

# АГАРИКОВЫЕ (ШЛЯПОЧНЫЕ) ГРИБЫ

## Печоро-Илычского заповедника



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



ПЕЧОРО-  
ИЛЫЧСКИЙ  
государственный природный  
биосферный заповедник



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Печоро-Ильчский заповедник.....	6
Семейство Шампиньоновые (Agaricaceae) .....	7
Семейство Мухоморовые (Amanitaceae) .....	9
Семейство Больбитиевые (Bolbitiaceae).....	10
Семейство Паутинниковые (Cortinariaceae).....	11
Семейство Энтоломовые (Entolomataceae) .....	14
Семейство Гиднангиевые (Hidnangiaceae) .....	15
Семейство Гигрофоровые (Hygrophoraceae) .....	16
Семейство Волоконницевые (Inocybaceae) .....	18
Семейство Лиофилловые (Lyophyllaceae) .....	20
Семейство Негниючниковые (Marasmiaceae) .....	21
Семейство Миценовые (Muscenaceae) .....	22
Семейство Физалакриевые (Physalacriaceae) .....	24
Семейство Вешенковые, или Плевротовые (Pleurotaceae) .....	24
Семейство Плютеевые (Pluteaceae).....	25
Семейство Псатирелловые (Psathyrellaceae) .....	26
Семейство Строфариевые (Strophariaceae).....	27
Семейство Рядовковые, Трихоломовые (Tricholomataceae).....	30
Семейство Болетовые (Boletaceae).....	33
Семейство Мокруховые (Gomphidiaceae) .....	37
Семейство Гиропоровые (Gyroporaceae) .....	37
Семейство Гигрофоропсидовые (Hygrophoropsidaceae).....	38
Семейство Паксилловые, или Свинушковые (Paxillaceae).....	38
Семейство Тапинелловые (Tapinellaceae).....	38
Семейство Масленковые (Suillaceae).....	39
Семейство Сыроежковые (Russulaceae).....	41



## ВВЕДЕНИЕ

Агариковые (шляпочные) грибы – это очень разнообразная и довольно многочисленная группа, объединяющая несколько порядков базидиальных грибов (отдел Basidiomycota – базидиомикота; класс Basidiomycetes – базидиомицеты). К ним относятся грибы с мяскомясистыми плодовыми телами, состоящими из шляпки, у подавляющего большинства приподнятой на ножке.

Вегетативное тело грибов состоит из тонких нитевидных образований (гифов), обильно разветвленная система которых формирует грибницу (мицелий). Мицелий грибов многолетний и способен существовать сколь угодно долго при наличии достаточного увлажнения и пищевых ресурсов. То, что обычно мы называем грибом, представляет собой плодовое тело, образующееся на поверхности субстрата спорадически и не всегда ежегодно.

Плодовое тело агариковых грибов состоит из шляпки и ножки. У некоторых видов плодовые тела сидячие без ножки. Ножка выносит шляпку над субстратом. Шляпка с нижней стороны имеет гименофор с гимением. Гименофор (часть плодового тела, несущая гимений) может быть пластинчатым или трубчатым. Гимений – «спороносящий» слой, состоящий из особых клеток (базидий), на которых образуются споры, и стерильных клеток – цистид. Форма и размер цистид является важным диагностическим признаком. Мякоть шляпки и пластинок называется трама.

У некоторых агариковых грибов развивающееся плодовое тело на ранних стадиях окружено сначала мицелиальным сплетением – общим покрывалом. По мере роста плодового тела покрывало разрывается, его остатки сохраняются у основания ножки в виде мешковидной или приросшей вольвы (поплавки) или концентрически расположенных утолщений, а на шляпке – в виде разбросанных по ее поверхности лоскутов или хлопьев (мухомор). У плодовых тел некоторых агариковых образуется мицелиальное сплетение, покрывающее развивающийся гименофор и соединяющее край шляпки с ножкой (частное покрывало). Оно может быть пленчатым, волокнистым, паутинистым (кортина у рода паутинник) или слизистым (например, у рода мокруха). Разрываясь, частное покрывало отчасти сохраняется на ножке в виде кольца или паутинных следов (в случае кортины), слизи или хлопьев по краю шляпки.

По способу питания грибы являются гетеротрофными организмами, т.е. не способны самостоятельно образовывать органические вещества и получают их из субстратов, на которых развиваются. Они поселяются на разнообразных остатках растительного или животного происхождения (сапротрофы) или используют живые ткани и содержимое клеток живых организмов (паразиты или симбионты).

Роль агариковых грибов в природе велика и многообразна, их большинство неразрывно связано с лесом. В первую очередь, это грибы микоризообразователи – симбионты древесных пород. Они обеспечивают растения водой и минеральными соединениями, находящимися в почве. Грибы, обладая богатым фермен-



1. У желчного гриба гименофор трубчатый. 2. Сидячие плодовые тела вешенки.



3



4



5

тативным аппаратом, активно разлагают попадающие в почву растительные остатки и формируют плодородный слой почвы.

Велика пищевая ценность грибов: содержание белка в них значительно больше, чем в овощах; по минеральным веществам они приближаются к фруктам, а по количеству фосфора – к рыбе. В грибах достаточно много витаминов группы В и витамина РР. Минеральную ценность грибов можно охарактеризовать как достаточную. Большинство видов можно считать поставщиками калия, магния, фосфора, а из микроэлементов – железа, марганца и цинка.

В настоящее время на территории Печоро-Ильчского заповедника выявлено порядка 430 видов агариковых грибов. Кроме обычных и широко распространенных лесных видов, в заповеднике отмечены виды редкие и ранее не известные для России. Названия и



6



7

объем таксонов (порядков, семейств, родов) приведены в буклете согласно 10-му изданию «Словаря грибов Айнсворта и Бисби».

3-4. У поплавок основание ножки окружено вольвой – остатками общего покрывала. 5. У мухоморов шляпка покрыта белыми лоскутками и чешуйками – остатками общего покрывала. Кольцо на ножке – остатки частного покрывала. 6. Паутинистое покрывало у видов рода паутинник соединяет край шляпки с ножкой, хорошо заметно у молодых грибов. 7. Слизистое частное покрывало у мокрухи еловой.

## ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Печоро-Илычский государственный природный заповедник образован в 1930 г. Он расположен в междуречье рек Печора и Илыч. Это один из самых больших заповедников Европы (721.3 тыс. га), в котором сохраняются и изучаются крупнейшие массивы девственной тайги, их уникальный растительный и животный мир. В 1995 г. заповедник вошел в состав территорий Всемирного природного наследия ЮНЕСКО («Девственные леса Коми»).

