

Департамент природных ресурсов
и охраны окружающей среды Томской области
ОГБУ «Облкомприрода»
Биологический институт ТГУ
Научно-исследовательский институт биологии и биофизики ТГУ

С.И. Гашков, Н.Н. Кудашова

ГРИБЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Томск–2013

Грибы Томской области / Гашков С.И., Кудашова Н.Н. –
Г248 Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2013. – 122 с.

ISBN 978-5-94476-294-8

Книга содержит сведения о 107 видах грибов, обитающих в Томской области. Рассмотренные виды имеют крупные плодовые тела и обычны для региона. Адресована широкому кругу читателей.

Научно-популярное издание

ГРИБЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Гашков Сергей Иванович
Кудашова Надежда Николаевна

Редактор *Е.Е. Степанова*
Корректор *Ю.П. Готфрид*
Дизайнер *Л.Д. Кривоша*
Макет и верстка издательства «Печатная мануфактура»

Лицензия ИД № 03931 от 07.02.2001 г.
Подписано в печать 02.12.2013. Формат 70х100/32. Печать офсетная.
Бумага мелованная. Гарнитура «Arial». Печ. л.
Тираж 2500 экз. Заказ 147.

ООО «Печатная мануфактура».
634055, г. Томск, а/я 3967.
Тел./факс: (3822) 493-119.
E-mail: pechat@tomsk.ru

© С.И. Гашков, Н.Н. Кудашова, 2013
© Изд-во «Печатная мануфактура», макет, 2013
© НИИ биологии и биофизики ТГУ, 2013

ISBN 978-5-94476-294-8

К читателю

К настоящему времени в Царстве *Fungi* известно около 1 500 000 видов. Большинство из них имеют микроскопические размеры (микромикеты), но мы рассмотрим виды, формирующие крупные плодовые тела, видимые глазом, так называемые макромикеты. Для Томской области известно уже более 1 200 таких видов. По нашим оценкам, это только около половины имеющейся микобиоты. Наиболее изученной ее частью являются виды с крупными и заметными плодовыми телами, которые собственно и представляют интерес для тех, кто ставит цель познакомиться с этой важной, привлекательной и во многом еще загадочной группой живых организмов.

В жизни человека грибы всегда играли заметную роль. Во многих культурах они ценились за вкусовые качества, что требовало знаний о съедобных и ядовитых видах, это актуально и ныне. Человек научился использовать свойства грибов для производства хлеба, сыра, вина, соевого соуса и других продуктов питания, а их биологически активные вещества находили и находят применение в медицине. В биотехнологии грибы и в настоящее время остаются сырьем для производства некоторых антибиотиков, лимонной кислоты, веществ, способствующих повышению продуктивности сельскохозяйственных культур или для борьбы с насекомыми. Перспективно изучение свойств грибов-деструкторов древесины, микоризообразователей и др. Кроме полезных свойств, человеку приходится считаться с негативным влиянием множества видов, паразитирующих на растениях и животных, включая человека, вызывающих порчу продуктов питания, различных товаров,

а также предметов музейного и библиотечного хранения. Все это подчеркивает необходимость сохранения накопленных знаний о грибах, продолжения разностороннего их изучения и использования ресурсного потенциала данной группы живых организмов.

При написании данной книги ставилась цель познакомить читателя с разнообразием грибного сообщества лесной зоны Западной Сибири. Первоочередное внимание уделено массовым видам, имеющим биоценотическое значение для лесных экосистем. Показаны макромицеты, которые человек исторически использует в пищу, представлены малоиспользуемые, но перспективные в этом качестве виды. Также уделено внимание некоторым редким и ядовитым представителям микобиоты, в первую очередь для информирования населения и, возможно, сбора данных об их распространении в Томской области.

Таксоны по большей части приведены в соответствии с современными представлениями о родственных связях в Царстве грибов согласно базы данных Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>). С развитием молекулярно-генетических методов исследований произошли существенные изменения в *систематике* грибов. На такие моменты в очерках специально обращено внимание. При этом виды сгруппированы следующим образом: сумчатые (🍄), пластинчатые (🍄), трубчатые (🍄), а также нутревики, или гастеромицеты (🍄), и трутовые (🍄). В составе видового очерка даны краткое описание вида по макропризнакам, региональные особенности биологии, приведены близкородственные и сходные виды, а также некоторые аспекты использования. Каждый вид отнесен к одной или нескольким категориям по типу использования или редкости:

- съедобный 🍄;
- условно съедобный 🍄;
- не имеющий пищевого значения 🍄;
- ядовитый 🍄;
- редкий (R).

Дополнительно уделено внимание вопросам начальной организации самостоятельного изучения микобиоты, изложенным в приложении «Методы сбора и коллектирования грибов». Предложен список книжных и электронных источников по микологической тематике, а также указан исследовательский сайт зоологического музея Томского государственного университета (с. 117), где предусмотрена возможность обратиться к специалистам по широкому кругу вопросов, включая помощь в определении грибов и обмену информации о находках редких видов. Надеемся, что в таком варианте книга будет наиболее познавательна для широкого круга любителей природы, сможет использоваться в практических и образовательных целях, а также поможет активизировать изучение микобиоты нашего региона.

Сморчковая шапочка *Verpa bohemica*
Семейство Сморчковые *Morchellaceae*

Порядок Пецицевые *Pezizales*



Когда зацветает черемуха, можно отправляться в лиственные леса за нашим весенним массовым грибом – сморчковой шапочкой. Это легко узнаваемый гриб, ключевой признак которого отражен в названии. Шляпка не срывается с ножкой, прикрепляясь к ней только в верхней части.

Шляпка 2–5 см высотой и до 4 см в диаметре, колпачковидная, вертикально-складчатая. Цвет бурый, шоколадный, затем желтовато-охристый. Мякоть тонкая, светлая, с приятным запахом, без особого вкуса. Ножка до 10 см длиной и 2,5 см толщиной, бело-желтоватая, гладкая, полая. Споровый порошок желтоватый.

Сапротроф, возможно, образует микоризу с осиной, тополем. Плодоносит в мае в лиственных лесах на подстилке группами. Условно съедобен. Перед употреблением подлежит обязательному отвариванию в течение 15 мин (отвар сливается).

Сморчок обыкновенный *Morchella esculenta*
Семейство Сморчковые *Morchellaceae*

Порядок Пецицевые *Pezizales*



Весной лес преобразуется буйством красок и звуков, но есть в нем особые скромные обитатели, встреча с которыми всегда удача для любителей «тихой охоты», а сам «гном грибного царства» притаился у края тропинки в своем конусовидном колпаке и надеется, что его не заметят.

Шляпка конусовидная, ячеистой формы, сросшаяся с ножкой. Высотой 7–14 см, 2–4 см в диаметре. Цвет варьирует от желтоватого до темно-коричневого. Ножка беловатая, часто выглядит бархатистой. Мякоть тонкая, восковидная, со слабым, но приятным вкусом и запахом. Полость ножки переходит в полость шляпки. Споровый порошок беловатого цвета.

Сапротроф, возможна микориза с сосной и осиной. Плодоносит в мае-июне в лесах разного типа, на опушках, обочинах дорог и местах палов. До молекулярно-генетических исследований выделялся в самостоятельный вид сморчок конический, который теперь включают в обыкновенный. Все виды рода считаются хорошими съедобными грибами, подлежат обязательному отвариванию в течение 10–15 мин (отвар сливается).



Сморчковая шапочка

Фото: Гашков С.И. (04.06.2013)



Сморчок обыкновенный

Фото: Гашков С.И. (05.06.2013)

Строчок обыкновенный *Gyromitra esculenta*
Семейство Дисциновые *Discinaceae*



Порядок Пецицевые *Pezizales*

Весной в сосновом бору грибов обычно немного, но случаются годы, когда здесь обильно плодоносит строчок обыкновенный. Гриб легко узнаваем по крупным морщинисто-складчатым плодовым телам неправильной формы.

Плодовые тела выпуклые, с каштановой или темно-коричневой мозговидно-складчатой головкой (шляпкой) неправильной шаровидной формы, от 4 до 10 см в диаметре. Головка крепится на белой или красноватой цилиндрической, ямчатой, полый ножке 2,5–6 см высотой и 2–3 см толщиной. Споровый порошок белый.

Сапротроф, но способен образовывать микоризу с сосной и осинкой. Плодоносит в мае – начале июня на песчаных почвах в сосновых борах, на вырубках, гарях, одиночно и группами. В смешанных лесах он мельче, темнее и чаще встречается одиночно (фото справа вверх). Ядовитый или условно съедобный гриб.

В нем содержится очень токсичное вещество – гиометрин, преобразующееся в печени в еще более токсичное соединение. При длительном (до 40 мин) отваривании и после сушки в течение месяца концентрация токсина сокращается.



Строчок обыкновенный

Фото: Гашков С.И. (03.06.2012, 05.05.2007)

Пецица изменчивая *Peziza varia*
Семейство Пецицевые *Pezizaceae*



Порядок Пецицевые *Pezizales*

Пецицы и подобные чашевидные грибы весьма распространены. Такой вариант плодового тела (апотеций) считается высокоорганизованным среди аскомицетов. Самый обычный и массовый вид – пецица изменчивая. Неопределенная форма – характерная ее черта.

Плодовое тело сидячее, диаметром 2–6 см, полушаровидное, по мере роста «распускается» до чашеобразной, теряя правильность формы, края часто неровные, будто оборванные или зубчатые. Внутренняя поверхность светло-коричневая, гладкая, внешняя беловатая, с возрастом серо-коричневая, с матовым налетом. Иногда есть короткая ножка. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит в течение всего летне-осеннего периода на гнилой, часто погребенной древесине, встречаясь достаточно часто, но не обильно. Пищевой ценности не имеет.



Пецица изменчивая

Фото: Гашков С.И. (02.09.2007)

Отидея ослиная *Otidea onotica*
Семейство Пиронемовые *Pyrenomataceae*

Порядок Пецицевые *Pezizales*



Другое его название – «ослиные уши» – настолько образно характеризует гриб, что при встрече он хорошо узнаваем. Характерной уховидной формой плодового тела данный вид выделяется среди пецицеподобных. Плодовое тело 3–8 см высотой и до 6 см шириной, характерной формы с завернутыми краями и разрезом с одной стороны почти до основания. Растут группами, часто срастаются. Наружная поверхность бархатистая, внутренняя – гладкая. К основанию сужается в короткую опушенную ножку. Цвет снаружи оранжево-желтый, внутри часто с лососевым оттенком. Мякоть жесткая, упругая, вкус и запах не выразительные. Споровый порошок белый.

Сапротроф, плодоносит в лесах разного типа с середины лета. Вид можно встретить в бору в сезон массового сбора грибов в августе-сентябре. Отидея не ядовита, но малопривлекательна для грибников, как и большинство пецицевых.



Отидея ослиная

Фото: Гашков С.И. (14.08.2013)

Саркосома шаровидная *Sarcosoma globosum*
Семейство Саркосомовые *Sarcosomataceae*

Порядок Пецицевые *Pezizales*



Встретить этот редкий вид, занесенный в Красную книгу России, – большая удача. Необычный гриб – бочонок с крышечкой, заполненный прозрачной желатинообразной массой.

Плодовое тело (апотеций) бочковидное, морщинистое, темное-бурое или коричневое. Сверху прикрыто черно-бурой блестящей подвижной кожистой «крышечкой» – гименофором, под ней студенистая беловатая масса. Наружная стенка светло-шоколадная, бархатистая. У основания крупные гифы – ризоморфы. Масса 20–220 г, но бывает и больше. Споровый порошок белый.

Сапротроф, плодоносит вскоре после схода снега в мае-июне в старых темнохвойных лесах, чаще под елью на подстилке, обычно группами. Апотеции часто почти полностью скрыты во мхе, наружу выступает только верхняя часть.

Саркосома – малоизученный вид, что связано с его требовательностью к биотопу и не ежегодным плодоношением. С древности известны его лечебные свойства. Внутриплодное содержимое – хороший биостимулятор. Возможно использовать в пищу, однако в связи с редкостью лучше оставить гриб в природе.



Саркосома шаровидная

Фото: Гашков С.И. (05.05.2007)

Семейство Шампиньоновые *Agaricaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Род Шампиньон *Agaricus*

Шампиньоны – узнаваемая группа видов с характерным изменением цвета пластинок с возрастом. В Томской области выявлено 15 видов, из которых слабоядовит желтокожий, а съедобный полевой больше всех на него похож. Чтобы их не путать, важно обращать внимание на запах и цвет нижней части ножки на продольном разрезе.

