM GRISEOFULVUM	483, 506
Всемогущий	135	PENICILLIUM GRISEUM	483
Вездесущий	135	Penicillium notatum	486, Ixvi
ОМФАЛОТУС ИЛЛЮДЕНС	174	ПЕНИЦИЛЛИУМ ПИСЕУМ	486
Опиум	330 378 401 410	ПЕНИЦИЛЛИУМ РОКФОР	бдв, 487
Опийный мак	326	Пенитрем А	393, 477, 488
Оппортунистический	ли	Пенни Булочка	236
Оральные контрацептивы	632	Пернициозная анемия	440
Орелланин	109	Вечная регенерация	599
Трансплантация органов	ххviii, 379, 463	Персефона	328
оргазма	25	Феогифомикоз	551
Остеомиелит	553		

Фалловая кислота	24	Послеродовый тромбофлебит	260
Съедобный	фаллос 305	Пророчества	9
ДЕРЗКИЙ ФАЛЛОС	19	Простата	313
Феллинус линтеус	257	Рак простаты	176
Феллинус черный	256	Псаллиота кампестрис	43
Феромоны	311	ПСЕВДАЙЛЛЕШЕРИЯ БОЙДИ	445
Фолиота зрелищная	111	Псевдаллешериаз	447
Отравление фосфором	124	Псевдо-Псора	514
Фототропные грибы	liii	Псилоцидин	94, 113, 146
чаотки	700	Псилоцибе	93
Голубь	264	ПСИЛОЦИБ ЦЕРУЛЕСЦЕН	135
Голубеводы	264	Псилоцибе полуглоблатная	130
Гриб свиной кожи	29	ПСИЛОЦИБЕ ПОЛУЛАНЦЕТНАЯ	145
Пилокарпин	87, 90	Псилоцибин	94, 113, 136, 143, 146, 354 ПСК
Сосновый гриб	185		234
Розовый низ	43	ПСЛ	87
Пайпер метистикум	113	Псориаз	382,
Пиптамин	222		671
ПЛШТОПОРУС ВЕТULINUS	220	Псориагическая артропатия	382
Питириаз	551	Псорический дефицит	41
Разноцветный лишай	xcvi, 268	Псоринум	272 474
ПЛИТИРОСПОРУМ КРУГОВОЙ	268	ПСП	234
Питироспорум овальный	268	Пуллулан	548
Пикси Кепка	145	Легочный аспергиллез	463
Кубок Пикси Лишайник	683	Эмфизема легких	208
Плевротолизин	180	Легочное кровотечение	544
ПЛЕВРОТ ОСТРЕАТ	164,178, 184	Пульсатилла	330
Пламбум	703	Панк	203
Плюшевый Кортинариус	108	Пурины	596
Плюшевая вебкепка	108	ПИКНОПОРУС КРОВАВО-КРАСНЫЙ	223
Ядовитый Пакс	122	Королева-соблазнительница	254
Полипоры	199	Хинин Конк	202
Полипорус бетулинуc	220	Хининовый гриб	202
Полипорус фрондос	213	Куорн	419
Полипор игниариус	203	Радиация	277
Polyporus nigricans	256	Радиационный урон	40
Полипор косой	216	Радиационное отравление	430,
POLYPORUS OFFICINALIS	lix, 202, 210		432
POLYPORUS PINICOLA	209	Радужный кронштейн	232
Полипор разноцветный	232	Вороны	191
Полистиктус кровавый	223	Рэйграсс	397
Полистиктус разноцветный	232	Болезнь Рейно	197,
Пука	9		485
		Ремешок для бритвы Polypore	220
		Примирение	
		Красный Полипор	223