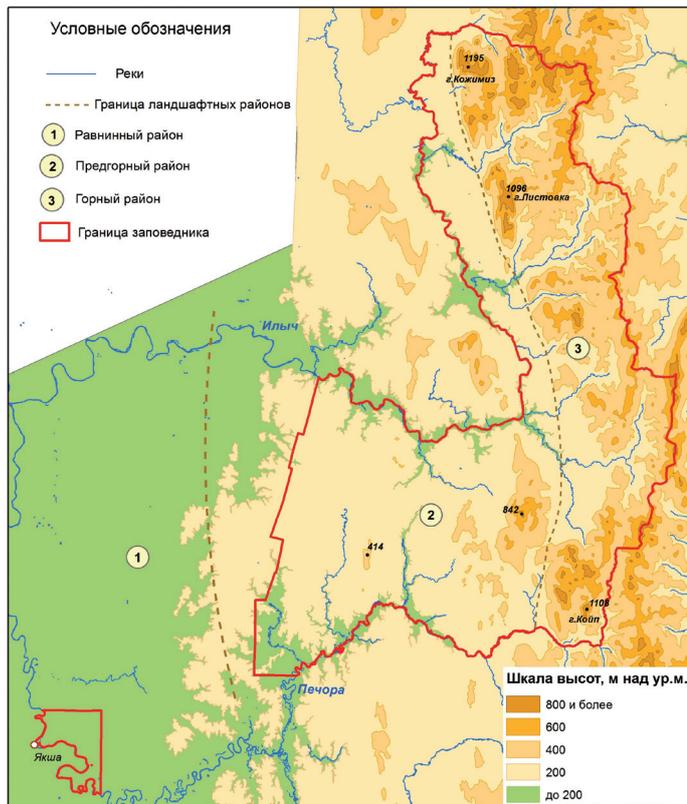
Территория заповедника подразделяется на три ландшафтных района – равнинный (Русская равнина), предгорный и горный (Северный Урал), которые по своим природным условиям существенно различаются. Большую часть равнинного района занимают сосновые леса, чередующиеся с болотами. Предгорный район – царство темнохвойной полидоминантной тайги, древостои которой сложены несколькими древесными породами. Особенностью горного района является вертикальная поясность. Нижние и средние склоны гор покрыты темнохвойной тайгой, которая выше сменяется подгольцовым поясом – парковыми березняками и лугами. На плоских вершинах расположены горные тундры.



1. Равнинный район.



2. Предгорный район.



3. Горный район.

## СЕМЕЙСТВО ШАМПИНЬОНОВЫЕ (AGARICACEAE)

В заповеднике отмечено 14 видов этого семейства, относящиеся к шести родам. Плодовые тела крупные, мясистые (род шампиньон, *Agaricus*), реже небольшие, тонкомясистые (род цистодерма, *Cystoderma*), состоят из шляпки с центральной ножкой. Поверхность шляпки чешуйчатая, волокнистая, зернистая, реже гладкая. Пластинки свободные, реже прикрепленные (род цистодерма). Цвет пластинок зависит от окраски спор, которая меняется с возрастом гриба. Споровый порошок белый до темно-бурого. У большинства видов имеется частное покрывало, которое остается на ножке в виде кольца или волокнистого пояса.

Род шампиньон представлен четырьмя видами, объединяет грибы в основном крупных размеров, с выпуклой шляпкой и центральной ножкой. Шляпка гладкая, волокнистая или чешуйчатая, чаще светло окрашенная, беловатая, желтоватая, реже серая и коричневая. Пластинки свободные, вначале белые, затем розоватые и темно-коричневые. Ножка одноцветная со шляпкой с кольцом. Споровый порошок темно-коричневый.

Род цистодерма представлен в заповеднике четырьмя видами. Плодовые тела средних размеров. Шляпка и ножка мелкозернистые, розоватые, рыжевато-коричневые, желтоватые, оранжевые или белые. Споровый порошок белый или светло кремовый.

Род лепиота (*Lepiota*) представлен четырьмя видами. Шляпка коническая до распростертой, сухая, радиально-волокнистая, концентрически чешуйчатая, белая, желтая, оранжевая, коричневая, розовая, серая или черная. Пластинки свободные, белые, кремовые или розоватые, со временем изменяют окраску до желто-оранжевой или красно-коричневой. Ножка цилиндрическая, гладкая, шелковисто-волокнистая, волокнистая, с кольцом или волокнистым пояском, иногда без кольца. Споровый порошок белый.

Навозник белый, согласно современной системе грибов, также относится к семейству Шампиньоновые. Шляпка яйцевидная, затем колокольчатая, белая, покрыта концентрически расположенными желтоватыми волокнистыми чешуйками. Пластинки сначала белые, затем чернеют. Ножка белая, в верхней части с колечком. Споровый порошок черный. Весь гриб с возрастом чернеет и расплывается черной жидкостью. Растет обычно группами вне леса. Съедобен.



8. Шампиньон отличающийся (*Agaricus semotus*). 9. Цистодерма амиантовая (*Cystoderma amianthinum*).

Род феолепиота (*Phaeolepiota*) представлен единственным видом – феолепиота золотистая. Шляпка у молодых экземпляров почти шаровидная, выпуклая, позже почти плоская, бархатистая или мелкозернистая, золотисто-желтая, желто-оранжевая. Пластинки приросшие, частые, сначала светло-желтые, позже – ржаво-коричневые. Ножка цилиндрическая, одного цвета со шляпкой. Поверхность ножки зернистая ниже кольца и гладкая над кольцом. Кольцо широкое пленчатое, со ржавым налетом и радиальными полосками на его верхней поверхности. В заповеднике отмечен только в равнинном районе, на опушке леса. Вид занесен в Красную книгу Республики Коми.



10. Цистодерма приросше-пластинковая (*Cystoderma adnatifolia*). 11. Лепиота горная (*Lepiota oreadiformis*). 12. Лепиота щитковая (*Lepiota clypeolaria*). 13. Лепиота крупноспоровая (*Lepiota magnispora*). 14. Навозник хохлатый, белый (*Coprinus comatus*). 15. Феолепиота золотистая (*Phaeolepiota aurea*).

## СЕМЕЙСТВО МУХОМОРОВЫЕ (AMANITACEAE)

В заповеднике отмечено 10 видов семейства Мухоморовые из одного рода мухомор (*Amanita*). Плодовые тела состоят из шляпки с центральной ножкой, довольно крупные. Шляпка различно окрашенная, у большинства видов с остатками общего покрывала в виде лоскутков или бородавочек. Пластики белые, реже желтоватые, свободные. Споровый порошок белый. Ножка цилиндрическая, иногда утолщенная у основания. У большинства видов имеется кольцо в средней части ножки или мешковидное образование в ее основании (вольва). В этом семействе много ядовитых видов, но есть и съедобные. Среди ядовитых грибов самый известный вид – мухомор красный. Мухомор королевский отличается от мухомора красного коричневым цветом шляпки. Единственный съедобный вид мухоморов, растущий в лесах заповедника, – мухомор серо-розовый, розовеющий. Он отличается от близких видов розовеющей при повреждении мякотью. Съедобны и различные виды поплавок. От мухоморов поплавки отличаются отсутствием юбочки или кольца в средней части ножки. Это довольно хрупкие грибы с колокольчатой шляпкой, которая затем раскрывается, и мешковидным образованием у основания ножки (вольвой). Различные виды поплавок отличаются окраской шляпки.



16. Мухомор красный (*Amanita muscaria*). 17. Мухомор королевский (*Amanita regalis*). 18. Мухомор серо-розовый, розовеющий (*Amanita rubescens*). 19. Поплавок шафранный (*Amanita crocea*). 20. Поплавок желто-коричневый (*Amanita fulva*).