Шампиньон полевой *Agaricus arvensis*

Шляпка 8–20 см, тупоколокольчатая с небольшим широким бугорком в центре, с завернутым краем, затем плоская, белая или кремовая, часто растрескивается по краю, при потирании желтеет. Мякоть белая или желтоватая, на срезе слегка желтеет. Обладает запахом аниса или миндаля и грибным вкусом. Пластинки свободные, более широкие к периферии, серо-розовые, позже коричневые и буро-фиолетовые, до края шляпки не доходят на 2–3 мм. Ножка до 10 см длиной и 3 см толщиной, белая, полая, утолщенная к основанию. На продольном разрезе мякоть гриба лишь слабо желтеет. Кольцо широкое двуслойное – снизу звездчато надсеченное, с возрастом желтеет. Споровый порошок черно-коричневый. Сапротроф. Плодоносит в июне–октябре на лугах, пастбищах и т.д. Съедобный, деликатесный гриб.



Шампиньон полевой
www.mycologen.nl

Шампиньон желтокожий

Agaricus xanthodermus

Шляпка 5–15 см, колокольчатая или полушаровидная, в зрелом возрасте распростертая, белая или буроватая в центре, со слегка завернутым внутрь краем, иногда растрескивается по краю, при надавливании ярко желтеет. Мякоть белая или буроватая, на срезе желтеет. Запах неприятный «химический» (карболовой кислоты), резко усиливается при варке. При погружении в кипяток гриб резко желтеет на несколько секунд. Пластинки свободные, тонкие, частые, серо-розовые, затем розовые, темно- или пурпурно-коричневые. Ножка до 12 см длиной и 2 см толщиной, белая, полая, у основания вздутая. На продольном разрезе основание ножки становится ярко-желтым, затем бледнеет. Кольцо широкое, толстое, простое или двуслойное – нижний слой гладкий, по краю с разрывами. Споровый порошок шоколадно-коричневый. Сапротроф. Плодоносит в июле–октябре в лиственных лесах, парках, садах. Слабо ядовит. Вызывает рвоту, диарею, головокружение.



Шампиньон желтокожий
setasextremadura.blogspot.ru

Гриб-зонтик краснеющий *Chlorophyllum rhacodes*
Семейство Шампиньоновые *Agaricaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Крупный, узнаваемый гриб. По молекулярно-генетическим данным вид переместили в род *Chlorophyllum*, тогда как русское название сохранило прежние его связи с грибами-зонтиками (*Macrolepiota*).

Шляпка 5–18 см, пестиковидная, затем шаровидная, зонтиковидная, с небольшим выступающим бугорком. Поверхность покрыта волокнистыми серо-коричневыми чешуями. Мякоть нежная, белая, на срезе становится красно-коричневой с приятным грибным запахом и невыраженным вкусом. Пластинки свободные, легко отделяются, белые, позже красноватые. Ножка до 25 см высотой и 1,5 см толщиной, гладкая, полая, книзу клубневидно-вздутая, жестковолокнистая, белая, затем красновато-коричневая со свободно передвигающимся кольцом. Споровый порошок беловато-кремовый.

Сапротроф. Плодоносит с июля до октября в хвойных и лиственных лесах, парках на хорошо удобренных почвах одиночно или группами. Съедобен, но ватная вяжущая мякоть на любителя.



Гриб-зонтик краснеющий

Фото: Кудашова Н.Н., Гашков С.И. (02.09.2008, 21.08.2009)

Навозник белый *Coprinus comatus*
Семейство Шампиньоновые *Agaricaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Это самый крупный и красивый из навозников, род которых после молекулярно-генетических исследований существенно сократился. Шляпка 5–20 см высотой и до 10 см в диаметре, удлинено-яйцевидная, потом узкоколокольчатая с волокнистыми чешуйками, белая с коричневым бугорком на вершине. Мякоть белая, мягкая, без вкуса и запаха. Пластинки частые, широкие, белые, затем розовеют и расплываются в черную массу. Ножка до 35 см высотой, 1–2 см толщиной, полая, белая, с утолщением в основании. Пленчатое кольцо подвижное, исчезающее, белое. Споровый порошок черный.

Сапротроф. Плодоносит с августа до ноября на лугах, газонах, свалках, навозных кучах. Съедобен пока пластинки белые, деликатесный, культивируется в ряде стран Европы. У диабетиков значительно понижает содержание глюкозы в крови.

Особенность навозников – автолиз (саморастворение) с превращением в вязкую черную массу, которая смывается дождем, пачкает животных, обеспечивая расселение спор.



Навозник белый

Фото: Гашков С.И. (26.09.2009, сентябрь 2005)

Дождевик жемчужный *Lycoperdon perlatum*
Семейство Шампиньоновые *Agaricaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Это один из самых обычных хорошо узнаваемых дождевиков. Плодовое тело обратногрушевидное или булавовидное размером 2–9 x 2–4 см. Экзоперидий белый, позже желтоватый, состоит из крупных пирамидальных шипов, большой шип окружен группой мелких. Расположенный под ним эндоперидий при полном созревании разрывается на вершине, и плодовое тело «пылит». Мякоть сначала белая, нежная, упругая, с приятным редечным запахом, потом темнеет до буро-коричневой, становится ватобразной. Споровый порошок коричневый.

Сапротроф. Плодоносит с июля до конца сентября в различных лесах, на полянах и лугах, на почве, группами. Съедобен только в молодом возрасте. Следует очищать от шипиков, замачивая на 30 мин в холодной воде. Варить достаточно 5 мин. По питательности и запасу белков не уступает белым и шампиньонам, хорош в супах. Его мякоть стерильна и обладает кровоостанавливающим действием.



Дождевик жемчужный

Фото: Гашков С.И. (11.08.2007)

Волоконница трещиноватая *Inocybe rimosa*
Семейство Волоконницевые *Inocybaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Из большого числа трудноопределяемых волоконниц (пока в Томской области выявлено 24 вида), трещиноватая – типичный их представитель. Узнавать группу в целом необходимо, так как почти все они ядовиты и хорошо, что мелкие и не привлекательны в своих остроконечных шляпках с продольной волокнистостью.

Шляпка 3–7 см, заостренно-коническая, позже почти раскрытая с довольно острым горбиком, отчетливо радиально-волокнистая, расщепляющаяся, охряная до темно-коричневой. Мякоть тонкая, беловато-желтоватая, в ножке буроватая, иногда с неприятным запахом. Пластинки оливково-желтоватые или коричневатые. Ножка 4–8 см длиной и 0,4–1 см толщиной, белая или беловато-охряная, гладкая, внизу булавовидно-расширенная. Споровый порошок бурый.

Микоризу образует, видимо, с березой. Плодоносит в июле–октябре в разных лесах, парках, на полянах, по обочинам тропинок. Ядовит, содержит мускарин.



Волоконница трещиноватая

Фото: Гашков С.И. (11.08.2007)

Мухомор красный *Amanita muscaria*
Семейство Мухоморовые *Amanitaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Один из красивейших символов грибного царства. Обычен, узнаваем, популярен, имеет свое место в нашей культуре.

Шляпка до 25 см в диаметре, толстомясистая, почти шаровидная, затем округлая или плоская, с белыми или желтоватыми чешуйками, от желтовато-оранжевого до темно-киноварного цвета. Мякоть белая, с приятным запахом и сладковатым вкусом. Пластинки свободные, широкие, частые, с неровным краем, белые, со временем желтеющие. Ножка 5–18 см длиной и 1–3 см толщиной, сплошная, затем полая, в основании с клубнем, белая, с толстым белым или желтоватым приросшим кольцом. Споровый порошок белый.

Образует микоризу с березой и елью. Плодоносит с июня до октября в лесах разного типа.

Гриб ядовит, содержит разные токсины, часть из которых обладает галлюциногенным действием. Наиболее опасный – мушкарин – содержится в меньших, чем у ряда других мухоморов, концентрациях, что снижает его токсичность.



Мухомор красный

Фото: Гашков С.И. (август 1998, 27.08.2013)

Мухомор пантерный *Amanita pantherina*
Семейство Мухоморовые *Amanitaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Из 9 выявленных в Томской области видов мухоморов пантерный относится к сильно ядовитым. Он же наиболее массовый и легко определяемый вид.

Шляпка 4–12 см, толстомясистая, вначале полукруглая, позже распростертая, серо-коричневая, бурая, с белыми бородавками, часто расположенными почти концентрическими кругами, с рубчатый краем. Мякоть белая, с неприятным редечным запахом и сладковатым вкусом. Пластинки свободные, широкие, частые, белые. Ножка 5–18 см длиной и 2,5 см толщиной, цилиндрическая, в основании клубневидная, белая. Кольцо беловатое, гладкое или слабополосатое. Вольва приросшая, воротничковая из одного или двух колец. Споровый порошок белый.

Микоризу образует со многими деревьями. Плодоносит с июля до октября в лесах разного типа.

Несмотря на ядовитость, разломив мухомор, можно обнаружить «червей» (личинки грибных комариков) – наглядный пример отсутствия правил определения токсичности гриба.



Мухомор пантерный

Фото: Гашков С.И. (16.08.2009, 06.08.2006)

Мухомор серо-розовый *Amanita rubescens*

Семейство Мухоморовые *Amanitaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Самый обычный среди неядовитых мухоморов. Вид с уникальным розовым нарядом.

Шляпка 3–20 см, толстомясистая, полушаровидная, затем выпукло- или плоско-распростертая, грязновато-розовая, потом сереющая, красновато-бурая, густо покрыта мелкими серо-розоватыми бородавками, край гладкий, затем слаборубчатый. Мякоть белая, на срезе краснеющая, позже буроватая, с приятным запахом и сладковатая на вкус. Пластинки свободные, частые, широкие, бело-розоватого оттенка. Ножка 3–16 см длиной и 1,5–3,5 см толщиной, обратнобулавовидная, белая, потом красноватая, над кольцом слабополосатая, под ним — мелкочешуйчатая. Кольцо широкое, пленчатое, полосатое, белое. Вольва бледно-сероватая, приросшая в виде ряда чешуек. Споровый порошок белый.

Микоризу образует с хвойными, особенно с сосной, и лиственными деревьями. Плодоносит в августе-сентябре в лесах разного типа. Съедобен, имеет насыщенный грибной аромат.



Мухомор серо-розовый

Фото: Гашков С.И. (05.09.2013, 25.08.2013)

Поплавок серый *Amanita vaginata*

Семейство Мухоморовые *Amanitaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



При всей близости к мухоморам (вольва и ее остатки на шляпке и в основании ножки) поплавки имеют отличительный признак — отсутствие кольца и ядовитых веществ. Все 6 видов наших поплавок можно разделить по цвету.

Шляпка 5–15 см в диаметре, яйцевидная, затем колокольчатая, распростертая, с широко рубчатым краем, с лоскутами общего покрывала, цвет варьирует от коричнево-серого до почти белого. Пластинки частые, широкие, белые. Ножка 8–20 см длиной и 1–2 см шириной, ровная, расширенная к основанию, полая, волокнистая, светло-сероватая, внизу чешуйчато опушенная. Кольца нет. Вольва свободная, мешковидная, высокая, белая. Мякоть тонкая, хрупкая, белая, с запахом кокосовой стружки, на вкус сладковатая. Споровый порошок белый.

Микоризу образует со многими деревьями. Плодоносит с середины июля до конца октября в хвойных и смешанных лесах, во мху, траве, кустарниках, одиночно и группами. Съедобен, но ценности не представляет из-за своей хрупкости.



Поплавок серый

Фото: Гашков С.И., Кудашова Н.Н. (02.09.2007, 19.08.2010)

Паутинник обыкновенный *Cortinarius trivialis*
Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



В области выявлено 54 вида, многие с крупными, сложными в определении плодовыми телами с «паутиной» (кортиной) между ножкой и молодой шляпкой. Обыкновенный имеет характерную особенность — слизистую полосатую ножку.

Шляпка 5–12 см, полушаровидная, позже раскрытая, слизистая, охряно-желто-коричневая, в сухом виде соломенно-желтая. Мякоть белая со слабым неприятным запахом. Пластинки с фиолетовым оттенком, позже ржаво-коричневые. Ножка 8–15 см длиной и 0,8–2 см толщиной, желтоватая, чешуйчатая, покрыта слизистым велумом, по мере роста разрывающегося на ободки. Споровый порошок желто-бурый.