Конк с красным поясом	209	Склеродермия	31
Олений мох	687	Аурантическая склеродермия	29
Гриб Рейши	192, 189	Склеродермия цепная	31
Религиозный лицемер	314	СКЛЕРОДЕРМИЯ ЦИТРИНОВАЯ	29
Ремасан	181	Склеродермия обыкновенная	29
Почечная недостаточность	109	Секаль	659
Находчивость	Ixxxvi	SECALE CORNUTUM	318
Респираторная аллергия	xcii	Секретность	192, 306
Раскрывает тайны	239	Селен 48, 110, 241, 595, 598, 679	Скромное
синдром Рея	461	поведение	101
Рабдомиолиз	180	Сепия	63, 330
Ревматоидный артрит	366, 382	Секвойоз	549
Ризопус	663	Серотонин	46
RHIZOPUS NIGRICANS Ixv, 426, 480,	661,	Антагонист серотонина	366
662, 670, 743, 748 Рус токсикодендрон	480	Scrpula lacrymans	Ixiii
Стригущий лишай	234, 269, 286, 497	Половые феромоны	27
Миазм стригущего лишая	515	Моллюски	487 489
Рокефортин	488 489	Шиитаке	39, 40, 163, 164, 184
Рокфортин-	393	Шиитаке дерматит	168
Болезнь розоводов	537	Сикенер,	124
Королевский солнечный агарикус	36	Серебряное ухо	275
Сыроежка рвотная	124	Синусит	553
СЫРОЕЖКА ФОТЕНС	128	ШЛАМ	87
Рожь спорынья	318	Снежный гриб	275
Райграс шатается	394	Безалкогольные напитки	466
Сахаромицеты	Ixiv, 40	Солнечный дерматит	260
лет		Закваска	599
Сахаромицеты апикулятус	582	Соевые продукты	Ixv
SACCHAROMYCES CARLSBERGENSIS	589	Соевый соус	456
SACCHAROMYCES CEREVISIAE	594	Спеария пурпурная	318
Сахаромицеты кефир	578	Пауки	ли
Сахаромицеты неоформанс	262	СПОРОБОЛОМИЦЕТЫ РОЗОВЫЕ	279
Сафрол	354	SPOROBOLOMYCES SALMONICOLOR	280
Салицилаты	461	SPOROTHRIX SCHENCKII	537
Сапробес	Иви	Споротрихоз	538
Саркоидоз	531 540	Весенний ангел-разрушитель.	81
Сассафрас лекарственный	354	Танец Святого Витта	329
Сатанинский Больлет	244	СТАХИБОТРИС ХАРТАРУМ	543
Болезнь банщика	549	Шатающийся лоллум	397
Лесопильное легкое	671	Станнум	214
Чесоточный клещ	474	Стафилококк, ауреус	161
Алый полочный гриб	223	Стафизагрия	63
Шизофиллум коммуна	1	Стафилококк	181

Золотистый стафилококк	224	Опоясывающий лишай тела	500
Скворцы	530	Стригущий лишай на ноге	500
Стадины	180	Тинья фавоса	508
Стеригматоцистис кандидум	455	Острицы	501 512
СТИКТА ЛЕГОЧНАЯ	707	Стригущий лишай	501
Стинкер,	183	Опоясывающий лишай разноцветный	268
Рак желудка	167	Проклятие Типплера	100
Клубника	443	Жабы	46
Золотистый стрептококк	681	Толипокладимум нивеум	379
Стрептококк мутанс	681	552 альтернативная	Торула
Стрептококк пиогенес	705	Торула cerevisiae	594
Строфария	93	Гистолитическая бляшка	262
Строфария полушаровидная	130	Торулаский менингит	264
Строфария стеркорария	132	264 Торулоса	
Стрихнин	401	Поезда крови	223
Сульфиды	314	Trametes suaveolens	xcvi, 233
Сера	474	ТРАМЕТЕС РАЗНОЦВЕТНЫЙ	232
Диоксид серы	702	Превратить мертвеца, которого я бы хотел	
в ·	41	Трансформеры	xxviii
Сикотический избыток	<sup>41</sup>	Дерево обнимает	145
Синестезия	136	Дерево медуница	707
Сифилис	265, 287, 541, 569	Древесный мох	704
Сифилитический миазм	542	ТРЕМЕЛЛИЯ ФУЦИФОРМИС	275
Системная красная волчанка	368, 383	Треморгены	393 484
Системная красная волчанка	448	Трихолома флавовиренс	163, 164
Ресторанный синдром Сычуани	260	Трихолома великолепная	165, 186
Табакум	177	Трихолома мацутаке	185
Тахиботриотоксикоз	545	Трихолома мускариум	65 184
Тарес	397	Трихолома пардинум	182
Темулине	399	Трихолома пессундатум	183
Тенуазоновая кислота	553	Трихолома сеюнктум	182
Тестостерон	313	Трихолома серная	183
Тетрагидроизохинолины	617	Трихолома-испытание	184
Пантера	65	Трихоломовая кислота	184, 185
Отвратитель	124	Трихомонада	704
Вонючка	183	ТРИХОФИТОН ДЕПРЕССУМ	510
Теридион	177	ТРИХОФИТОН ПЕРСЕАРУМ	511
Трепет неизведанного	Ixxxv	Трихофитон пурпурный	512
Тромбоцитопения	432	ТРИХОФИТОН КРАСНЫЙ	512
Молочница	562	ТРИХОФИТОН ТОНСУРАНС	513
Гроза	38	Трихотеневая интоксикация	436
Тинья	483 497	Трихотецены	415, 435, 545
Тинья бородачатая	501	Триптамин	146
Тинья на голове	500		