## СЕМЕЙСТВО БОЛЬБИТИЕВЫЕ (VOLVATIACEAE)

В заповеднике отмечено 10 видов этого семейства, относящиеся к трем родам. Это мелкие или средних размеров хрупкие грибы. Шляпка тонкомясистая, радиально полосатая, колокольчатая, выпуклая, сухая или клейкая, у большинства видов ярко-желто-коричневая до темно-коричневой, реже белая, серая, желтая или розовая. Пластинки приросшие. Ножка тонкая, цилиндрическая, с кольцом или без кольца. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Род *больбитиус* (*Bolbitius*) представлен одним видом – *больбитиус* яично-желтый. Это мелких размеров хрупкий гриб с желтой шляпкой, растущий на лугах. Род *коноцибе* (*Conocybe*) согласно современной системе разделен на два рода – собственно *коноцибе* и *фолиотина* (*Pholiotina*). У видов рода *фолиотина* имеется частное покрывало, его остатки заметны на ножке в виде кольца и по краю шляпки в виде свисающих лоскутков. У видов рода *коноцибе* частное покрывало отсутствует.



21. *Больбитиус* яично-желтый (*Bolbitius titubans*). 22. *Коноцибе* (*Conocybe*). 23. *Фолиотина* (*Pholiotina*).

## СЕМЕЙСТВО ПАУТИННИКОВЫЕ (CORTINARIACEAE)

Паутинниковые – одно из самых крупных семейств шляпочных грибов заповедника. Основным отличительным признаком этого семейства является наличие частного волокнистого покрывала, соединяющего край шляпки с ножкой, отсюда и название – паутинники. В заповеднике отмечено 55 видов из рода паутинник (*Cortinarius*). Плодовые тела имеют различную окраску – от беловатой, красной, желтой до фиолетовой. Поверхность шляпки от слизистой до чешуйчатой. Пластинки у молодых грибов разнообразно окрашены, по мере созревания спор становятся ржаво-коричневыми. Ножка от цилиндрической, корневидной до булавовидной. Споровый порошок рыжевато-бурый.

Одним из ярких и хорошо определяемых представителей семейства является паутинник браслетчатый. Сам гриб рыжевато-коричневого цвета, на ножке имеются отчетливые коричневатые красные пояски. Растет в различных лесах с участием березы, съедобен. Из съедобных видов к этому семейству относится



24. Паутинник браслетчатый (*Cortinarius armillatus*). 25. Колпак кольчатый (*Cortinarius saperatus*). 26. Паутинник фиолетовый (*Cortinarius violaceus*). 27. Паутинник чешуйчатый (*Cortinarius pholideus*).

колпак кольчатый. Шляпка округло-выпуклая, мясистая, позже распростертая, светло-желтая, желтая с беловатым налетом. Ножка беловатая, желтоватая, желтовато-коричневая с белым, позже темнеющим отчетливым кольцом. Это малоизвестный съедобный вид, в наших лесах населением практически не собирается, однако в средней полосе России, на Украине и в Белоруссии пользуется популярностью. В Красную книгу Республики Коми включен паутинник фиолетовый. Увидев в лесу этот красивый фиолетовый гриб, уже не спутаешь его с другими.



28. Паутинник камфорный (*Cortinarius camphoratus*). 29. Паутинник капающий (*Cortinarius stillatitius*). 30. Паутинник слизистый (*Cortinarius mucosus*). 31. Паутинник обычный (*Cortinarius trivialis*).



32. Паутинник голубой (*Cortinarius salor*). 33. Паутинник абрикосово-желтый (*Cortinarius armeniicus*). 34. Паутинник коричневый (*Cortinarius brunneus*). 35. Паутинник темно-коричневый (*Cortinarius cinnamomeus*). 36. Паутинник кроваво-красный (*Cortinarius sanguineus*). 37. Паутинник шафрановый (*Cortinarius croceus*). 38. Паутинник кроваво-красноватый (*Cortinarius semisanguineus*).

## СЕМЕЙСТВО ЭНТОЛОМОВЫЕ (ENTOLOMATACEAE)

В заповеднике отмечено 17 видов семейства, относящиеся к двум родам – клитопилус (*Clitopilus*) и энтолома (*Entoloma*). Плодовые тела мелкие до средних, тонкомясистые. Шляпка коническая, колокольчатая, выпуклая, затем распростертая или воронковидная, гладкая, волокнистая, чешуйчатая, радиально полосатая или нет, белая, кремовая, желтоватая, коричневая, красная, зеленая, синяя, фиолетовая или розовая. Пластинки свободные, проросшие или нисходящие на ножку, белые, сероватые, коричневатые, фиолетовые, обычно с розовым оттенком у зрелых экземпляров. Ножка хорошо развитая, гладкая, опушенная, покрыта продольными волокнами, или чешуйчатая, белая, кремовая, охристая, желтая, коричневая, серая, красная, зеленая, синяя, фиолетовая или розовая. Споровый порошок розовый с коричневым оттенком.



39. Энтолома собираемая (*Entoloma conferendum*). 40. Энтолома седая (*Entoloma incanum*). 41. Энтолома Мужо (*Entoloma mougeotii*). 42. Энтолома шелковая (*Entoloma sericeum*). 43. Энтолома бледнеющая (*Entoloma pallescens*).

## СЕМЕЙСТВО ГИДНАНГИЕВЫЕ (HYDNANGIACEAE)

Семейство Гиднангиевые представлено одним родом – лаковица (*Laccaria*). Шляпка от мелких до средних размеров, выпуклая до распростертой, гладкая или чешуйчатая, коричневая, розовая или фиолетовая. Пластинки приросшие до нисходящих, довольно толстые, розовые или фиолетовые. Ножка цилиндрическая, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок белый. В заповеднике отмечено четыре вида.



44. Лаковица близкая, рыжеватая, статная (*Laccaria proxima*). 45. Лаковица лаковая, розовая (*Laccaria laccata*).

## СЕМЕЙСТВО ГИГРОФОРОВЫЕ (HYGROPHORACEAE)

В заповеднике отмечено 17 видов семейства Гигрофоровые, относящиеся к четырем родам. Плодовые тела в виде шляпки с ножкой с пластинчатым гименофором. Шляпка коническая, колокольчатая, выпуклая, распростертая, гладкая или чешуйчатая, сухая, клейкая или слизистая, красная, оранжевая, желтая, зеленая или синеватая, но также может быть и белой, серой или коричневой. Пластинки приросшие до нисходящих, часто толстые, восковатые, редкие. Ножка цилиндрическая, мясистая. Частное покрывало имеется или отсутствует. Споры порошок белый или светло-оранжевый.

Род гигрофор (*Hygrophorus*) представлен в заповеднике семью видами. Это в основном грибы с крупными плодовыми телами. Шляпка обычно выпуклая с бугорком, гладкая, редко волокнистая, сухая или очень слизистая, белая, серая, коричневая, желтая, иногда с красным оттенком. Пластинки приросшие или сильно нисходящие на ножку, толстые и редкие, чаще белые. Ножка сухая или слизистая, гладкая или волокнистая. У некоторых видов имеется слизистое или волокнистое частное покрывало. Споры порошок белый.