Образует микоризу с березой, осиной. Плодоносит в июле — сентябре в лесах различного типа. Гриб совсем не токсичен, но для сбора мало привлекателен.

Пользу для любого пытливого грибника принесут тренировки глаза по определению всех встречаемых паутинников, в этом деле нахождение новых видов гарантировано вам на многие годы.

Паутинник краснопластинковый

Cortinarius semisanguineus

Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Паутинники — большая группа разных по внешнему виду, цвету, запаху, вкусу, токсичности и другим свойствам грибов-микоризников. Данный вид узнаваем благодаря цвету пластинок.

Шляпка 3–8 см, полушаровидная, позже раскрытая с горбиком, тонкомясистая, нежноволокнисто-чешуйчатая, оливково-коричневая. Мякоть со слабым запахом йодоформа, на вкус горьковатая, светло-желтая. Пластинки широкие, красно-пурпурные, при созревании коричнево-коричневые. Ножка 4–7 см длиной и 0,3–0,6 см толщиной, желто-оливковая, кортина бледно-охристо-желтоватая. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Образует микоризу с сосной. Плодоносит в августе-сентябре в борах. Несъедобен, возможно, ядовит.

Краснопластинковый и более редкий кроваво-красный *C. sanguineus* используют для окрашивания шерсти в различные оттенки — от оранжево-желтоватого до фиолетово- и темно-красноватого.



Паутинник обыкновенный
Фото: Гашков С.И. (04.09.2013)



**Паутинник
краснопластинковый**

Фото: Гашков С.И. (25.08.2013, 02.09.2012, 25.08.2013)

**Паутинник
кроваво-красный**

Паутинник слизистый *Cortinarius mucosus*
Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Хорошо узнаваемый вид сосновых боров благодаря сочетанию каштаново-коричневого цвета, слизистой шляпки и ножки.

Шляпки 5–12 см, полушаровидные, сильно ослизненные, в сухом виде глянцевые, желто-коричневые или светло-каштановые. Мякоть белая без вкуса и запаха. Пластинки светлого глинисто-желтого оттенка, позже ржаво-коричневые. Ножка 5–10 см длиной и до 2 см толщиной, белая, шелковистая, довольно короткая, цилиндрическая или суженная книзу, с малозаметным кольцевидным образованием, покрыта белым слизистым велумом. С возрастом в основании буреет. Споры порошок желто-ржаво-коричневый.

Микоризу образует с сосной. Плодоносит в августе-сентябре в хвойных и смешанных лесах, под соснами. Съедобен, хорош в маринованном виде.



Паутинник слизистый

Фото: Гашков С.И. (08.09.2013)

Паутинник триумфальный

Cortinarius triumphans

Семейство Паутинниковые *Cortinariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Этот яркий осенний гриб одним своим триумфальным видом вызывает улыбку.

Сочетание формы плодового тела, связь с березой и летне-осеннее плодоношение позволяют опытному грибнику легко определить этот вид, он же паутинник желтый.

Шляпка 7–12 см, полушаровидная, затем подушковидная, полураспростертая, в зависимости от влажности клейкая или сухая, оранжево-желтая с потемнением в центре. Мякоть толстая, мягкая, бело-желтоватая, с приятным запахом. Пластинки слабоприсохшие, узкие, частые, светло-кремовые, полностью закрыты светлым паутинистым покрывалом, затем дымчатые, с возрастом сизо-коричневые. Ножка 8–15 см длиной и 1–3 см толщиной, сильно утолщенная в нижней части с браслетчатыми остатками кортины. Споры порошок ржаво-коричневый.

Микоризу образует преимущественно с березой. Плодоносит в августе-сентябре в лиственных лесах. Съедобен. Среди паутинников считается самым вкусным.



Паутинник триумфальный

Фото: Гашков С.И., Кудашова Н.Н. (23.08.2011)

Астерофора дождевиковая

Asterophora lycoperdoides

Семейство Лиофилловые *Lyophyllaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Паразитизм встречается и в мире грибов. Яркий пример данного явления можем наблюдать в хвойных лесах с середины лета, когда начинают плодоносить крупные сыроежки, а на них – астерофора. Шляпка 1–2 см, вначале полукруглая, затем выпукло-распростертая, часто не развившаяся, беловатая, позже коричневая, с пылеобразным налетом коричневатых хламидоспор. Мякоть сероватая, с неприятным сырým запахом. Пластинки приросшие, часто редуцированные, редкие, вильчатые, грязноватые. Ножка цилиндрическая, полая, беловато-сероватая. Споровый порошок базидиоспор белый.

Микотроф, встречается в июле-августе на шляпках сыроежек (*Russula*), реже млечников (*Lactarius*) и вешенок (*Pleurotus*). У нас отмечена на *Russula adusta*, *R. nigricans*.

Характерный коричневатый налет на белых шляпках – это крупные хламидоспоры. Они успешно зимуют на подстилке и ожидают плодоношения видов-хозяев. Такой резервный способ размножения стал для данного вида основным, тогда как роль обычных мелких половых базидиоспор вторична.

Калóцибе майская, или Майский гриб

Calocybe gambosa

Семейство Лиофилловые *Lyophyllaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Первый крупный мясистый весенний гриб. Благодаря обильному появлению в парках, где часто растет кольчцами, он узнаваем и спутать его в это время просто ни с кем невозможно.

Шляпки 4–10 см, широкие, колокольчато-выпуклые, с возрастом более распростертые, с подвернутым краем, гладкие, ломкие, белые, беловатые или желтоватые. Пластинки узкие, частые, белые или чуть кремовые. Ножка цилиндрическая, короткая, беловатая, плотная, 4–8 см длиной и 1–3 см толщиной. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит в мае – начале июня в траве или на голой почве в садах, парках, по обочинам дорог и на лесных опушках. Съедобен на любителя, так как обладает выраженным мучным запахом (запах мучного амбара).

Содержит сильный антибиотик, помогающий от туберкулеза.



Астерофора
дождевиковая

Плодовые тела на стадии
с созревшими хламидоспорами

Слева – молодые грибы на *Russula adusta*. atlashub.net
Справа – плодовые тела с созревшими хламидоспорами.
Фото: Кудашова Н.Н. (18.08.2010)



Калóцибе майская, или Майский гриб

Фото: Гашков С.И. (18.06.2013)

Галерина окаймлённая *Galerina marginata*
Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Галерины широко представлены на болотах, где усердно трудятся, разлагая отмирающие мхи. Среди мелких родственных видов данный гриб – «великан».

Шляпка 1,5–4 см, полушаровидная, затем выпуклая, раскрытая, тонкая, со слаборубчатым осветленным краем, влажная, затем сухая, гладкая, глинисто-желтая или ржаво-коричневая, заметно линяющая в засуху. Пластинки узкие, ржаво-коричневые, сначала скрыты под плотным белым волокнисто-пленчатым покрывалом. Ножка 3–7 см длиной и 0,2–0,4 см толщиной, сверху желтоватая, ниже кольца темнеет, в основании волокнистая. Кольцо тонкое, пленчатое, темно-охряное, с возрастом исчезает. Мякоть с мучным вкусом и запахом. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Ксилотроф. Плодоносит с мая по август в различных лесах на упавших стволах и пнях, главным образом хвойных пород. Смертельно ядовит! Следует хорошо запомнить этот опасный вид, имеющей те же токсины, что и бледная поганка. Хорошо, что галерина мелка и не представляет интереса для грибников. Только любителям летнего опёнка следует быть внимательными.



Галерина окаймлённая

Фото: Гашков С.И. (02.09.2007),
www.pharmanatur.com

Гебелёма клейкая, или Валуи ложный

Hebeloma crustuliniforme

Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Гриб хорошо представляет род *Hebeloma*. Крупные виды похожи на паутинники, с глинисто-бурый споровым порошком, но без паутинистого покрывала и наличия чешуек в верхней части ножки. Шляпка 4–8 см, выпуклая, с подвернутым краем, позже раскрытая с горбиком, слизистая при влажности, бело-охряная, глинисто-желтая с вариациями. Пластинки с зубчатым краем, беловатые, затем глинисто-коричневые, выделяют капельки прозрачной жидкости. Ножка 6–8 см длиной и 1–2 см толщиной, беловатая, вверху тонкочешуйчатая, в основании утолщенная, в старости полая. Мякоть беловатая, с резким запахом хрена или редьки. Споровый порошок желто-буроватый.

Микоризу образует с различными видами деревьев. Плодоносит в августе-сентябре в лесах, на аллеях, в парках, обычно группами. Несъедобен.



Гебелёма клейкая, или Валуи ложный
users.skynet.be

Лиофиллум скученный *Lyophyllum decastes*
Семейство Лиофилловые *Lyophyllaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Из 5 известных у нас лиофиллумов шляпка коричневатых тонов принадлежит скученному, сероватых – дымчато-серому (*L. fumosum*), светлая серо-беловатая с мраморным рисунком – ильмовому (*Hypsizygus ulmarius*), недавно выделенному в отдельный род, а вот белые шляпки должны насторожить, так как такие имеют слабоядовитый лиофиллум сросшийся (*L. connatum*).

Шляпка 4–10 см, полушаровидная, подушковидная, по мере роста раскрывается до полураспростертой, теряя при этом геометрическую правильность очертаний. В одном сростке обычно можно встретить шляпки разных размеров и форм. Цвет – серо-коричневый, поверхность гладкая, часто с налипшей землей. Мякоть шляпки толстая, белая, плотная, упругая, со слабым мучным запахом. Пластинки относительно частые, широкие, белые, слабоприросшие. Ножка 5–10 см высотой и до 1,7 см толщиной, цилиндрическая, с утолщенной нижней частью, часто сросшаяся в основании с другими ножками, от белого до коричневатого цвета, гладкая, волокнистая, очень прочная. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит в сосновых лесах в августе–октябре. Съедобен. Обладает хорошими вкусовыми качествами в соленом и жареном виде.

Гимнопус лесной *Gymnopus dryophilus*
Семейство Негниючниковые *Marasmiaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Современное мужское название гриба идет ему куда меньше, чем прежнее – коллибия лесолюбивая, или денежка. Это название точнее передает его образ – как будто чей-то рукой яркие медяки щедро разбросаны по лесу.

Шляпки 2–5 см, вначале колокольчатые, позже раскрытые, завернутые вверх и волнистые, бледно-охряные, глинисто-желтые до светло-коричневатых с более темной серединой. Пластинки частые, беловатые. Ножка охряная до коричневатой, гладкая, трубчатая, 3–6 см длиной и 0,2–0,4 см толщиной. Споровый порошок белый или кремовый.

Сапротроф. Обитает на гниющей древесине пней корней и погруженном в почву веточном опаде, на подстилке в лесах различного типа. Съедобный, но малоценный вид.



Лиофиллум скученный. Фото: Кудашова Н.Н. (22.08.2007)
Л. ильмовый (слева внизу). Фото: Гашков С.И. (06.08.2000)
Л. дымчато-серый (справа внизу). Фото: Гашков С.И. (30.08.2013)



Гимнопус лесной
Фото: Гашков С.И. (05.06.2013)

Негниючник луговой, или Опёнок луговой *Marasmius oreades*

Семейство Негниючниковые *Marasmiaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Если на лугу встречаются островки изумрудной зелени, значит здесь живет грибница. Опята после дождя появляются кучно, образуя кольца или дуги. Шляпка 3–8 см, колокольчатая, затем выпуклая, распростертая, с характерным бугорком в центре, тонкомясистая, со слаборубчатым краем, гирифанная, светло-коричневая, выцветает до бледно-кремовой. Мякоть тонкая, бледно-желтоватая, с приятным острым запахом. Пластинки редкие, широкие, приросшие, затем почти свободные, светлые, палевые, затем охряные. Ножка до 8 см длиной, тонкая, ровная, волокнистая, плотная, позднее жесткая, светло-коричневая, в основании бело-опушенная. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит с июня до октября на лугах, пастбищах, в траве у дорог, на лесных полянах, после дождей. Съедобный, вкусный гриб.

Опёнок луговой, как и другие виды рода *Marasmius*, способен переносить сильное высушивание благодаря высокой концентрации дисахарида трегалозы. После дождя они снова оживают и продолжают формировать споры. Содержание трегалозы придает мякоти сладковатый привкус.

Негниючник сухой *Marasmius siccus*

Семейство Негниючниковые *Marasmiaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Это самый красивый из 8 известных у нас видов рода *Marasmius*. Его изящные оранжево-коричневые рельефные «зонтики» невозможно ни с чем спутать — он такой единственный.