Клубень эстивум	310	Легкое работника целлюлозы	554
Клубень магнатум	310	Трудоголизм	600
КЛУБЕНЬ МЕЛАНСПОРУМ	308	Дрожжи	40
Туберкулинический миазм	496	Аллергия на дрожжи	604
Туберкулинум	503	Дрожжевой менингит	264
Туберкулез хcv, хсii, 167, 204, 217, 233, 265, 287, 375, 440, 463, 499, 505, 520, 525, 526, 531, 535, 540, 541, 562, 680, 681 Вольфрам	593	Желтая Смертельная Шапка	45
Хвост индейки	232	Желтый Сморчок	305
Турция X-болезнь	458	Желтый дождь	436
Сумеречное видение	255	Зараат	499
Гадкий утенок	333	Зеараленон	422
Пуповина	7	Зигомикоз	671
Неконтролируемый смех	111		
Непредсказуемость	20		
Призываю исследовать	53		
Крапивница	473, 489, 566		
УСНЕЯ БАРБАТА	704		
Усниновая кислота	680, 700		
Устилаговая кислота	285		
USTILAGO ZEAЕ-MAYDIS 281 411	Опухоли		
влагалища	222		
Долинная лихорадка	523		
Ванадий	48, 110		
Лакированный Конк	189		
Овощные гусеницы.	371		
Завуалированные угрозы	81		
Викинги-берсерки	55		
Викинги	60		
Уксус	Ixxxiv, 153		
Витамин B6	301		
Страсть к путешествиям	Ixiv		
Варайтаке	95		
Слабость паразита	221		
Энцефалопатия Верникеса	624		
Белый опят	202		
Белый Мацутаэ	186		
Блуждающий огонь	160		
Легкое виноградаря	443		
Волк	329		
Деревянное ухо	258		

## ОБ АВТОРЕ

Франс Вермулен — голландец, живет в Швеции со своей женой и дочерью. Он проводит дни, погружаясь в гомеопатическую литературу, совершая набег на мир, чтобы читать лекции, и читает лекции в своей Шведской школе гомеопатии в Стокгольме. Его любовь состоит в том, чтобы разьяснять, классифицировать и структурировать огромные объемы гомеопатической информации, создавая прочную, стабильную и надежную основу, на которой гомеопаты могут строить свое понимание этого сложного медицинского искусства. Для этого он преследует каждый симптом до его источника. Так что теперь он сам является надежным источником и ресурсом для гомеопатов.

## ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

В настоящее время Франс работает над «Спектром», набором *Materiae Medica*, разделенным на Королевства. Книги о несосудистых растениях, растениях, минералах и соединениях, газах, невесомых веществах и животных воздуха, моря и суши последуют за второй книгой серии. Это энциклопедический труд, приносящий огромную пользу гомеопатии.