46. Гигрофор краснеющий (*Hygrophorus erubescens*). 47. Гигрофор еловый (*Hygrophorus piceae*). 48. Гигрофор Корхонена (*Hygrophorus korhonenii*). 49. Гигроцибе восковая (*Hygrocycbe ceracea*).

Род гигроцибе (*Hygrocybe*) объединяет виды с плодовыми телами от мелких до крупных размеров, чаще ярко окрашенные, красно-оранжевые, желтые, реже зеленые, лиловые, белые или серые. Пластинки довольно толстые. Ножка цилиндрическая, центральная. Споровый порошок белый. В заповеднике отмечено семь видов рода гигроцибе.

Род ампуллоклитоцибе (*Ampulloclitocybe*) представлен одним видом – ампуллоклитоцибе булавоножковая, или говорушка булавоногая. Шляпка распростертая, серо-коричневая, гименофор пластинчатый, спускающийся на ножку, ножка булавовидная.

На торфянистой почве, сильно гнилой древесине встречаются представители рода лихеномфалия (*Lichenomphalia*). Это мелкие грибы с воронковидной или распростертой шляпкой, светло окрашенные, беловатые или желтоватые.



50. Гигроцибе коническая (*Hygrocybe conica*).  
 51. Гигроцибе хлороподобная (*Hygrocybe conica* var. *chloroides*).  
 52. Гигроцибе девичья (*Hygrocybe virginea*).  
 53. Гигроцибе безвкусная (*Hygrocybe insipida*).  
 54. Говорушка булавоногая (*Ampulloclitocybe clavipes*).  
 55. Лихеномфалия гудзонская (*Lichenomphalia hudsoniana*) включена в Красную книгу Республики Коми.

## СЕМЕЙСТВО ВОЛОКОННИЦЕВЫЕ (INOCYBACEAE)

В заповеднике отмечено 39 видов данного семейства, относящиеся к пяти родам. Самый крупный род волоконница (*Inocybe*) включает 29 видов. Шляпка обычно некрупная, колокольчатая или коническая, сухая, у некоторых видов слегка клейкая в сырую погоду, радиально-волоknистая, волоknисто-чешуйчатая, разнообразно окрашенная – от белой, желтоватой до темно-бурой. Пластинки приросшие, коричневатые, всегда с более светлым зазубренным краем. Ножка цилиндрическая или клубневидная в основании. Частное покрывало отсутствует или имеется в виде волоknистого опушения по краю шляпки и паутинового пояса или налета на ножке. Споровый порошок бурый. Многие виды волоknиц ядовиты и содержат токсин мускарин, некоторые – псилоцибин.



56. Волоконница рваная (*Inocybe lacera*). 57. Волоконница сладко-горькая (*Inocybe dulcamara*). 58. Волоконница пятнистая (*Inocybe maculata*). 59. Волоконница реповидноногая (*Inocybe napipes*).

Род тубария (*Tubaria*) представлен тремя видами. Грибы этого рода мелкого или среднего размера. Шляпка полушаровидная, выпуклая до распростертой, волокнистая, бархатистая или почти гладкая. Пластинки приросшие, желтоватые до коричневых. Ножка цилиндрическая. Частное покрывало формирует кольцо на ножке (тубария шершавая) или волокнистую зону. Споровый порошок кремовый, серо-коричневый или коричневый.

Род фэомаразмус (*Phaeomarasmius*) характеризуется мелкими рыжевато-коричневыми плодовыми телами с волокнисто-чешуйчатой шляпкой. Виды этого рода растут на опавших ветках лиственных деревьев. В заповеднике отмечено два вида.

Род симоцибе (*Simocybe*) представлен одним видом – симоцибе лоскуток. Это мелкий гриб с коричневой шляпкой, растет на валеже березы.



60. Волоконница тонкопластинчатая (*Inocybe leptophylla*). 61. Фэомаразмус северный (*Phaeomarasmius borealis*). 62. Симоцибе лоскуток (*Simocybe centunculus*). 63. Тубария шершавая (*Tubaria confragosa*).

## СЕМЕЙСТВО ЛЮФИЛЛОВЫЕ (LYOPHYLLACEAE)

Семейство Люофилловые объединяет виды с плодовыми телами в виде шляпки с ножкой и пластинчатым гименофором. Шляпка от мелких размеров до крупных, выпуклая, распростертая, гладкая, сухая, клейкая, белая, кремовая, серая или коричневая, реже фиолетовая, розовая или желтая. Пластинки приросшие до нисходящих, в некоторых родах становятся синими, серыми или черными при повреждении. Ножка цилиндрическая. Споровый порошок белый. В заповеднике выявлено семь видов данного семейства, относящиеся к пяти родам. Самый крупный род люофиллум (*Lyophyllum*) представлен тремя видами. Это грибы с довольно крупными мясистыми плодовыми телам, часто растущие группами.



64. Люофиллум сросшийся (*Lyophyllum connatum*). 65. Люофиллум дымчатый (*Lyophyllum fumosum*). 66. Люофиллум скученный (*Lyophyllum decastes*). 67. Гипсизигус ильмовый (*Hypsizygus ulmarius*).

## СЕМЕЙСТВО НЕГНИЮЧНИКОВЫЕ (MARASMIACEAE)

К семейству Негниючниковые относятся виды с плодовыми телами мелких или средних размеров. Шляпка колокольчатая, выпуклая, распростертая, различно окрашенная. Пластинки приросшие. Ножка центральная или боковая, нитевидная или мясистая, иногда отсутствует. Споровый порошок белый.

В заповеднике известно 16 видов семейства, относящиеся к семи родам. Из них самый крупный род гимнопус (*Gymnoporus*) представлен шестью видами. Шляпка выпуклая до распростертой, гладкая или волокнистая, сухая или клейкая. Пластинки приросшие или свободные. Ножка центральная, цилиндрическая, с войлочком мицелия у основания. Споровый порошок белый. Самый обычный и широко распространенный вид этого рода – денежка лесолюбивая. На веточках и опаде хвойных пород растет негниючник тычинковидный. На лугах, в траве можно встретить «ведьмины круги», образованные опенком луговым.



68. Денежка лесолюбивая (*Gymnoporus dryophilus*). 69. Негниючник тычинковидный (*Gymnoporus androsaceus*). 70. Опенк луговой (*Marasmius oreades*). 71. Гимнопус скученный (*Gymnoporus acervatus*). 72. Гимнопус буро-пурпурный (*Gymnoporus fuscopurpureus*). 73. Родоколлибия масляная (*Rhodocollybia butyracea*).

## СЕМЕЙСТВО МИЦЕНОВЫЕ (MUSCENACEAE)

Семейство Миценовые представлено в заповеднике 33 видами, большинство из них (29 видов) относится к роду мицена (*Muscena*). Плодовые тела видов этого рода очень мелкие до средних размеров, с тонкомясистой конической или колокольчатой шляпкой, у большинства видов радиально полосатой, различно окрашенной, но чаще серой, серо-коричневой, желтоватой, красной, синей или черной. Пластинки свободные или приросшие, различно окрашенные, но чаще светлые, у некоторых видов край пластинок контрастно окрашенный. Ножка цилиндрическая, тонкая. Споровый порошок белый. Грибы этого рода участвуют в разложении лесной подстилки и валежа.