Шляпка до 2 см, радиально ребристо-бороздчатая, колокольчатая, полушаровидная выпуклая, почти распростертая, матовая, оранжево-коричневая до красно-коричневой в центре. Пластинки редкие, кремовые. Ножка до 10 см длиной, очень тонкая, блестящая, жесткая, черно-бурая. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит в июне–сентябре на подстилке. Несъедобен. Все представители негниючников — специалисты по переработке опада. Они почти первыми и в большом количестве поселяются на нем, где самый массовый и один из мелких их представителей — негниючник листовый (*M. epiphyllus*).



Негниючник луговой, или Опёнок луговой
mycoweb.narod.ru, www.canicosa.info



Негниючник сухой
Фото: Гашков С.И. (04.09.2013)

Негниючник листовый
www.customcostumes.de

Чесночник мелкий *Mycetinis scorodonius*
Семейство Негниючниковые *Marasmiaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Чесночник, оправдывая свое название, источает сильный запах чеснока после растирания пальцами.

Шляпка 1–2,5 см, полушаровидно-выпуклая, позже распростертая, тонкая до пленчатой, голая или слегка морщинистая, от телесного до мясокрасно-коричневого, быстро выцветающая. Пластинки частые, беловатые до светло-розовых. Ножка 2–5 см длиной, тонкая (0,1–0,2 см), гладкая, блестящая, красно-коричневая, сверху более светлая. Мякоть с чесночным запахом и довольно едким вкусом. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит с июля до октября на хвое, обломках древесины, растительных остатках.

Съедобен. Свой запах гриб хорошо сохраняет в сушке, но теряет при варке.

Мицёна колпаковидная *Mycena galericulata*
Семейство Миценовые *Mycenaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Род *Мусела* включает несколько сотен трудноопределимых белоспоровых видов с мелкими и очень мелкими плодовыми телами. Из 37 видов, выявленных в области, хорошо представляет типаж мицен *Mycena galericulata*. Она хорошо узнаваема благодаря пластинкам, розовеющим при созревании, твердой ножке и тяготению к березовым пням.

Шляпка 2–6 см, колокольчатая, затем выпуклая, раскрытая, рубчато-морщинистая, серо-коричневая до желтовато-серо-коричневой, редко с красноватым оттенком. Мякоть с мучным вкусом и запахом. Пластинки широкие, беловатые, затем розовеющие. Ножка 4–8 см длиной и 0,2–0,3 см толщиной, плотная, хрящеватая, с блеском, голая, беловатая, в основании до темно-коричневой, часто с длинным корневидным продолжением, уходящим в субстрат. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит в лиственных, смешанных и хвойных лесах, главным образом на пнях лиственных деревьев, с июня до октября. Съедобен, но пищевой ценности не представляет.

Большинство мицен мелки и выпадают из внимания грибников. По этой же причине среди них и по сей день продолжают находить новые виды, что для нашего региона также актуально.



Чесночник мелкий

Фото: Гашков С.И. (18.08.1998, 30.06.2007)



Мицёна колпаковидная

Фото: Гашков С.И. (18.09.2013, 30.08.2013)

Мицёна чистая *Muscena pura*
Семейство Миценовые *Muscenaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Легко узнаваемый вид по розово-лиловой окраске и запаху редиски.

Шляпка 2–4 см, умеренно колокольчатая, позже выпуклая до раскрытых с горбиком, с фиолетовым, лилово-розовым, голубовато-серым оттенком до бледно-лилово-песочного. Мякоть со вкусом и запахом редиски. Пластинки высокие, редковатые, бледно-лиловые, с перемычками (анастомозами). Ножка 3–7 см длиной, довольно толстая, полая, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит с июня до октября в различных лесах на опаде, одиночно или группами. Слабо ядовит!



Мицёна чистая

Фото: Гашков С.И. (сентябрь 2005)

Панёллус вяжущий *Panellus stypticus*
Семейство Миценовые *Muscenaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Плодовые тела как у вешенок. Подобные есть в родах *Crepidotus*, *Panus*, *Lentinellus*, но панёллус внешне не похож на своих родственников-мицен. Это очередной сюрприз молекулярно-генетических исследований.

Шляпка 2–4 см, почковидная, затем уховидная, веерообразная, вдавленная у основания, матовая, с завернутым волнистым краем, по цвету от бледно-рыжеватого до светло-коричневого. Мякоть тонкая, кожистая, светлая, едкая, с вяжущим привкусом. Пластинки частые, узкие, тонкие, приросшие, почти нисходящие, образуют на ножке четкую границу, вильчатые или с перемычками, темнее шляпки. Ножка длиной до 2 см, толщиной до 0,5 см, боковая, изогнутая, расширенная у пластинок, матовая, слабоопушенная, сплошная, одноцветная со шляпкой, сростающаяся основаниями. Споровый порошок белый.

Ксилотроф. Плодоносит группами в августе–октябре на пнях и валежнике березы, осины, редко на хвойных. Несъедобен. Используется вместо фермента телячьего сычуга при изготовлении сыра. Удивительны флуоресцентные свойства панеллуса. Часть североамериканских популяций вида (западные) светятся в сумерках зеленым цветом. Именно в этом он схож с миценами, среди которых уже насчитывают около 70 светящихся видов в мире. Учитывая, что мицен у нас много и не все еще известны, то остается надежда отыскать светящиеся виды и в Сибири.



Панёллус вяжущий

Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009)

Справа внизу – свечение панеллуса в сумерках. www.hij.ru

Ксеромфалина колокольчатая

Xeromphalina campanella

Семейство Миценовые *Mycenaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Этот гриб, хотя и мелкий, не останется незамеченным, поскольку вырастает на старых пнях в огромном количестве.

Шляпка до 2 см, колокольчатая, в середине вогнутая, пленчатая, с просвечивающим, рубчатým краем, желто-коричневая до ржаво-коричневой. Пластинки редкие, поперечно соединенные анастомозами, желтоватые, слегка спускающиеся на ножку. Ножка короткая (до 5 см), тонкая (до 0,2 см), темно-коричневая, щетинковидная. Споровый порошок белый, кремовый или желтоватый. Ксилотроф. Плодоносит с мая по октябрь в большом числе на гниющих пнях хвойных, прежде всего сосны, кедра и ели. Несъедобен. Ксеромфалина – неустанный труженик, специализируется на утилизации устойчивой к гниению древесины сосны.



Ксеромфалина колокольчатая

Фото: Гашков С.И. (25.08.2013)

Опёнок зимний, или Зимний гриб

Flammulina velutipes

Семейство Физалакриевые

Physalacriaceae

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



По месту и форме произрастания – опёнок, а по срокам – один из поздних наших грибов. Такой словесный гибрид хорошо формирует его образ. Шляпка 2–8 см, колокольчатая, затем несколько распростертая, клейкая, бело-желто-охряная или ржаво-коричневая. Пластинки частые, широкие, белые до светло-охряных. Ножка 3–8 см длиной и 0,3–0,6 см толщиной, желтоватая, постепенно книзу темнеет, становясь темно-коричневой до черноватой, всегда бархатистая. Споровый порошок белый.

Ксилотроф. Плодоносит на древесине погибших и ослабленных деревьев (осина, ива, тополь, вяз, реже береза). Съедобный, деликатесный, нежнейший гриб с оригинальным вкусом, рекордсмен по содержанию растительного белка.

Формирование плодовых тел активизируется снижением температуры ниже 10 °С. Хорошо переносит заморозки, оттаивает и продолжает рост и спороношение, не теряя своих внешних и вкусовых качеств. Культивируется в Японии. У него нет опасных двойников, особенно в позднеосеннее время, поэтому смело рекомендуем грибникам обратить на него внимание.



Опёнок зимний, или Зимний гриб

Слева – белая разновидность. Фото: Гашков С.И. (01.09.2007)
Справа – типичная разновидность. Фото: Гашков С.И. (07.11.2013, 06.11.2013)

Опёнок осенний *Armillaria mellea*
Семейство Физалакриевые
Physalacriaceae



Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Род *Armillaria* включает несколько близких видов, различия между которыми кроются в деталях формы и оттенках шляпки, чешуек на ней, цветом и формой пленчатого кольца и др.

У *Armillaria mellea* шляпка серо-желтая, медово-коричневая, до 12 см в диаметре, тонкомясистая, в начале шаровидная, с возрастом плоско-выпуклая, с более темным бугорком по середине, покрытая редкими бурыми или коричневыми чешуйками, исчезающими с возрастом. Мякоть белая, плотная, на изломе цвет не изменяет, с приятным кисло-вяжущим вкусом и грибным запахом. Пластинки частые, тонкие, слабонисходящие по ножке или приросшие, желтовато-белые, в старости с бурыми пятнами. Ножка до 15 см длиной и до 2 см толщиной, цилиндрическая, внизу имеет небольшое утолщение, под шляпкой светлая, внизу слабочешуйчатая. Кольцо верхушечное, относительно толстое, шерстистое, беловатое, соломенно-желтое, по краю желтоватое, снизу с желтоватыми чешуйками. Споровый порошок белый.

Паразит, реже сапротроф. Поражает более 200 видов деревьев и кустарников. Плодоносит в августе-сентябре на древесине живых и погибших деревьев, обычно большими группами. *A. mellea*, *A. cepistipes*, *A. galica* предпочитают лиственные породы, на хвойных чаще встречается *A. borealis* и *A. ostoyae*.

Съедобен. Грубые ножки лучше удалять. Перед приготовлением рекомендуется отваривать не менее 15 мин.

Несмотря на известность опёнка осеннего, случается, что их путают с разными видами съедобных чешуйчаток (обыкновенная, золотистая), в меньшей степени с ложноопятами (слабо-ядовитый серно-желтый, несъедобный кирпично-красный, съедобный серопластинковый) или со съедобным опёнком летним.

По оценкам микологов, кислотрофным грибам и бактериям для полного разложения дерева требуется столько же лет, сколько оно росло.



Род Опёнок

Верхний ряд – *A. mellea*, фото: Кудашова Н.Н. (сентябрь 2011), Гашков С.И. (07.09.2008); средний ряд – *A. cepistipes*, фото: Кудашова Н.Н. (23.08.2006), Гашков С.И. (26.09.2013); нижний ряд – *A. galica*, фото: Гашков С.И. (05.09.2007), *A. ostoyae*, фото: Гашков С.И. (14.09.2008)

Опёнок летний *Kuehneromyces mutabilis*
Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Легко узнаваемый, оправдывающий свое название гриб, однако его вариабельность (*mutabilis*) и наличие ядовитого двойника – галерины окаймлённой, требуют быть внимательными.

Шляпка 3–8 см, выпуклая, затем плоская, с выраженным широким бугорком, гладкая, от желто-коричневой до коричневой, по краю ребристая, гигрофанная. Мякоть мягкая, беловатая, с приятным вкусом и запахом влажной древесины. Пластинки глинисто-желтые, позже ржаво-коричневые. Ножка 3–8 см длиной и 0,6–1,2 см толщиной, твердая, плотная, с отстающими мелкими чешуйками и беловатым иногда быстро исчезающим кольцом (часто коричневым из-за спор). Споровый порошок охряно-коричневый. Ксилотроф. Плодоносит с июня до октября на пнях, валежных стволах березы, реже ели. Съедобен.

Культивируется во многих странах мира. Очень удобен для выращивания в саду, так как селится только на мертвой древесине. С его помощью получают микодревесину, которая становится легкой без значительной потери прочности.



Опёнок летний

Фото: Гашков С.И. (03.07.2013, 07.09.2008, 29.09.2005)

Ложноопёнок серно-жёлтый

Hypholoma fasciculare

Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Из-за популярности опёнка осеннего многие ксилотрофы с пластинчатым геминофором и растущие кучно примеряют на себя слово «опёнок». Однако сочетание «ложноопёнок» подчеркивает отдаленность родства, а серно-желтый – его особенности.

Шляпка 4–5 см, сначала выпуклая, потом полуразпростертая, в центре часто с тупым плоским бугорком, серно-желтая, в центре более темная. Мякоть светло-желтая, горькая, запах слабый. Пластинки частые, узкие, сначала серно-желтые, потом зеленовато-оливковые. Ножка тонкая, ровная, желтая, темнеющая к основанию, полая, иногда с бурыми волокнистыми остатками кольца. Споровый порошок шоколадно-коричневый.

Ксилотроф. Плодоносит с июня по сентябрь на пнях лиственных и хвойных пород. Слабо ядовит. Вызывает расстройство пищеварения.