Франс также читает лекции о своей работе по всему миру.

## КНИГИ В ПЕЧАТИ

*Concordant Materia Medica* [1994] — библия практикующего врача. Он содержит *Materia Medica* от Hering, TE Allen, Boericke, Boger, Clarke, Cowperthwaite, Kent, Lippe, Pulford и Vermeulen. Это согласование аннотированных источников, четко изложенных, начиная с основных характеристик лекарства и проходя по разделам от Сознания до Модальностей. Затем следует раздел, посвященный соответствующим средствам правовой защиты. Эта книга содержит максимальное количество достоверных фактов о Материи Медике в минимальном объеме.

*Synoptic Materia Medica* [1992] — удобный справочник по *Materia Medica* из многих современных источников. 195 приемов. Отлично подходит для изучения азов, сути и для сдачи экзаменов. Интересное чтение. Впервые опубликовано в 1992 году и с тех пор переиздавалось десятки раз. Продано более 18 000 копий. Обновлено в 2004 г. как:

Новый синоптический. [См. ниже.]

*Synoptic Materia Medica 2* [1996] — продолжает работу в духе *Synoptic Materia Medica*, предоставляя ценную информацию о «маленьких» и неизвестных лекарствах.

Однако *SMM2* расширен за счет включения знаков, фольклора, сравнений, ботанической и химической информации, которые также оживляют лекарства.

Книгу начинается с очень полезной главы, посвященной ботаническим взаимоотношениям, за которой следует глава, посвященная пристрастию и отвращению к еде.

лекарственные вещества [Галоперидол, Амилитрат]; гормоны [кортикотропин, фолликулин]; бактерии [Streptococcinum]; кишечные нозоды; малоизвестные растения [Oscimum sanum, Onopordon] действительно принимают лекарства из всех мыслимых царств. В этой книге собраны лекарства, о которых до сих пор мало что было написано. В 1996 году он опередил свое время. Однако в 2004 году эти средства заняли свое место в более распространенном использовании благодаря нашему более глубокому пониманию Периодической таблицы, а также царств растений и животных. Это единственная Материя медика, в которой можно найти вместе информацию об этих необычных препаратах.

*Prisma: The Arcana of Materia Medica Illumination* — это полностью расширенная версия *Synoptic One*, содержащая те же лекарства, а также энциклопедическое количество информации об источнике, зоологии, химии, физике, среде обитания, распространении, фольклоре, мифологии и истории. средства правовой защиты. Этот контекстный материал представляет собой совершенно увлекательное чтение, ярко оживляющее лекарственные вещества. В то время как *Synoptic One* и *Concordant Materia Medica* являются жизненно важными книгами для студентов и клиническими справочниками, *Prisma* включает в себя все это, а также чтение перед сном.

**The New Synoptic One, 2004.** Обновленный, отредактированный справочник, основанный на вышедшей из печати *Synoptic Materia Medica* 1992 года. Содержит свежие идеи многих современных авторов, а также опирается на стандарты наших основных текстов. Читается легко, увлекательно. Также содержит материалы Яна Шолтена и Раджана Шанкарана — «Ощущения и миазмы», а также этапы таблицы Менделеева. Незаменим для *Essence* и экзаменов!

## ПЕРЕВОДЫ

*Concordant Materia Medica* доступна на немецком языке [Konkordanz MM]  
*Synoptic Materia Medica 1* доступна на французском, немецком, русском, китайском и японском языках. В 2008 году — на румынском языке.  
*Synoptic Materia Medica 2* доступна на немецком, французском, русском и итальянском языках, 2007 г.  
*Prisma: The Arcana of Materia Medica Illumination* доступна на немецком, болгарском, итальянском (2007 г.) и японском (2008 г.) языках.  
*Монера, Королевство бактерий и вирусов*, японский, 2008 г.

ТАКЖЕ ОТ EMRYSS bv.