Род панеллюс (*Panellus*) объединяет виды грибов с плодовыми телами почковидной, лопатовидной формы с боковой короткой ножкой или без ножки. Споровый порошок белый. В заповеднике отмечен один вид – панеллюс вяжущий. Растет на валеже в основном березы, большими группами.

К роду ксеромфалина (*Xeromphalina*) относятся виды с мелкими плодовыми телами. Шляпка выпуклая с ямкой в центре, ярко окрашенная, от желто-оранжевой до красно-коричневой. Пластинки приросшие или нисходящие на ножку, желтые. Ножка цилиндрическая с желтым или желто-коричневым войлочком мицелия в ее основании.



74



75



76

74. Мицена нитевидноножковая (*Muscena filipes*). 75. Мицена мелкоголовая (*Muscena leptosephala*). 76. Мицена выглаженная (*Muscena laevigata*).



77



78



79



81



80

77. Мицена скученная (*Mycena stipitata*). 78. Мицена чистая (*Mycena pura*). 79. Мицена красноокаймленная (*Mycena rubromarginata*). 80. Панеллюс вяжущий (*Panellus stipticus*). 81. Ксеромфалина колокольчатая (*Xeromphalina campanella*).

## СЕМЕЙСТВО ФИЗАЛАКРИЕВЫЕ (PHYSALACRIACEAE)

В заповеднике выявлено шесть видов семейства Физалакриевые, относящиеся к двум родам. Один из них – это всем известный род опенок, или армиллярия (*Armillaria*). Практически все слышали про гриб опенок осенний, однако это не один вид, а целый комплекс видов, сложно различимых между собой. Виды опять отличаются друг от друга цветом шляпки, формой ножки, субстратом произрастания.

Род стробиллюрус (*Strobilurus*) включает грибы, растущие на погруженных в почву или подстилку шишках ели или сосны. Это грибы с мелкими плодовыми телами, внешне похожие на мицелу. Однако в отличие от мицел, шляпка не полосатая и ножка довольно плотная, хрящеватая и эластичная.



82. Опенок луковичноногий (*Armillaria cepistipes*). 83. Опенок северный (*Armillaria borealis*). 84. Шишколюб увенчанный (*Strobilurus stephanocystis*).

## СЕМЕЙСТВО ВЕШЕНКОВЫЕ, ИЛИ ПЛЕВРОТОВЫЕ (PLEUROTACEAE)

Семейство Вешенковые объединяет виды с плодовыми телами раковинообразной, уховидной или воронковидной формы с редуцированной боковой ножкой или без нее. Пластинки белые. В заповеднике отмечено три вида из двух родов. На валеже различных видов деревьев можно встретить два вида вешенок (*Pleurotus*) с белой (вешенка легочная) и серой (вешенка устричная) шляпкой. Род гогенбугегелия (*Hohenbuehelia*) представлен одним видом – гогенбугегелия листовидная. Плодовые тела воронковидные, гриб растет на подстилке.



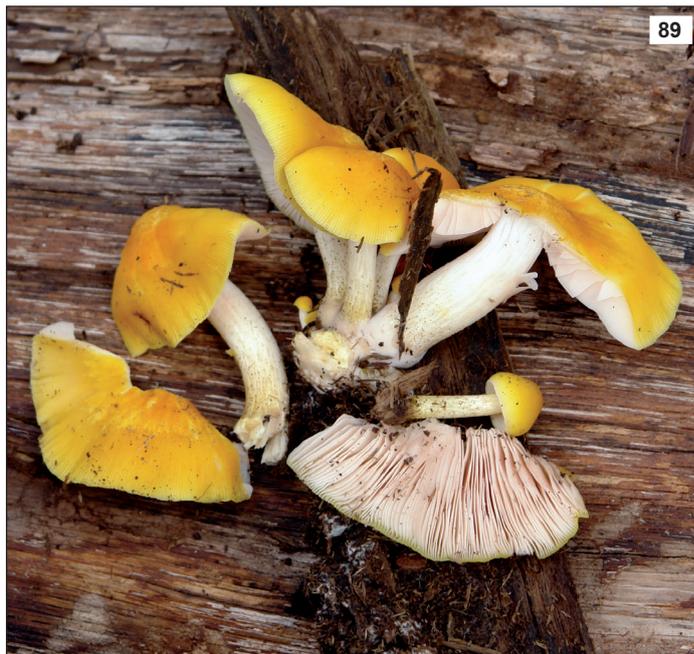
85. Вешенка легочная (*Pleurotus pulmonarius*). 86-87. Гогенбугегелия листовидная (*Hohenbuehelia petaloides*).

## СЕМЕЙСТВО ПЛЮТЕЕВЫЕ (PLUTEACEAE)

В заповеднике известно 11 видов семейства Плютеевые из одного рода – плутей (*Pluteus*). Основной отличительной особенностью этого рода является наличие свободных розовых пластинок. Шляпка выпуклая до распростертой, гладкая, волокнистая или чешуйчатая, сухая или немного клейкая, белая, желтая, коричневая или серая. Пластинки свободные, белые, с возрастом по мере созревания спор становятся розовыми или розовато-коричневыми, у некоторых видов с коричневым краем. Ножка гладкая или волокнистая. Споровый порошок розовый или розовато-коричневый. Виды рода плутей растут на пнях, валеже или древесных остатках.



88



89



90



91

88. Плютей олений (*Pluteus cervinus*). 89. Плютей львиный (*Pluteus leoninus*). 90. Плютей благородный (*Pluteus petasatus*). 91. Плютей Пуозара (*Pluteus pouzarianus*).

## СЕМЕЙСТВО ПСАТИРЕЛЛОВЫЕ (PSATHYRELLACEAE)

В заповеднике отмечено 11 видов семейства Псатирелловые, относящиеся к шести родам. Семейство объединяет в основном виды с очень хрупкими плодовыми телами и колокольчатой шляпкой. Шляпка выпуклая, колокольчатая, распростертая, гладкая, волокнистая, чешуйчатая, у некоторых родов складчатая, белая, серая или коричневая. Пластинки свободные, присошие или нисходящие, у некоторых родов расплываются по мере созревания спор. Ножка цилиндрическая, с кольцом или без, с вольвой или без. Споровый порошок темно-коричневый, пурпурно-коричневый или черный.



92. Навозник домашний (*Coprinellus domesticus*). 93. Навозник мерцающий (*Coprinellus micaceus*). 94. Навозник серый (*Coprinopsis atramentaria*). 95. Лакримария бархатистая (*Lacrymaria lacrymabunda*). 96. Митикомицес корнеипес (*Mythicomycetes corneipes*) включен в Красную книгу Республики Коми.

## СЕМЕЙСТВО СТРОФАРИЕВЫЕ (STROPHARIACEAE)

Строфариевые – самое крупное семейство шляпочных грибов в заповеднике, включает 57 видов из 12 родов. Шляпка выпуклая, коническая, распростертая, гладкая или чешуйчатая, сухая или клейкая, белая, желтая, оранжевая, сине-зеленая или коричневая. Пластинки приросшие. Ножка цилиндрическая. Частное покрывало имеется или отсутствует. Споровый порошок коричневый, темно-коричневый, ржаво-коричневый или черный.