Биоценоотическое значение всех опят состоит в утилизации древесины и снижении рисков развития лесных пожаров.



Ложноопёнок серно-жёлтый

Фото: Гашков С.И. (14.07.2011, 29.05.2005)

Ложноопёнок серопластинчатый

Hypholoma capnoides

Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Среди 8 известных у нас ложноопят серопластинчатый – самый выразительный. Если сверху его еще можно спутать с другими «опёнковидными» грибами, то цвет зрелых пластинок и запах все расставят на свои места.

Шляпка 2,5–6 см, полушаровидная, позже выпуклая до раскрытой, гладкая, тонкомясистая, желтоватая или охряно-коричневая, с более светлым краем, часто с буро-ржавыми пятнами. Запах приятный. Пластинки беловатые, позже серые, серо-бурые. Ножка 5–10 см длиной и 0,3–0,4 см толщиной, вверху беловатая, внизу ржаво-коричневая. Споровый порошок буро-фиолетовый, часто густо окрашивает нижние шляпки в ростке.

Ксилотроф. Плодоносит с середины августа до конца октября в хвойных и смешанных лесах, на пнях хвойных пород. Растет крупными сростками, встречаясь не так часто, но обильно. Съедобен. Если его слабо ядовитый серно-желтый собрат растет по соседству, то сравните пластинки. Разница отражена в видовых эпитетах, а запах и тем более вкус не позволят вам ошибиться в определении.

Гемифолиота тополиная, или разрушающая

Hemipholiota populnea

Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



При встрече с данным видом понимаешь, что образ крепыша ему идет, особенно когда обнаруживаешь прошлогодние усохшие, но не истлевшие шляпки рядом.

Шляпка 5–15 см, полушаровидная, позже раскрытая, почти сухая, бело-бежевая или серо-охряная, с волокнистыми, белыми, затем коричневатыми чешуйками, с беловатыми лоскутками по краю. Пластинки беловатые, затем серо-коричневые. Ножка 3–9 см длиной и 1,5–3 см толщиной, беловатая, чешуйчатая, внизу коричневатая, с хлопьевидным, разорванным кольцом. Мякоть с горьким вкусом. Споровый порошок ржаво-коричневый.

Ксилотроф. Плодоносит в августе-сентябре, обычно на мертвой древесине лиственных пород. Несъедобен. Этот красивый гриб является активным разрушителем древесины. Он успешно справляется со сложными для других видов случаями – сухими стволами.



Ложноопёнок серопластинчатый
Фото: Гашков С.И. (07.09.2008, 15.09.2013)



Гемифолиота тополиная, или разрушающая
Фото: Гашков С.И. (25.08.2008, 23.08.2007)

Чешуйчатка обыкновенная *Pholiota squarrosa*
Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Благодаря характерным чешуйкам гриб хорошо узнаваем. Среди 20 видов чешуйчаток, выявленных в области, обыкновенная – типовой представитель рода.

Шляпка 5–15 см, полушаровидная, затем плоско-выпуклая до раскрытой, сухая, соломенно-желтая с ржаво-охряными или буроватыми, загнутыми вверх чешуйками. Мякоть толстая, плотная, светло-желтоватая, со слабым редечным запахом и вкусом. Пластинки желтоватые, позже охряно-коричневые. Ножка 5–18 см длиной и 1–1,5 см толщиной, жесткая, светло-желтая до охряно-коричневатой, с исчезающим кольцом, ниже которого чешуйчатая. Споровый порошок охряно-коричневый.

Ксилотроф или паразит. Плодоносит в августе–ноябре на пнях, валежных стволах, в основании живых и отмирающих лиственных и хвойных деревьев. Малоценный съедобный гриб.

Иногда грибники путают чешуйчатку с опёнком осенним. Такие ошибки не опасны, поскольку чешуйчатка не ядовита, но низкого вкусового качества.



Чешуйчатка обыкновенная
Фото: Гашков С.И. (01.10.2010)

Строфария сине-зелёная

Stropharia aeruginosa

Семейство Строфариевые *Strophariaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Эффектный, запоминающийся гриб. Из 8 видов рода *Stropharia*, известных в области, половина имеют шляпки сине-зеленоватых оттенков. Шляпка 3–8 см, колокольчатая, насыщенно голубовато-зеленая, слизистая, затем выпуклая до распростертой, выцветающая до зеленовато-желтого цвета, с более темным бугорком посередине и белыми хлопьями по краю. Мякоть голубовато-зеленоватая. Пластинки беловатые, с возрастом серо-фиолетовые. Ножка 5–10 см длиной и 0,4–0,9 см толщиной, зеленоватая, с белыми чешуйками и беловатым кольцом. Споровый порошок буро-фиолетовый. Сапротроф. Плодоносит с июля до поздней осени в лесах разного типа на почве с толстым слоем гумуса или на гниющих опавших веточках деревьев и кустарников. Съедобен, с хорошими вкусовыми качествами. Так как среди сходных видов есть несъедобные, ядовитые грибы или грибы с неизученными свойствами, необходимо при их сборе быть уверенными в правильности определения.



Строфария сине-зелёная
Фото: Гашков С.И. (02.09.2012), Кудашова Н.Н. (11.09.2008)

Копринóпис серый, или Чернильный гриб

Coprinopsis atramentaria

Семейство Хрущлянковы́е *Psathyrellaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Бывший серый навозник после генетической ревизии обрел своих новых родственников — хрущлянок, что никак не повлияло на его известность и узнаваемость.

Шляпка яйцевидная, затем колокольчатая, до 10 см высотой и 4–6 см в диаметре, радиально-волокнистая, гладкая, серая с коричневатой вершиной. При автолизе край чернеет и заворачивается вверх. Мякоть тонкая, хрупкая, ломкая, белая, затем серая и черная, без запаха. Пластинки частые, широкие, свободные, белые, затем розоватые и черные. Ножка до 20 см длиной и 1–2 см толщиной, гладкая, волокнистая, полая, белая, с выпуклым, ребристым утолщением в основании. Споровый порошок черный.

Сапротроф. Плодоносит с июля по октябрь на удобренной почве. Съедобен, но в течение суток дает реакцию на алкоголь (тошнота, рвота). Чернильный гриб используется как идентификатор подлинности подписи. Его черную споровую массу, смешав с вишневой камедью, гвоздичным маслом, добавляли в чернила. «Грибными чернилами» визировали документы, а под микроскопом фиксировали узор спор по надписи. Повторить уникальный «споровый портрет» уже невозможно.



Копринóпис серый, или Чернильный гриб

Фото: Кудашова Н.Н. (18.09.2009), Гашков С.И. (06.06.2006)

Хрущлянка Кандóлля *Psathyrella candolleana*

Семейство Хрущлянковы́е *Psathyrellaceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Вся ее внешность подчеркивает хрупкость, характерную для всех представителей крупного рода, определившую их название — «хрущлянки». Шляпка 3–6 см, полушаровидная, затем раскрытая, тонкомясистая, матовая, часто с белыми хлопьями по краю, телесно- или древесинно-желтыми, затем почти белыми с потемнением к центру, с возрастом гиетрофаные. Мякоть тонкая, белая, с мягким вкусом и без особого запаха. Пластинки меняются от беловатых до розоватых и коричневых. Ножка 5–8 см длиной и 0,3–0,5 см толщиной, полая, белая или чуть палева, шелковисто-волокнистая, сверху с тонко-хлопьевидным налетом. Споровый порошок темно-бурый. Ксилотроф. Плодоносит с августа по октябрь в лесах, на почве и пнях, реже на живых лиственных деревьях. Съедобен, но не привлекателен.

Хрущлянки — неустанные труженики, разлагающие отжившую древесину.



Хрущлянка Кандóлля

Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009, 19.06.2005)

Вёшенка устричная *Pleurotus ostreatus*
Семейство Вешенковые *Pleurotaceae*



Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Вешенка – стереотип съедобного гриба. Осенью стараешься побывать у того места, где находил «букет» ее плодовых тел, чтобы провести знакомую компанию в «устричных» кепках.

Шляпка до 20 см, выпуклая, веерообразная, затем слабоогнутая, гладкая, упруго-мясистая, серая с голубоватым или коричневатым оттенком. Край подвернут, с возрастом раскрытый, тонкий, часто лопающийся. Мякоть белая, плотная, мягкая и сочная, позже жесткая и волокнистая. Пластинки нисходящие по ножке, редкие, широкие, белые, затем сероватые или желтоватые. Ножка боковая, короткая, искривленная, до 3 см длиной, светлая, у основания волосистая, жесткая. Запах слабый, грибной, приятный. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит двумя волнами в конце весны и осенью на валежнике, пнях, ослабленных лиственных деревьях. Успешно противостоит заморозкам. Съедобен. Введен в культуру, поэтому доступен в любое время года. Вешенка богата витамином РР, регулярное ее употребление снижает уровень холестерина, риск онкологических заболеваний, восстанавливает нервную систему, помогает при аллергии, астме, артритах и даже малярии. Кроме устричной, у нас растут схожие по форме, но уступающие ей по вкусу и популярности легочная (*P. pulmonarius*), белая (*P. pantaleucus*), осиновая (*P. calypttratus*).

Плутей олений *Pluteus cervinus*
Семейство Плютеевые *Pluteaceae*



Порядок Пластинчатые *Agaricales*

Наиболее часто встречающийся вид рода *Pluteus* (всего в области выявлен 21 вид). Его можно обнаружить на большинстве старых пней и гнилых стволах деревьев.

Шляпка до 12 см, ломкая, тонкомясистая, колокольчатая, затем раскрытая, часто с характерным бугорком в центре, темно-серая, серо-коричневая с более светлым краем, шелковистая, с возрастом волокнистая. Мякоть белая, хрупкая, со слабым редечным запахом и вкусом. Пластинки широкие, беловатые, позже – розовые. Ножка 5–12 см длиной и 0,7–1,8 см толщиной, волокнистая, сероватая, с темными продольными штрихами, цельная. Споровый порошок розовый. Сапротроф. Плодоносит в июне–октябре в лесах на пнях, отмерших ветвях, стволах исключительно лиственных деревьев. Съедобный, но малоценный вид.



Вёшенка устричная
Фото: Гашков С.И. (06.11.2013)



Плутей олений
Фото: Гашков С.И. (25.08.2008)

Говорушка ворончатая *Clitocybe gibba*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Характерная форма и цвет помогают узнавать гриб, однако всегда следует быть внимательными, так как среди 15 говорушек, выявленных в области, есть ядовитые, включая смертельно опасную (фото справа) – беловатую (*C. dealbata*).

Шляпка 3–10 см, горбовидно-выпуклая, затем глубоко-воронковидная, с извилисто-изогнутым тонким краем, голая или мелкочешуйчатая, бежевая или желтовато-буроватая. Мякоть тонкая, жестковатая, белая, с мягким вкусом и приятным запахом. Пластинки низбегающие, узкие, частые, беловатые. Ножка 3–8 см длиной, 0,5–1 см в диаметре, бежевая, цилиндрическая, к основанию слабо утолщена с белым мицелиальным опушением. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит с июня по октябрь чаще в лиственных и смешанных лесах, на подстилке, одиночно или небольшими группами. Съедобен.

Почему молчаливые грибы и вдруг «говорушки»? Происхождение названия не ясно, но растут эти переработчики лесной подстилки всегда компанией.



Говорушка ворончатая. Фото: Гашков С.И. (19.07.2006)
Г. беловатая (справа вверху). champignons.moselle.free.fr

Лепи́ста фиолетовая *Lepista nuda*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Поздней осенью, когда грибов уже мало, эта яркая лепи́ста всегда привлечет к себе внимание. Из 9 видов, выявленных в области, фиолетовая – самая запоминающаяся.

Шляпка 5–15 см, выпуклая, с тонким подвернутым краем, ярко-фиолетовая, позже распростертая до слабоогнутой, коричневатая, выцветающая. Мякоть упругая или водянистая, серовато-лиловая, затем бело-серая, запах фруктовый, парфюмерный, вкус приятный. Пластинки фиолетовые, частые. Ножка 5–10 см длиной и 1–2,5 см толщиной, твердая, голая, фиолетовая, у основания расширенная, с фиолетовым опушением. Споровый порошок бледный или желтовато-розовый.

Сапротроф. Плодоносит осенью до снега на гумусовой почве в лесах разного типа, парках, садах, компостных кучах группами или скоплениями, образуя грибные дорожки и круги. Съедобен, со своеобразным вкусом. Сохраняет окраску при приготовлении с уксусом. Многие народные названия давались ему, исходя из окраски: «синичка», «синюшка», «василек», «голубок».