Современный путеводитель и указатель ментальных рубрик репертуара Кента - Дэвид Саук [1990]

Синтетический прикроватный реперторий по вопросам беременности, рождения и детства - Ян Виллем Янссен [1992]

Сущность гомеопатии, Раджан Шанкаран [английский перевод книги «Дух гомеопатии»]

Основы и методы лечения гомеопатии, Х.А. Робертс [перевод Art & Cure]

Сыны Гиппократы, Рональд М. ван Вирсен

«Понимание Ганемана», Эвальт Стотелер.

Nahemann Verstehen, Ewalt Stoteler [немецкий перевод Ганемана Понимать]

Кент Materia Medica, JT Kent [голландский перевод лекций по Материи Медика]

Гомеопатический дом, Туристическая аптека, Питер Йорритсма

Die Krepkrankheiten, Эмиль Шлегель

FUNGI  
PHYLUM  
SUBPHYLUM  
BASIDIOMYCETES

CLASS  
HOLOBASIDIOMYCETAE

SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	REMEDY / I	
GASTEROMYCETAE	LYCOPERDALES [Puffballs & Earthstars]	Lycoperdaceae	Bovista	<i>B. nigrescens</i>	— Bov. [Lange]	
			Calvatia	<i>C. bovista</i> <i>C. gigantea</i>		
			Lycoperdon			
	PHALLALES [Stinkhorns]	Phallaceae	Phallus	<i>P. impudicus</i>	— Phal.	
		SCLERODERMATALES	Sclerodermaceae	Scleroderma	<i>S. citrinus</i>	— Sclero-c.
	AGARICALES	Agaricaceae	Agaricus	<i>A. bisporus</i>	— Agar-bi. [Ag]	
				<i>A. blazei</i>	— Agar-bl.	
				<i>A. campestris</i>	— Agar-cps.	
		Amanitaceae	Amanita	<i>A. muscaria</i>	— Agar. [Agar]	
				<i>A. pantherina</i> <i>A. phalloides</i> <i>A. rubescens</i> <i>A. verna</i>	— Agar-pa. [Ag] — Agar-ph. [Ag] — Agar-r. [Aga] — Agar-v. [Aga]	
		Coprinaceae	Coprinus	<i>C. atramentarius</i>	— Copr-a.	
		Cortinariaceae	Cortinarius	<i>P. campanulatus</i>	— Agar-cpn. [A]	
				<i>C. orellanus</i> <i>G. spectabilis</i>	— Cort-o. — Gymn-s.	
		Lepiotaceae	Lepiota	<i>Chlorophyllum molybdites</i> <i>Macrolepiota procera</i>	— Chloro-m. — Agar-pr. [Ag]	
		Paxillaceae	Paxillus	<i>P. involutus</i>	— Pax-l.	
Russulaceae		Russula	<i>R. emetica</i>	— Agar-em. [A]		
			<i>R. foetens</i>	— Russ-f.		
Strophariaceae		Stropharia	<i>P. caerulea</i>	— Psil.		
			<i>P. semilanceata</i> <i>S. stercoaria</i>	— Psil-s. — Agar-se. [Ag] — Agar-st. [Ag]		
Tricholomataceae		Armillaria	<i>A. mellea</i>	— Arm-m.		
	<i>Lentinula</i> <i>Omphalotus</i>		— Lent-e. [Shit] — Omph-l.			
HYMENOMYCETAE	Ganodermataceae	Ganoderma	<i>Pleurotus</i>	— Pleur-o. [Dys]		
			<i>G. lucidum</i>	— Gano-l. [Reis]		
			<i>F. officinalis</i>	— Agar-ac. [Po] [syn. Laricif. hom. Boletu]		
	Polyporaceae	Fomitopsis	<i>F. pinicola</i>	— Poly-p. [Poly]		
			<i>G. frondosa</i>	— Grif-f.		
			<i>I. obliquus</i>	— Inon-o. [syn.]		
			<i>P. betulinus</i>	— Pipt-b.		
			<i>P. sanguineus</i>	— Pycn-s.		
			<i>T. versicolor</i> <i>T. suaveolens</i>	— Tram-v. — Bol-su. [Bole]		
	BOLETALES	Boletaceae	Boletus	<i>B. edulis</i> <i>B. luridus</i> <i>B. satanas</i>	— Bol-ed. — Bol-lu. — Bol-s.	
	CANTHARELLALES	Cantharellaceae [Chanterelles]	Cantharellus	<i>C. cibarius</i>	— Cantha-c.	
	HYMENOGYNETALES	Hymenochaetaceae	Phellinus	<i>P. nigricans</i>	— Phell-n.	
	PHRAGMO-BASIDIOMYCETES	AURICULARIALES	Auriculariaceae	Auricularia	<i>A. polytricha</i>	— Auric-p.
		TREMELLALES [Jelly Fungi]	Filobasidiaceae	Filobasidiella	<i>Cryptococcus neoformans</i>	— Crypt-n. [ana] — Filobasidiella
				Pitysporum	<i>P. orbiculare</i>	— Pityr-o. [syn.]
Tremella				<i>T. fuciformis</i>	— Trem-f.	
TELIOMYCETES	USTILAGINALES [Smut Fungi]	Sporidiobolaceae	Sporobolomyces	<i>S. roseus</i> <i>S. salmonicolor</i>	— Sporob-r. — Sporob-s.	
			Ustilaginaceae	Ustilago	<i>Ustilago maydis</i>	— Ust. [Corn sm]