97. Галерина болотная (*Galerina paludosa*). 98. Галерина ложномиценовидная (*Galerina pseudomycenopsis*). 99. Феогалера прудовая (*Phaeogalera stagnina*). 100. Ложноопенок серо-пластинковый (*Hypholoma carpoides*). 101. Гифолома долгомошная (*Hypholoma polytrichi*).

Самый крупный род семейства Строфариевые – галерина (*Galerina*), насчитывает 21 вид. Это мелких размеров рыжеватые грибы, растущие на различных мхах. Обычный вид болот и заболоченных лесов заповедника – галерина болотная, растет на сфагновых мхах. Отличается от остальных видов рода отчетливыми беловатыми поясками на ножке.

Род гифолома (*Huipholoma*) представлен в заповеднике восемью видами. Шляпка выпуклая, чаще всего желтого цвета с оранжевым или красным оттенком. Пластинки приросшие, желтые, становятся коричневыми или черными, часто с фиолетовым оттенком. Частное покрывало у большинства видов отчетливое в виде пояaska или волокон на ножке. Споровый порошок темно-коричневый или черный. К роду гифолома относится опенок ложный, или ложноопенок серо-пластинковый. Отличается от настоящего опенка осеннего гладкой поверхностью шляпки, без чешуек и сереющими с возрастом пластинками. У опенка осеннего шляпка с чешуйками и пластинки становятся коричневыми.

Отличительной особенностью видов рода чешуйчатка (*Pholiota*) является более или менее желтая чешуйчатая шляпка и рост пучками на валеже или древесных остатках. В заповеднике отмечено семь видов. Шляпка выпуклая до распростертой, часто чешуйчатая и слизистая, окраска от желтой до коричневой, редко белая или красноватая. Ножка с отчетливым кольцом или волокнистой зоной. Споровый порошок ржаво-коричневый.



102. Строфария сине-зеленая (*Stropharia aeruginosa*). 103. Строфария Хорнеманна (*Stropharia hornemannii*). 104. Чешуйчатка смешанная (*Pholiota mixta*). 105. Чешуйчатка пламенная (*Pholiota flammans*).

Род строфария (*Stropharia*) объединяет виды чаще с полушаровидной, слизистой, реже сухой шляпкой, желто-охряных или зеленоватых оттенков. В заповеднике отмечено четыре вида. Имеется частное покрывало, которое по мере роста плодового тела остается по краю шляпки в виде свисающих лоскутков и кольца на ножке. Пластинки вначале светлые, по мере созревания спор темнеют до черных.

Виды рода гимнопил (*Gymnopilus*) растут группами и одиночно на валежной древесине. Это средних размеров грибы с желто-оранжевой или рыжевато-коричневой шляпкой и желтыми пластинками.

К семейству Строфариевые относится и опенок летний, растущий большими группами на валеже. Характерная отличительная черта этого вида – гладкая, рыжевато-коричневая шляпка с концентрическими гиgroфаннами (пропитанными водой) зонами.



106



107



108

106. Чешуйчатка чешуйчатовидная (*Pholiota squarrosoides*). 107. Гимнопил горький (*Gymnopilus picreus*). 108. Опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis*).

## СЕМЕЙСТВО РЯДОВКОВЫЕ, ТРИХОЛОМОВЫЕ (TRICHOLOMATACEAE)

Семейство Рядовковые представлено в заповеднике 38 видами из 16 родов. Плодовые тела различных размеров, обычно правильной формы в виде шляпки с ножкой и пластинчатым гименофором. Пластинки приросшие или нисходящие. Споровый порошок светло окрашенный.



109. Рядовка мыльная (*Tricholoma saponaceum*). 110. Рядовка полосатая (*Tricholoma virgatum*). 111. Зеленушка (*Tricholoma equestre*). 112. Говорушка ворончатая (*Clitocybe gibba*). 113. Говорушка дымчатая (*Clitocybe nebularis*).

Из рода рядовка, трихолома (*Tricholoma*) в заповеднике выявлено семь видов. Шляпка обычно крупных размеров, мясистая, выпуклая, распростертая с бугорком, гладкая или чешуйчатая, клейкая или сухая, белая, коричневая, желтая, оранжевая, зеленоватая, серая или черная. Пластинки светло окрашенные, белые, кремовые или желтые. Ножка цилиндрическая. Споровый порошок белый.



114. Говорушка сероватая (*Clitocybe vibecina*). 115. Лисичка горбатая (*Cantharellula umbonata*). 116. Вешенка оранжевая (*Phylotopsis nidulans*) включена в Красную книгу Республики Коми. 117. Аррения-ковшик (*Arrhenia epichysium*). 118. Аррения филоно-тис (*Arrhenia philonotis*).

Род говорушка (*Clitocybe*) насчитывает восемь видов. Плодовые тела средних и крупных размеров. Шляпка выпуклая, распростертая или воронковидная, часто сильно вдавленная в середине, белая, желтая, серая или бурая. Пластинки приросшие к ножке или нисходящие по ней, белые или одного цвета со шляпкой. Споровый порошок белый, розоватый или охристый.

Остальные рода представлены небольшим числом видов.



119. Рядовка красивая (*Tricholomopsis decora*) включена в Красную книгу Республики Коми. 120. Денежка Кука (*Collybia cookei*). 121. Меланолеука прямоногая (*Melanoleuca strictipes*). 122. Рипартитес рядовковая (*Ripartites tricholoma*).

## СЕМЕЙСТВО БОЛЕТОВЫЕ (BOLETACEAE)

Семейство Болетовые объединяет виды с мясистыми плодовыми телами в виде шляпки с ножкой и трубчатым гименофором. Это семейство включает такие широко известные виды, как белый гриб, подбрезовик, подосиновик. Всего выявлено 13 видов.

В заповеднике отмечено два вида белых грибов – сосновый и еловый. Они отличаются местом произрастания и цветом шляпки. Белый гриб березовый, согласно последним молекулярным исследованиям, считают одним видом с белым грибом еловым. Виды рода моховик (*Xerocomus*) сейчас относят к роду боровик, или болет (*Boletus*).



123. Белый гриб сосновый (*Boletus pinophilus*). 124. Белый гриб еловый (*Boletus edulis*). 125. Моховик зеленый (*Boletus subtomentosus*). 126. Подосиновик желто-бурый (*Leccinum versipelle*).