Лепи́ста фиолетовая
Фото: Гашков С.И. (25.09.2012)

Зеленушка *Tricholoma equestre*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Поздний гриб сосновых боров. Его броский желто-зеленый оттенок часто задерживает на себе взгляд.

Шляпка 4–7 см, выпуклая, затем раскрытая, по краю изогнутая, сухая, зелено-желтая до зелено-коричневой, с коричневатыми радиальными волокнами и чешуйками, особенно в центре шляпки. Мякоть плотная, ломкая, белая, у края желтоватая, на срезе цвет не меняет, с мучным запахом и вкусом. Пластинки частые, лимонно-желтые. Ножка 5–8 см длиной и 0,8–1,5 см толщиной, твердая, сплошная, волокнистая, зелено-желтая. Споровый порошок белый.

Микоризу образует с сосной. Плодоносит в августе–октябре преимущественно в сосновых, реже в смешанных лесах. Съедобен, пригоден для всех видов заготовок. В соленом виде сохраняет специфический вкус.

Рядовка серно-жёлтая

Tricholoma sulphureum

Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Этот гриб часто приводят в качестве ядовитого двойника зеленушки (*Tricholoma equestre*), но он хорошо отличается пластинками, цветом мякоти и запахом. Встречается не очень часто, но важно знать о нем и уметь его узнавать.

Шляпка 3–7 см, выпуклая, затем раскрытая, с низким горбиком в центре, яркого серно-желтого цвета, позже до желто-оливкового. Мякоть бледная, серно-желтая, с сильным неприятным запахом гнили, ацетилена или жасмина, на вкус горькая. Пластинки редкие, толстые, серно- или зелено-желтые, хрупкие. Ножка 4–7 см длиной и 0,6–1,2 см толщиной, цилиндрическая, ржаво-волокнистая, к основанию расширенная, с возрастом иногда полая. Споровый порошок белый.

Микоризу образует с сосной и дубом. Плодоносит в сентябре–октябре в смешанных и хвойных лесах. Слабо ядовит или несъедобен из-за неприятного запаха.



Зеленушка

Фото: Гашков С.И. (25.09.2005, 18.08.2009)



Рядовка серно-жёлтая

Фото: Кудашова Н.Н. (21.08.2006), farm5.staticflickr.com,
Хаматова М. (17.09.2009)

Рядовка тополёвая *Tricholoma populinum*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Поздний гриб, всецело оправдывающий свое название, растет плотными рядами под тополями.

Шляпка 4–15 см, полушаровидная, позднее распростертая, изогнутая, от светло- до красно-коричневой, часто с налипшими остатками почвы. Мякоть плотная, мясистая, белая, с приятным мучным запахом, вкус сначала мучной, затем слабо горчит. Пластинки частые, беловатые, затем розоватые и красно-коричневые. Ножка 3–6 см длиной и до 3 см толщиной, к основанию расширенная, гладкая, беловатая, с возрастом полая и коричневая. Споровый порошок белый.

Микоризу образует с тополем, осинкой. Плодоносит в сентябре в лиственных лесах, чаще в тополиных посадках, всегда группами. Съедобен. Следует вымачивать или отваривать для удаления горечи. Любителям подтопольников следует помнить, что в посадках тополей вдоль автострад они аккумулируют свинец и другие химические элементы в высоких концентрациях. Ее слабоядовитый двойник – р. волнисто-ножковая (*T. pessundatum*) с запахом затхлой муки растет под соснами.

Рядовка землистая *Tricholoma terreum*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Среди рядовок серый цвет популярен. Землистая – обычный вид, встречающийся иногда в большом количестве.

Шляпка 3–7 см, колокольчатая, позже распростертая, с горбиком, ломкая, часто с волнистым растрескивающимся краем, серая до землисто-бурой, с темными чешуйками. Мякоть сероватая, плотная, с землистым запахом, без особого вкуса. Пластинки частые, светлые, сероватые, у зрелых грибов с неровным краем. Ножка 3–8 см длиной и 0,6–1,2 см толщиной, светло-серая, цилиндрическая, волокнистая, тонкая, сплошная, затем полая. Споровый порошок белый. Микоризу образует с родом *Pinus*. Плодоносит в августе-сентябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобен.

Сходные съедобные виды: р. серебристо-серая (*T. scalpturatum*) – края шляпки и пластинки с возрастом желтеют; р. серая (*T. portentosum*) – более мясистая с радиально-темно-волокнистой шляпкой, желтым налетом на пластинках. Ядовитая р. заостренная (*T. virgatum*) – с выраженным остроконическим, затем тупым бугорком на шляпке и неудаляемым горьким вкусом.



Рядовка тополёвая. Фото: Гашков С.И. (26.09.2013, 02.08.2011, 26.09.2013)

Р. волнисто-ножковая. Фото: Гашков С.И. (12.09.2013)



Рядовка землистая. Фото: Гашков С.И. (09.08.2007)

Слева направо внизу: **Р. серебристо-серая.** 2.bp.blogspot.com

Р. серая. aldeasgallegas.com. **Р. заострённая.** for-grib.ru

Рядовка белая *Tricholoma album*
Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Данный вид можно отнести к крупным рядовкам, встречающимся на почве в лесах с участием березы.

Шляпка 3–12 см, выпуклая, с завернутым краем, затем выпукло-распростертая с волнистым краем, часто с тупым бугорком, сухая, гладкая, беловатая, в центре часто желтоватая. Мякоть мясистая, белая, с неприятным запахом дуста, затхлости, гнили, усиливающимися с возрастом, и горьким, жгучим вкусом. Пластинки частые, выемчатые, белые, потом чуть желтоватые. Ножка 5–10 см длиной и 1–2,5 см толщиной, расширенная к основанию, плотная, упругая, волокнистая, белая, с возрастом желтоватая, в основании буроватая. Споровый порошок белый.

Микоризу образует с березой. Плодоносит в августе-сентябре в лиственных и смешанных лесах, группами и скоплениями. Несъедобен из-за неустранимого запаха, возможно, ядовит.

Желание собирать этот вонючий гриб вряд ли возникнет, но он хорошо иллюстрирует разнообразие признаков видов рода *Tricholoma*.

ТрихоломOPSIS жёлто-красный

Tricholomopsis rutilans

Семейство Рядовковые *Tricholomataceae*

Порядок Пластинчатые *Agaricales*



Яркая «попугайная» окраска и «поедание» хвойного пня точно маркируют близкий к рядовкам род *Tricholomopsis*. Все 4 выявленных у нас вида отличаются деталями в окраске и размерах, но желто-красный не только самый эффектный, но и наиболее обычный. Шляпка 5–15 см, выпуклая, позже раскрытая с красными чешуйками, между которыми просвечивает основной желтый цвет. Мякоть плотная, желтоватая, запах кисловатый, с оттенком гнили, вкус слабый, грибной. Ножка 6–15 см длиной и 1–2 см толщиной, цилиндрическая, желто-красноватая, бархатистая. Пластинки частые, золотисто-желтые. Споровый порошок белый.

Ксилотроф. Плодоносит с июля до октября в хвойных и смешанных лесах, на отмершей древесине хвойных пород. Условно съедобен в молодом возрасте, но особого вкуса не имеет, а с возрастом горчит. Утилизация грибами-ксилотрофами остатков хвойной древесины особенно актуальна для наших сосновых боров, где таких видов меньше, чем в лиственных лесах.



Рядовка белая

Фото: Кудашова Н.Н. (05.09.2009)



ТрихоломOPSIS жёлто-красный

Фото: Гашков С.И. (15.09.2013, 15.08.2007)

Рыжик сосновый *Lactarius deliciosus*
Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Известный гриб, желанный трофей грибника. Дословный перевод – «деликатесный» – подчеркивает общее признание его вкусовых качеств. Шляпка 3–15 см, выпуклая, с сильно подвернутым краем, позднее раскрытая до вдавленной, гладкая, клейкая в сырую погоду, оранжево-охряная с концентрической зональностью. Мякоть плотная, желто-оранжевая, запах фруктовый, вкус приятный, неедкий, с горьковатым послевкусием. Млечный сок морковно-красноватый, на воздухе цвет не изменяет. Пластинки светлого желто-оранжевого оттенка. Ножка 5–10 см длиной и 1–3 см толщиной, оранжевая. Споровый порошок желтый.

Микоризу образует с соснами рода *Pinus*. Плодоносит в июле–октябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобный гриб высокого качества. Пригоден для всех видов заготовок, включая свежий в салатах. Один из самых питательных и легко усваиваемых грибов, в соленом виде калорийнее яиц, молока, мяса и маринованных белых грибов. По вкусу лучше, чем встречающиеся в области р. еловый – *L. deterrimus* и связанный с кедровниками р. нейтральноокрашенный – *L. quieticolor*.

Груздь чёрный *Lactarius nekator*
Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Известный, узнаваемый гриб, мастер маскировки и перевоплощения (в соленом виде становится бордового цвета).

Шляпка 5–15 см, выпуклая с сильно подвернутым бархатистым краем, затем распростертая до вдавленной, с тонким краем, неравномерно оливково-коричневая, с почти черной серединой. Мякоть плотная, ломкая, белая, на срезе сразу сереет. Млечный сок белый, жгуче-горький. Пластинки частые, тонкие, узкие, бело-желтоватые, затем желтовато-охряные, с возрастом с бурыми пятнами. Ножка 3–7 см длиной и 1–3 см в диаметре, тонковолоочная, клейкая, сплошная, затем полая, одного цвета или светлее шляпки, часто с мелкими вдавленными пятнами. Споровый порошок бледно-кремовый. Микоризу образует с березой, елью, реже тополем, сосной, кедром. Встречается с середины июля до октября в лесах разного типа, среди мха, в траве, у лесных дорог, группами. Съедобен. Пригоден для засола после вымачивания или отваривания.



Рыжик сосновый. Фото: Гашков С.И. (сентябрь 2000)
Р. еловый (справа сверху). Фото: Гашков С.И. (12.09.2013)
Р. нейтральноокрашенный (внизу справа). Фото: Гашков С.И. (сентябрь 2000)



Груздь чёрный
Фото: Кудашова Н.Н. (19.08.2007), Гашков С.И. (25.08.2006)

Груздь настоящий, или сырой *Lactarius resimus*
Семейство Сыроежковые Russulaceae

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Главный наш груздь из-за его размеров, урожайности и вкуса. Способен наполнить любые емкости для соления, если вы угадали, когда и куда отправиться по грибы. Шляпка 7–20 см, выпуклая, с сильно подвернутым волокнистым краем, затем распростертая до ворончатой, волокна практически утрачиваются, слизистая, плотная, бело-кремовая, позднее желтоватая, со слабо заметными концентрическими зонами, обычно с налипшей почвой и мусором. Мякоть толстая, плотная, белая, с острым запахом и горьким вкусом. Млечный сок белый, на воздухе желтеет. Пластинки средней частоты, слабонисходящие, белые с желтоватым краем, затем желтоватые. Ножка 3–6 см длиной и 2–3 см толщиной, гладкая, сплошная, затем полая, белая с рыжеватым основанием. Споровый порошок желтоватый. Микоризу образует с березой, сосной обыкновенной, пихтой. Плодоносит в августе–сентябре в лиственных и смешанных лесах, группами. Съедобен. Используется для засола после вымачивания или отваривания. Соленые грибы имеют голубоватый оттенок.



Груздь настоящий, или сырой
Фото: Гашков С.И. (22.07.2004)

Волнушка розовая *Lactarius torminosus*
Семейство Сыроежковые Russulaceae

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Красивый и узнаваемый гриб с характерно окрашенной ворсистой шляпкой. Свое название получил от славянского «во́лна», что означает «шерсть». Шляпка 5–15 см, с мохнатым и глубоко подвернутым краем, позже раскрытая, вогнутая, коричневатомясо-красная, с более темными концентрическими кругами, в сухую погоду выцветает. Мякоть рыхлая, бело-розовая, со слабым смолистым запахом и жгуче-горьким вкусом. Млечный сок белый, на воздухе цвет не изменяет. Пластинки частые, беловато-розоватые. Ножка 3–6 см длиной и 1–2 см толщиной, твердая, сплошная, затем полая, от бледно-розовой до красноватой. Споровый порошок бледно-охристый.