\* = Fungal M

CLASS  
ASCOMYCETES

SERIES	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPAT	
UNITUNICATAE- OPERCULATAE	PEZIZALES	Discinaceae (Helvellaceae)	Gyromitra (False Morels)	<i>G. esculenta</i>	Gyro-e. (Brain)	
		Morchellaceae	Morchella (Morels)	<i>M. esculenta</i>	Morch-es. (Y)	
		Tuberaceae (Truffles)	Tuber	<i>T. aestivum</i> <i>T. magnatum</i> <i>T. melanosporum</i>	[Summer tru] [White Piedn] [Black Perigo]	
UNITUNICATAE- INOPERCULATAE	CLAVICIPITALES	Clavicipitaceae	Claviceps	<i>C. purpurea</i>	Sec. [Secale c] Ergot. [Ergot] Hyderg. [Hyd • LSD [LSD-25 • Methys. [Met	
			Cordyceps	<i>C. militaris</i> <i>C. sinensis</i> <i>C. subsessilis</i>	— Cordyc. — Cordyc-s. — Cyclosp. [tele inflatum, pro	
			Epichloe	<i>Neotyphodium lolii</i>	— Lol. [endophy]	
	HYPOCREALES	Hypocreaceae	Fusarium	<i>F. graminearum</i> <i>F. oxysporum</i> <i>F. sporotrichioides</i>	— Fus. — Fus-ox. — Fus-sp.	
		Nectriaceae	Nectria	<i>N. ditissima</i>	— Nectrin.	
	LEOTIALES	Sclerotiniaceae	Botrytis	<i>B. cinerea</i>	— Botr-c.	
	MICROASCALES	Microasceae	Pseudallescheria	<i>P. boydii</i>	— Aclad. [Aclad	
	SORDARIALES	Lasiophaeriaceae	Arthrinium	<i>A. arundinis</i>	— Arthr-ar.	
	PROTOTUNICATAE	EUROTIALES (GREEN AND BLUE MOULDS)	Trichocomaceae	Aspergillus	<i>A. bronchialis</i> <i>A. candidus</i> <i>A. flavus</i> <i>A. fumigatus</i> <i>A. niger</i>	— Asperg-br. — Ster-c. [Sterig — Asperg-fl. — Asperg-fu. — Asperg-n.
				Penicillium	<i>P. camemberti</i> <i>P. cyclopium</i> <i>P. expansum</i> <i>P. [aurantia] griseum</i> <i>P. griseofulvum</i> <i>P. notatum</i> <i>P. piceum</i> <i>P. roqueforti</i>	— Penic-cm. — Penic-cy. — Penic-e. — Penic-g. — Penic-gr. — Penic-n. — Penic-p. — Penic-r.
ONYGENALES		Arthrodermataceae	Trichophyton	<i>T. mentagrophytes</i> <i>T. persaeorum</i> <i>T. rubrum</i> <i>T. tonsurans</i>	— Trichoph-d. [E — Trichoph-p. [E — Trichoph-t. — Trichoph-t.	
		Onygenaceae	Blastomyces Coccidioides Geomyces Histoplasma Paracoccidioides	<i>B. dermatitidis</i> <i>C. immitis</i> <i>G. pannorum</i> <i>H. capsulatum</i> <i>P. brasiliensis</i>	— Blast-d. — Cocc-i-im. — Aleur-l. [Aleur — Histo-c. — Parac-br.	
OPHIOSTOMATALES		Ophiostomataceae	Sporothrix	<i>S. schenkii</i>	— Sporot.	
BITUNICATAE		DOTHIDEALES	Dematiaceae	Stachybotrys	<i>S. chartarum</i>	— Stachy-c.
			Dothioraceae	Auriobasidium Hortaea	<i>A. pullulans</i> <i>H. wernckii</i>	— Aureo-p. — Hort-w. [Clad