К роду обабок (*Leccinum*) относятся такие всем известные виды грибов, как подосиновик и подберезовик. В заповеднике отмечено четыре вида подосиновиков. Наиболее часто встречается подосиновик желто-бурый. Это очень вариабельный вид, растет под березами. Плодовые тела подосиновика желто-бурого могут сочетать следующие признаки: оранжевая, охристая или темно-коричневая шляпка и ножка с серыми чешуйками, или белая или розовая шляпка и ножка с белыми чешуйками. Светло окрашенная форма подосиновика, ранее выделяемая в отдельный вид (подосиновик белый), в настоящее время рассматривается как белая вариация подосиновика желто-бурого. Подосиновик сосновый, лисий можно встретить в хвойных лесах, этот вид образует микоризу с сосной и елью. Плодовые тела с красно-коричневой, ржаво-коричневой, каштановой, реже беловатой шляпкой и ножкой с каштановыми или темно красно-коричневыми чешуйками, становящимися со временем черными. Подосиновик красный растет в лиственных и смешанных лесах под осинами. Шляпка кирпично-красная, оранжево-красная. Ножка покрыта красноватыми чешуйками, которые со временем становятся красновато-коричневыми или красновато-черными. Подосиновик белоножковый растет в лиственных и смешанных лесах под осинкой. Шляпка его ярко-оранжевая, ножка с белыми чешуйками. Белый цвет чешуек сохраняется довольно долго, только у очень старых экземпляров они темнеют.



127. Белая форма подосиновика желто-бурого (*Leccinum versipelle*). 128. Подосиновик сосновый, лисий (*Leccinum vulpinum*). 129. Подосиновик красный (*Leccinum aurantiacum*). 130. Подосиновик белоножковый (*Leccinum albostipitatum*).

Различные виды подберезовиков различаются между собой по окраске плодового тела, наличию синего оттенка в ножке и местообитанию. В заповеднике отмечено четыре вида. Подберезовик обыкновенный растет в лиственных и смешанных лесах под березами. Шляпка желто-коричневая до темно-коричневой, ножка покрыта серыми или черными чешуйками. Мякоть белая, не изменяется или слегка розовеет. Подберезовик разноцветный растет в лиственных и смешанных лесах под березами. Шляпка темно-коричневая, черно-коричневая с более светлыми пятнами и полосками. Ножка с белыми и серыми чешуйками у основания интенсивно синее. Мякоть белая, на срезе розовеет, в основании ножки – зеленовато-синяя. Подберезовик болотный растет по краям болот и в заболоченных лесах среди сфагнума, образует микоризу с березой. Шляпка светлая, беловатая, светло-коричневая, часто с зеленоватым или оливковым оттенком у старых плодовых тел. Ножка покрыта белыми чешуйками, которые со временем слегка темнеют. Мякоть не изменяется, иногда слегка розовеет, иногда с синевато-зеленоватым оттенком в основании ножки. Подберезовик кругленький встречается в тундровой зоне, образует микоризу с карликовой березкой. В заповеднике отмечен в горных тундрах Северного Урала. Шляпка от очень светло-коричневой до темно-коричневой с более светлыми зонами. Ножка покрыта белыми чешуйками, которые со временем становятся светло-коричневыми. Мякоть белая, на срезе не изменяется или чуть розовеет в основании ножки.



131. Подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*). 132. Подберезовик разноцветный (*Leccinum variicolor*). 133. Подберезовик болотный (*Leccinum holopus*).

К семейству Болетовые относится желчный гриб, который часто путают с белым грибом и считают его двойником. Основное отличие желчного гриба от белого – розоватый трубчатый слой и розовеющая, очень горькая мякоть. При сомнении, что за гриб перед вами, можно лизнуть срез мякоти. Желчный гриб не является ядовитым, но горький вкус мякоти испортит любое грибное блюдо. Еще один вид семейства Болетовые со жгуче-едкой мякотью – перечный гриб.



134. Подберезовик кругленький (*Leccinum rotundifoliae*). 135. Желчный гриб (*Tylopilus felleus*). 136. Перечный гриб (*Chalciporus piperatus*).

## СЕМЕЙСТВО МОКРУХОВЫЕ (GOMPHIDIACEAE)

В заповеднике отмечено три вида из двух родов семейства Мокруховые. Плодовые тела мясистые в виде шляпки с ножкой и пластинчатым гименофором, шляпка обычно слизистая. Споровый порошок серый до черного.

Род хроогомфус (*Chroogomphus*) включает один вид – мокруху пурпурную. Шляпка клейкая или сухая, буро-сиреневая, желто-оранжевая с винным оттенком. Пластинки нисходящие, желто-розоватые или буроватые, затем пурпурно-коричневые. Ножка одноцветная со шляпкой.

Род мокруха (*Gomphidius*) представлен двумя видами. Мокруха еловая с клейкой серовато-коричневой шляпкой, белой с желтым основанием ножкой растет в еловых лесах. Мокруха розовая с розовой клейкой шляпкой и белой ножкой растет в сосновых лесах.



137. Мокруха пурпурная (*Chroogomphus rutilus*). 138. Мокруха еловая (*Gomphidius glutinosus*). 139. Мокруха розовая (*Gomphidius roseus*).

## СЕМЕЙСТВО ГИРОПОРОВЫЕ (GYROPORACEAE)

Семейство Гирупоровые представлено одним видом – синяк, или гирупор синеющий. Этот вид довольно редко встречается в сосняках заповедника. Включен в Красную книгу Республики Коми. Шляпка выпуклая, бархатистая, сухая, соломенно-желтая, буровато-желтая, с возрастом темнеющая до охряно-коричневой, при надавливании синеет. Трубчатый слой белый, позднее соломенно-желтый, при прикосновении синеет. Ножка в основании утолщенная, полая или с камерами, кремовая или одного цвета со шляпкой. Мякоть беловатая, на разрезе быстро синеет.



140-141. Синяк (*Gyroporus cyanescens*).



## СЕМЕЙСТВО ГИГРОФОРПСИДОВЫЕ (HYGROPHOROPSIDACEAE)

К семейству Гигрофоропсидовые относится один вид – ложная лисичка, или говорушка оранжевая. Шляпка выпуклая, распростертая, позже вдавленная в центре до воронковидной, бархатистая, красновато-оранжевая, оранжевая или оранжево-желтая, по краю часто светлее, чем в центре. Край шляпки ровный. Ножка немного расширяется к низу, одноцветная со шляпкой. Пластинки тонкие, частые, ярко оранжевые. Растет на валеже, гнилой древесине или лесной подстилке.



В лесу ложную лисичку неопытный грибник может принять за лисичку настоящую, однако они довольно легко различимы. Настоящая лисичка никогда не растет на древесине. Шляпка лисички настоящей никогда не бывает с красноватым оттенком, всегда гладкая, а не бархатистая, края шляпки волнистые, неправильной формы, пластинки толстые, переходящие в ножку, шляпка и ножка составляют единое целое, что хорошо видно на срезе.

142. Ложная лисичка, или говорушка оранжевая (*Hygrophoropsis aurantiaca*). 143. Лисичка настоящая.



## СЕМЕЙСТВО ПАКСИЛЛОВЫЕ, ИЛИ СВИНУШКОВЫЕ (PAXILLACEAE)

В заповеднике отмечен один вид из этого семейства – свинушка тонкая. Шляпка выпуклая до воронковидной, желтовато-коричневая, оливково-коричневая, бархатистая, в сырую погоду слизистая. Пластинки грязно-желтые, желтовато-коричневые, светлее шляпки. Ножка одноцветная со шляпкой. Все части гриба при надавливании или повреждении темнеют. Раньше гриб считали съедобным и активно собирали, особенно в средней полосе. Сейчас считается ядовитым.