Микоризу образует с березой. Плодоносит в июне–сентябре в лиственных и смешанных лесах. Съедобен. Используется исключительно для засола. Ее двойник «альбинос» – в. белая, или белянка (*L. pubescens*), обычна в березняках, а копия «карлик» – млечник шиповатый (*L. spinosulus*), не крупнее 2–5 см, вместо опушения имеет мелкие когтевидные чешуйки.



Волнушка розовая. Фото: Гашков С.И. (25.08.2007)
В. белая (справа вверх). Фото: Гашков С.И. (09.09.2013)
Млечник шиповатый (справа внизу). Фото: Гашков С.И. (09.09.2013)

Млечник обыкновенный, или Гладыш

Lactarius trivialis

Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Данному млечнику название «*trivialis*» подходит мало из-за сходных видов, которые не только «все на одно лицо», но и на один горький вкус. Шляпка 5–15 см, выпуклая, плотная, с подвернутым затем тонким волнистым краем, позже плоская до вдавленной, гладкая, клейко-слизистая, сизо-лилово-серая, обычно с кольцами-зонами, при надавливании темнеет. Мякоть плотная, хрупкая, беловатая, затем светло-бежевая, горькая, со слабым грибным запахом. Млечный сок белый, засыхает оливково-бурыми капельками. Пластинки частые, желтовато-кремовые. Ножка 4–8 см длиной и 1–3 см толщиной, слегка вздутая, полая, серовато-желтоватая. Споровый порошок желтоватый.

Микоризу образует с березой, елью, соснами. Плодоносит в августе–сентябре в лесах разного типа. Съедобен. Используется соленым. В заготовках становится ярко-желтым.



Млечник обыкновенный, или Гладыш

Фото: Кудашова Н.Н. (03.08.2010), Гашков С.И. (25.08.2013)

Сыроежка чёрная, или Подгруздок чёрный

Russula adusta

Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



В Томской области известно 56 видов рода *Russula*, разобравшись в которых совсем не просто. *R. adusta* – весьма обычная. Шляпка 5–15 см, выпуклая, с подвернутым краем, позже от раскрытой до вогнутой, твердая, ломкая, бело-село-коричневая. Мякоть белая, на срезе розовато-серая до черной, вкус сладковатый, не едкий, с запахом старой винной бочки. Пластинки частые, белые, затем серые, темнеющие при повреждении. Ножка 4–8 см длиной и 1,5–3 см толщиной, твердая, беловатая. Споровый порошок белый. Микоризу образует с соснами. Плодоносит в июле–октябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобен в свежем и соленом виде. Сильно поражается насекомыми. Признаки двойников: п. бело-чёрный – *R. albonigra* (мякоть чернеет без покраснения, пластинки чернеют по краю); п. едкопластинковый – *R. acrifolia* (мякоть становится розово-серой, затем сереет, пластинки очень едкие); п. частопластинковый – *R. densifolia* (пластинки частые, чернеют при повреждении, мякоть краснеет, затем чернеет, вкус очень горький, запах селечный); п. чернеющий – *R. nigricans* (пластинки редкие, мякоть краснеет, затем чернеет).



Сыроежка чёрная, или Подгруздок чёрный

Фото: Гашков С.И. (08.09.2013)

Сыроежка приятная, или Подгруздок белый

Russula delica

Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Светлая окраска и большие размеры некоторых видов рода *Russula* роднит их с родом *Lactarius*, что и отражено в названиях. Шляпка 8–18 см, выпуклая, с подвернутым краем, затем раскрытая, вогнутая, твердая, белая, обычно с налипшими частицами почвы и подстилки. Мякоть белая, без млечного сока, с запахом свежей рыбы, на вкус островатая, не едкая. Пластинки беловатые, редкие – 4–8 штук на 1 см края шляпки. Ножка 3–6 см длиной и до 3 см толщиной, крепкая, белая. Споровый порошок белый. Микоризу образует с березой, осиной, елью. Плодоносит в августе–октябре в лесах разного типа. Съедобен в соленом виде. Обычен в наших лесах и п. зеленоватый – *R. chloroides*, с более частыми (9–16 пластинок на 1 см) бледно-бирюзовыми пластинками и такого же цвета хорошо обозначенным пояском на ножке.



Сыроежка приятная, или Подгруздок белый

Фото: Гашков С.И. (07.09.2008)

П. зеленоватый (справа внизу). www.fungoceva.it

Сыроежка вонючая, или Валуи *Russula foetens*

Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Не типичная, но узнаваемая сыроежка. Все ее народные названия («бычок», «кулачок», «сопливик») метко подчеркивают образ и отражают его особенности. Шляпка 5–15 см, шаровидная, слизистая, затем выпуклая, раскрытая до вогнутой, с рубчатый краем, светло-охряная или медово-коричневая. Пластинки соломенно-желтые, затем ржаво-коричневые. Ножка 6–12 см длиной и 1,5–3 см толщиной, крепкая, беловатая, внизу с ржаво-коричневыми пятнами, на разрезе – камерная, желтовато-беловатая, при повреждении насекомыми приобретает ржавый цвет. Мякоть со жгучим вкусом и запахом прогорклого масла, усиливающимся с возрастом. Споровый порошок кремовый. Микоризу образует с березой и реже с другими породами, включая хвойные. Плодоносит в июне–октябре в лесах разного типа. Съедобен. Используются молодые шляпки для засола, реже маринования. В солении становятся крепкими и хрустящими с приятной характерной смолянистой горчинкой. В области известно еще два сходных вида: с. слабовонючая, или валуйчик, – *R. subfoetens* (плодовые тела около 5 см, слабый запах спор); с. валуевидная – *R. farinipes* (небольшая, бледно-желтоватая).



Сыроежка вонючая, или Валуи

Фото: Гашков С.И. (12.09.2013, 13.09.2007)

Сыроежка серая *Russula grisea*
Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Свое название сыроежки получили за возможность быстрого посола. Они пригодны в пищу уже на следующий день, т.е. почти сырыми. Но таковыми будут лишь не горькие виды, среди которых и *R. grisea*. Шляпка 4–12 см, выпуклая, затем слабо-вдавленная, с гладким или слаборубчататым краем, в сырую погоду слабоскользкая. Цвет варьирует от серого до серо-зеленоватого, -сизого, -буровато-оливкового, с более темной серединой. Выцветает до серовато-беловатой. Кожица легко отделяется по краю. Мякоть плотная, белая, без особого запаха, с мягким вкусом. Пластинки частые, белые, затем желтоватые, ломкие, слегка горькие. Ножка 3–7 см длиной и 1–3 см толщиной, гладкая или слабоморщинистая, с возрастом губчатая, белая, иногда с лиловым или желто-коричневым оттенком. Споровый порошок кремовый. Микоризу образует с сосной, елью, липой. Плодоносит с июля по сентябрь, обычна в сосновых борах. Хороший съедобный гриб. Используется в свежем, маринованном и соленом виде. Рядом в одних местах и те же сроки плодоносит с. пищевая – *R. vesca*. Ее окраска всегда с присутствием или полностью мясо-розового оттенка, а главное отличие – кожица шляпки не доходит до края на 2–3 мм.

Сыроежка селёдочная *Russula pseudo-olivascens*
Семейство Сыроежковые *Russulaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Крупная и негорькая сыроежка соснового бора. Она заметна, легко узнаваема и вполне достойна внимания грибников.

Шляпка 5–12 см, выпуклая, позже от раскрытой до вогнутой, от зелено-коричневой до желто-бурой, более темная в центре. Мякоть с мягким вкусом и выраженным селедочным запахом (из-за наличия триметиламина). Пластинки светлого сливочно-желтого оттенка, затем густо-охряные. Ножка 4–8 см длиной и до 2,5 см толщиной, беловатая, часто с розовым оттенком, от прикосновения – грязно-коричневая. Споровый порошок светло-охряный. Микоризу образует с сосной. Плодоносит в августе–октябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобен в свежем, маринованном и соленом виде. Не следует употреблять людям больным триметиламинурией. Ранее вид был разновидностью с. буреющей, которая пользуется популярностью у гурманов.



Сыроежка серая

Фото: Гашков С.И. (27.07.2007, 15.08.2007)



Сыроежка селёдочная

Фото: Гашков С.И. (08.09.2013), Кудашова Н.Н. (август 2009)

Артомицес крыночковидный

Artonyces pyxidata

Семейство Аурискальпиевые *Auriscalpiaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Распространенный наш «гриб-коралл», растущий на древесине. Легко узнаваем по зубчатым «коронкам» на концах веточек.

Плодовое тело 3–10 см высотой и шириной, ломкое, 1–3 раза разветвленное наподобие канделябра. Концевые веточки корончато расширены с 2–6 небольшими зубчатыми отростками по краю. Веточки беловатые, желтоватые или желто-охряные, к старости желто-коричневые. Диаметр нижних веточек 2–4 мм, верхних – 0,5–1 мм. Споровый порошок белый.

Ксилотроф, ксилофаг. Плодоносит в июне–октябре в лесах различного типа, на стволах, ветвях и пнях лиственных и редко на хвойных деревьях (сосна). Несъедобен.

Ветвистая форма плодовых тел, оказалось, не является надежным признаком родства между кораллоподобными видами, что было подтверждено молекулярно-генетическими исследованиями. Артомицес оказался родственником сыроежкам с упрощенным плодовым телом.



Артомицес крыночковидный

Фото: Гашков С.И. (05.07.2008, 04.07.2009)

Шишколюб обыкновенный

Auriscalpium vulgare

Семейство Аурискальпиевые *Auriscalpiaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Название подчеркивает специализацию рода – утилизация шишек сосен, реже ели. Внутри семейства данный вид ни на что не похож и легко узнаваем, если вы его разглядели на старой сосновой шишке.

Шляпка достигает 1–2 см в ширину, светло-, темно-коричневая или черноватая, покрыта короткими щетинками, почковидная или полукруглая, на нижней стороне с частыми коричневыми жесткими шипами. Ножка 3–7 см длиной, тонкая, темно-коричневая, бархатистая, жесткая и упругая. Споровый порошок белый.

Сапротроф. Плодоносит все лето и осень в различных лесах на старых, лежащих на земле или погребенных в почве шишках. Несъедобен.



Шишколюб обыкновенный

Фото: Гашков С.И. (09.10.2004), mycoweb2.narod.ru

Гетеробазидион многолетний, или Корневая губка *Heterobasidion annosum*

Семейство Бондарцевиевые *Bondarzewiaceae*



Порядок Сыроежковые *Russulales*

Данный «гриб-невидимка» – опасный паразит корневой системы хвойных, известен не по плодовому телу, а по печальным последствиям его жизнедеятельности. При высокой степени поражения его выдает характерный скипидарный запах, который сопутствует росту губки. Плодовое тело (базидиома) многолетнее, кожисто-деревянистое, неопределенной раковиноподобной формы, широко прикрепленное, в виде сидячей шляпки с наплывами различной конфигурации. В длину достигает 15 см, толщину – 3,5 см. Поверхность неровная, бугристая, с неясно выраженными концентрическими зонами. Цвет темнеет с возрастом от светло-бурого, каштанового до почти черного. Нарастающий край белый, желтоватый, острый или туповатый, иногда волнисто-лопастной. Гименофор почти белый, с относительно крупными порами. Споровый порошок белый. Паразит, ксилотроф, опасный патоген сосны обыкновенной, ели и пихты. Базидиомы формируются скрытно, преимущественно в основании ствола и на выступающих корнях живых и мертвых деревьев. Несъедобен. Широко распространен, вызывает пеструю волокнистую гниль корней и основания ствола. Причиняет большой ущерб лесному хозяйству во многих странах.



Гетеробазидион многолетний, или Корневая губка
miko.ldm.gov.lv, mykothek.de

Ежовик коралловидный *Hericium coralloides* Семейство Герициевые *Hericiaceae*

Порядок Сыроежковые *Russulales*



Один из наиболее красивых грибов, живо напоминающий некоторые морские кораллы, форма которых никогда не повторяется. Плодовые тела достигают 10–30 см в ширину и высоту, белые, желтоватые, образованы многократно разветвленными округлыми веточками, соединенными внизу в короткую ножку. Как толстые, так и тонкие веточки по всей длине покрыты свисающими вниз беловатыми шипами длиной 1–2 см. Споровый порошок белый. Ксилотроф. Плодоносит в июле–октябре в лиственных и смешанных лесах, главным образом на отмерших, но также и на живых березах, тополях, иве, очень редко на сосне обыкновенной. Вид включен в Красную книгу России и Томской области.