• = Fungal Me

CLASS	ORDER	FAMILY	GENUS	SPECIES	HOMEOPATHIC NAME/ inform
SACCHAROMYCETES	ENDOMYCETALES [SACCHAROMYCETALES]	Ascoideaceae	Candida	<i>C. albicans</i>	— <i>Moni.</i> [ <i>Cand.-a.</i> ] [ <i>Monilia albicans</i> ]
				<i>C. kefyr</i>	— <i>Kluyv.-ma.</i> [ <i>anamorph of Kluyveromyces mu</i> ]
		Saccharomycetaceae	Kloeckera	<i>C. parapsilosis</i>	— <i>Cand.-p.</i>
				<i>K. apiculata</i>	— <i>Kloeck.-a.</i> [ <i>Sacmy.-a</i> ] [ <i>Saccharomyces apiculata</i> ]
		Saccharomycetaceae [Yeasts]	Kluyveromyces	<i>K. lactis</i>	— <i>Kluyv.-ma.</i> [ <i>teleomorph of Candia</i> ]
				<i>K. marxianus</i>	— <i>Cerev.-lg.</i> [ <i>Cerevisia lager</i> ]
	Saccharomyces	<i>S. carlsbergensis</i>	— <i>Cerev.-lg.</i> [ <i>Cerevisia lager</i> ]		
		<i>S. cerevisiae</i>	— <i>Tor.</i> [ <i>Torula cerevisiae</i> ]		
<b>PHYLUM ZYGOMYCOTA</b>					
TRICHOMYCETES					
ZYGOMYCETES	ENTOMOPHTHORALES	Entomophthoraceae	Entomophthora	<i>E. muscae</i>	
	MUCORALES	Mucoraceae	Mucor	<i>M. mucedo</i>	— <i>Mucor.</i>
			Rhizopus	<i>R. nigricans</i>	— <i>Rhiz.</i> [= <i>Rhizopus stolonifer</i> ]
PHYLUM CHYTRIDIOMYCOTA					
	BLASTOCLADIALES				
	CHYTRIDIALES				
	HARPOCHYTRIDIALES				
	MONOBLEPHARIDIALES				
<b>SUBPHYLUM LICHENS</b>					
ASCOLICHENS	LECANORALES	Cladoniaceae	Cladonia	<i>C. pyxidata</i>	— <i>Cladon.</i>
				<i>C. rangifera</i>	— <i>Cladon.-r.</i>
		Parmeliaceae	Cetraria	<i>C. islandica</i>	— <i>Cetr.</i>
<i>U. barbata</i>	— <i>Usn.</i>				
	PELTIGERALES	Lobariaceae	Lobaria	<i>L. pulmonaria</i>	— <i>Stict.</i> [ <i>Sticta pulmonaria</i> ]
BASIDIOLICHENS					
LICHENS IMPERFECTI					