144. Свинушка тонкая (*Paxillus involutus*).



## СЕМЕЙСТВО ТАПИНЕЛЛОВЫЕ (TAPINELLACEAE)

Семейство содержит один вид – свинушка толстая. Гриб растет в хвойных, чаще сосновых лесах на гнилой древесине. По окраске похож на свинушку тонкую, но плодовое тело более мясистое и ножка темно-коричневая, волокнисто-бархатистая.

145. Свинушка толстая (*Tapinella atrotomentosa*).

## СЕМЕЙСТВО МАСЛЕНКОВЫЕ (SUILLACEAE)

Семейство Масленковые содержит один род – масленок (*Suillus*), объединяющий группу шляпочных грибов с плодовыми телами, состоящими из шляпки с трубчатым гименофором и ножки. Шляпка выпуклая до распростертой, клейкая, слизистая, реже сухая, гладкая или волокнистая, большей частью с легко снимающейся кожицей. Трубчатый слой приросший или нисходящий на ножку, часто легко отделяющийся от мякоти шляпки, желтый до оливково-коричневого, поры различной формы и размера. У молодых экземпляров трубчатый слой иногда выделяет капли жидкости. Ножка цилиндрическая, с кольцом или без кольца, с мелкими железистыми бородавочками или без них. Споровый порошок светло-коричневый, желто-коричневый, темно-коричневый, оливково-коричневый или оливковый. Из рода масленок часто отдельно выделяют род болетинус (*Boletinus*). Однако, согласно последним молекулярным исследованиям, род болетинус следует рассматривать в объеме рода масленок. В заповеднике отмечено 13 видов маслят, включая и виды рода болетинус.



146. Масленок поздний (*Suillus luteus*). 147. Масленок желтоватый, болотный (*Suillus flavidus*). 148. Козляк (*Suillus bovinus*). 149. Моховик желто-бурый (*Suillus variegatus*).

Все виды маслят – микоризообразователи с хвойными деревьями. Из видов, отмеченных в заповеднике, пять связаны с сосной обыкновенной: масленок зернистый, поздний, желтоватый, козляк, моховик желто-бурый. Три вида являются микоризообразователями с сосной сибирской кедровой: масленок кислый, белый, сибирский. С лиственницей микоризу образуют четыре вида: масленок Клинтона, лиственничный, полоножковый, болотный.



150. Масленок Клинтона, опоясанный (*Suillus clintonianus*). 151. Масленок (болетинус) полоножковый (*Suillus cavipes*). 152. Масленок (болетинус) болотный (*Suillus paluster*). 153. Масленок кислый (*Suillus acidus* var. *intermedius*). 154. Масленок белый (*Suillus placidus*). 155. Масленок сибирский (*Suillus sibiricus*).

## СЕМЕЙСТВО СЫРОЕЖКОВЫЕ (RUSSULACEAE)

Семейство Сыроежковые объединяет виды с плодовыми телами средних и крупных размеров в виде шляпки с пластинчатым гименофором и ножки. Общее и частное покрывала отсутствуют. Споровый порошок белый или желтоватый. Семейство включает два рода: сыроежка, или руссула (*Russula*) и млечник (*Lactarius*).



156



157



158



159



160



161

156. Сыроежка пищевая (*Russula vesca*). 157. Сыроежка сереющая (*Russula decolorans*). 158. Сыроежка зеленая (*Russula aeruginea*). 159. Сыроежка болотная (*Russula paludosa*). 160. Сыроежка светло-желтая (*Russula claroflava*). 161. Сыроежка буреющая (*Russula xerampelina*).

У видов рода сыроежка шляпка округлой формы, выпуклая до распростертой с углублением в центре. Окраска шляпки очень разнообразна, может варьировать и в пределах одного вида, что иногда затрудняет определение. Пластинки приросшие, низбегающие или свободные, белые или желтоватые. Ножка цилиндрическая, белая или окрашенная. В заповеднике отмечено 24 вида.

Основной отличительной чертой видов рода млечники является выделение жидкости (млечного сока) при повреждении плодового тела. Млечный сок белый, реже окрашенный, на воздухе окраску не изменя-



162. Сыроежка жгуче-едкая (*Russula emetica*). 163. Валуёй (*Russula foetens*). 164. Волнушка розовая (*Lactarius torminosus*). 165. Рыжик еловый (*Lactarius deterrimus*). 166. Горькушка (*Lactarius rufus*). 167. Груздь черный (*Lactarius necator*). 168. Груздь желтый (*Lactarius scrobiculatus*). 169. Млечник обыкновенный, гладыш (*Lactarius trivialis*).

ет или желтеет, краснеет, зеленеет, лиловеет. Цвет млечного сока и его изменение на воздухе являются важными диагностическими признаками. Шляпка сначала выпуклая, позже у большинства видов воронковидная или вдавленная в центре, сухая или клейкая, гладкая или бархатистая, разнообразно окрашенная. Пластинки приросшие или низбегающие. Ножка цилиндрическая. В заповеднике выявлено 26 видов рода млечник.



170



171



172



173



174



175

170. Млечник чахлый (*Lactarius tabidus*).  
 171. Млечник сосочковый (*Lactarius mammosus*).  
 172. Млечник апельсиново-оранжевый (*Lactarius aurantiacus*).  
 173. Млечник буроватый (*Lactarius fuliginosus*).  
 174. Млечник бурый, древесинный (*Lactarius ligniatus*).  
 175. Млечник серо-розовый (*Lactarius helvus*).



**Паламарчук Марина Анатольевна**

Кандидат биологических наук, научный сотрудник отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Автор более 50 научных работ.

Область научных интересов: *агариковые (шляпочные) грибы Республики Коми, разнообразие, география, экология.*

E-mail: palamarchuk@ib.komisc.ru



**Кириллов Дмитрий Валерьевич**

Кандидат биологических наук, научный сотрудник отдела флоры и растительности Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Автор более 60 опубликованных работ, в том числе двух монографий и последнего издания Красной книги Кировской области (раздел «Грибы»).

Область научных интересов: *грибы европейского севера России, их экологические особенности и видовое разнообразие, ресурсы и направления использования хозяйственно полезных видов грибов.*

E-mail: kirdimka@mail.ru



**Бобрецов Анатолий Васильевич**

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Печоро-Ильчского государственного природного заповедника. Автор и соавтор более 150 научных работ.

Область научных интересов: *мелкие млекопитающие, амфибии и рептилии, популяционная морфология и экология, экология сообществ.*

E-mail: avbobr@mail.ru

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник.  
169436, Республика Коми, Троицко-Печорский район, пос. Якша, ул. Ланиной, д. 8  
Тел.: (82138) 95-6-80, факс (82138) 95-0-91  
E-mail: pechilzap@mail.ru

Авторы-составители: М.А. Паламарчук, Д.В. Кириллов, А.В. Бобрецов  
Текст: М.А. Паламарчук. Фото: М.А. Паламарчук, Д.В. Кириллов, А.В. Бобрецов  
Карта-схема: Л.В. Симакин

Компьютерная верстка и корректура: Е.А. Волкова

Отпечатано в ООО «Коми республиканская типография». 167000, г. Сыктывкар, ул. В. Савина, 81