Ежовик коралловидный
Фото: Гашков С.И. (26.09.2008)

Боровик настоящий *Boletus edulis*
Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Из 23 видов трубчатых, выявленных в Томской области, боровик – самый ценный. По молекулярно-генетическим данным его «еловую» и «березовую» формы объединили в составе *B. edulis*, а «сосновая» и «дубовая» стали отдельными видами.

Шляпка до 30 см, подушковидная, затем более плоская, гладкая. Цвет зависит от сезона, влажности, температуры и породы дерева: от почти белой до серо-охряной, каштановой, буро-коричневой или темно-красно-бурой, с посветлением к краю. Мякоть мясистая, плотная, белая, не меняет цвет на изломе и при обработке, со слабым грибным запахом и сладковатым вкусом. Трубчатый слой мелкопористый, белый, позднее желто-зеленый. Ножка до 20 см длиной и до 10 см в диаметре, толстая, булавовидная, иногда морщинистая, охряная или коричневатая со светлым сетчатым рисунком. Споровый порошок оливковый.

Микоризу образует с березой, елью, сосной, дубом. Плодоносит в 3–4 слоя с середины июня до заморозков в лесах различного типа. Съедобен. Один из самых вкусных и питательных грибов.

Боровик соснолюбивый *Boletus pinophilus*
Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Самый желанный трофей тихой охоты из рода *Boletus*.

Шляпка до 39 см, полушаровидная, позже от подушковидной до раскрытой, с мелкоморщинистой поверхностью, темно-красно-коричневая или каштаново-коричневая, иногда по краю с беловатой каемкой у молодых и розоватой – у взрослых грибов. Мякоть белая, на разрезе и при сушке цвет не меняется. Поры мелкие, беловатые, затем желтые до оливково-зеленоватых. Ножка до 18 см длиной и 10 см толщиной, булавовидная, светло-коричневая, покрыта светлой или красно-коричневой сеточкой. Споровый порошок оливково-коричневый. Микоризу образует с сосной. Устойчиво плодоносит в сосновых борах в августе–сентябре, редко в октябре при теплой затяжной осени. Съедобный гриб высокого качества, пригоден для всех видов заготовок. С древности славился еще и лечебными свойствами при обморожениях, язвах и туберкулезе. Содержит алкоголь герцинин, повышающий жизнеспособность организма и применяемый при стенокардии. Имеются сведения и о противоонкологическом действии.



Боровик настоящий

Фото: Гашков С.И. (15.08.2007), Кудашова Н.Н. (20.08.2007)



Боровик соснолюбивый

Фото: Кудашова Н.Н. (20.08.2007)

Дубовик оливково-бурый *Boletus luridus*
Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Яркий экстравагантный «до посинения» внешний вид как настораживает, так и помогает запомнить этот реликт прошлых времен, когда в Сибири росли широколиственные леса.

Шляпка до 15 см, полушаровидная, потом подушковидная, нежно-бархатистая, бледно-оливково-желтоватая или коричневая, иногда с красноватым оттенком. Мякоть беловатая, при потирании и на срезе гриб быстро и интенсивно синееет. Запах и вкус слабые, грибные. Поры мелкие (до 1 мм), охряно-желтые, затем становятся оранжево-красными и оливковыми. Ножка 5–12 см длиной и 3–5 см толщиной, булавовидная, сверху желтая, внизу красноватая, с красновато-коричневой сеткой с продольными ячейками. Споровый порошок бурый.

Микоризу образует преимущественно с березой. Плодоносит в июле–сентябре в лиственных и смешанных лесах. Съедобен, однако жестковат, требует более длительной термической обработки, по вкусу уступает боровикам. Встречается не очень часто, но длительно из года в год плодоносит на одном месте. Из гриба выделен антибиотик болетол (пигмент болетовых), подавляющий развитие многих патогенных микроорганизмов.

Моховик зелёный *Boletus subtomentosus*
Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Гриб привлекает внимание бархатистой шляпкой оливково-го оттенка, необычно ярким золотисто-желтым гименофором с крупными порами. Шляпка 3–10 см, выпуклая, подушковидная, сухая, бархатистая, коричневая, оливково-коричневая с более светлым краем. Мякоть беловатая, на срезе незначительно синееет у края шляпки и источает слабый запах йодоформа. Трубчатый слой крупнопористый, хромово-желтый, позднее – выпуклый, оливково-желтый. Ножка 6–10 см длиной и 1–2 см в диаметре, булавовидная, сплошная, желтоватая, сверху с ребрами, формирующимися из хлопьев, или с сетчатым каштановым рисунком. Споровый порошок желтовато-оливковый. Микоризу образует как с хвойными, так и с лиственными деревьями. Плодоносит в июле–сентябре в лесах разного типа. Съедобен в молодом возрасте. Зрелым быстро портится, становится мягким, может заплесневеть и вызвать пищевое отравление.



Дубовик оливково-бурый
Фото: Гашков С.И. (09.07.2006)



Моховик зелёный
Фото: Гашков С.И. (13.09.2007, 16.08.2009)

Перечный гриб *Chalciporus piperatus* Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Среди трубчатых перечный гриб – сравнительно мелкий, не привлекающий к себе внимание вид.

Шляпка 2–7 см, округло-выпуклая, затем плоская, гладкая, блестящая, в сырую погоду клейкая, от медно-красного до темно-ржавого цвета, кожица не снимается. Гименофор приросший или слабонизбегающий, красновато-коричневый или ржаво-коричневый, поры трубочек крупные, округло-угловатые. Мякоть желтоватая, в ножке серно-желтая, на разрезе слегка краснеющая, с острым перечным вкусом и слабым запахом. Ножка 3–8 см длиной, 1–1,5 см толщиной, плотная, книзу обычно суженная, часто изогнутая, одного цвета или светлее шляпки. Споровый порошок желто-бурый.

Микоризу образует с сосной, реже с елью. Плодоносит с июля по сентябрь, обычен в сосновых борах. Съедобен, но на любителя, так как обладает перечным приятным вкусом, острота которого снижается в зависимости от времени тепловой обработки. Может использоваться в качестве приправы как заменитель молотого перца.

Желчный гриб *Tylopilus felleus* Семейство Трубчатые *Boletaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Представители рода *Tylopilus* распространены в Западной Европе, в Томской области встречается лишь один вид с розовым гименофором.

Шляпка до 15 см, выпуклая, подушковидная, сухая, слабоопушенная, позднее гладкая, желто-, серо-, каштаново-коричневая. Мякоть мясистая, белая, без запаха, с очень горьким вкусом, на срезе слабо розовеет, редко поражается насекомыми. Трубчатый слой белый, затем грязно-розовый, от прикосновения слабо краснеет. Ножка 3–7 см длиной и 1–3 см в диаметре, булавовидная, желтовато-охряная, темнее внизу, с коричнево-бурым сетчатым рисунком или волокнистыми чешуйками. Споровый порошок розовый. Микоризу образует с разными деревьями. Плодоносит в августе-сентябре в хвойных и лиственных лесах, на почве, около пней, стволов, на муравейниках, гнилой древесине. Несъедобен из-за горького вкуса. Один экземпляр способен испортить все грибное блюдо. Используется в качестве биоиндикатора тяжелых металлов, в частности радионуклида цезия-137.



Перечный гриб

Фото: Гашков С.И. (18.08.2013), encrypted-tbn0.gstatic.com



Желчный гриб

Фото: Гашков С.И. (16.08.2009, 06.08.2006)

Подосиновик красный *Leccinum aurantiacum*
Семейство Трубочатые *Boletaceae*



Порядок Трубочатые *Boletales*

Известный и узнаваемый гриб, желанный трофей грибника. Представителей рода *Leccinum* относят к «черным грибам» за потемнение их мякоти во время сушки (в отличие от «белого гриба»).

Шляпка 5–25 см, полушаровидная, с прижатым к ножке краем, затем подушковидная, слабобархатистая или гладкая, сухая или слегка влажная, коричнево- или темно-коричнево-красный. Мякоть плотная, белая, на срезе лилово-серая до серой или черноватой. Гименофор с кремовым оттенком, с возрастом грязно-белый, с мелкими округлыми порами трубочек. Ножка 8–14 см длиной и 1,5–3 см толщиной, цилиндрическая, к основанию расширенная, серовато-белая, с белыми, позднее краснокоричневыми или бурыми волокнистыми чешуйками. Споровый порошок охряно-бурый.

Микоризу образует с осиной, березой, ивой. Плодоносит с июня до октября в лиственных и смешанных лесах. Съедобен. Пригоден для всех видов заготовок. В области пока выявлено 3 вида подосиновиков, из них лисий *L. vulpinum* образует микоризу с сосной и растет в бору, а желто-бурый *L. versipelle* связан с березой. У двух последних ножка в основании на разрезе имеет цвет морской волны.

Подберёзовик обыкновенный *Leccinum scabrum*
Семейство Трубочатые *Boletaceae*



Порядок Трубочатые *Boletales*

Компания наших подберезовиков насчитывает 7 видов, самый распространенный – обыкновенный. Обычны еще 2, связаны с заболоченными лесами: болотный – *L. holopus*, пёстрый – *L. varicolor*. Шляпка 5–15 см, полушаровидная, затем подушковидно-выпуклая, мясистая, гладкая, серая, серо-коричневая. Мякоть белая, затем сереет или коричневеет, на срезе окраску не меняет. Поры мелкие, округлые, беловатые, часто с коричневатыми пятнами, при потирании коричневые. Ножка 6–15 см длиной и 1–4 см толщиной, твердая, густо покрыта черноватыми чешуйками. Споровый порошок желто-бурый.

Микоризу образует с березой. Плодоносит с июня до октября в лесах с участием березы. Съедобен, пригоден для всех видов заготовок. Первый слой подберезовиков случается после первых теплых дождей уже в конце мая – начале июня. Это самый ранний гриб из семейства Трубочатые.



Подосиновик красный (слева). Фото: Кудашова Н.Н. (23.08.2006)

П. лисий. Фото: Гашков С.И. (22.07.2007) (справа верху)

П. жёлто-бурый. Фото: Гашкова Л.П. (21.08.2013) (справа внизу)



Подберёзовик обыкновенный. Фото: Кудашова Н.Н. (20.08.2007)

П. пёстрый, или разноцветный (справа верху)

Фото: Кудашова Н.Н. (31.08.2011)

П. болотный (справа внизу). mycweb2.narod.ru

Маслёнок зернистый *Suillus granulatus*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Из 15 видов маслят в Томской области зернистый – один из известных и узнаваемых по ножке без кольца и беловатым капелькам экссудата на молодом гименофоре. Для многих именно с ним связан образ всех маслят. Шляпка 3–10 см, полушаровидная, позже подушковидная до раскрытой, во влажном состоянии слизистая, со снимающейся кожицей, желто-коричневая или густо-охряная. Мякоть плотная, затем мягкая и водянистая, бледно-желтоватая. Поры бледно-желтые с капельками экссудата. Ножка 3–6 см длиной и 0,8–1,5 см толщиной, желтоватая, с мелкими коричневыми зернышками. Споровый порошок желтый. Микоризу образует с сосной обыкновенной. Плодоносит с июля до октября в хвойных и смешанных лесах. Съедобен, хорош в свежем и маринованном виде. Свое название маслята получили, видимо, за сходство со сливочным маслом как цветом, так и наличием капелек экссудата на трубчатом слое, сходного с таковыми на куске свежезвбитого масла.

Маслёнок обыкновенный *Suillus luteus*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Самый ценный среди маслят, узнаваем по характерному кольцу на ножке. Распространен повсеместно в высоких широтах.

Шляпка 3–12 см, мясистая, полушаровидная, позже подушковидная до раскрытой, липко-слизистая, с легко снимающейся кожицей, темно-коричневая или шоколадно-коричневая. Мякоть белая. Поры от лимонно-желтых до масляно-желтых. Ножка 3–9 см длиной и 1–2 см толщиной, желтоватая, внизу коричневатая, с плечатым, беловатым, ниже слегка фиолетовым кольцом. Споровый порошок светло-желтый. Микоризу образует с сосной обыкновенной. Плодоносит со второй половины июня до середины октября, массово в августе-сентябре, предпочитая молодые сосновые посадки. Съедобный, вкусный гриб, пригодный для всех видов заготовок. По вкусовым качествам близок к белым грибам, а по содержанию жиров и углеводов превосходит их. У нескольких видов маслят кожица со шляпки легко снимается. Ее удаление придает блюду эстетически привлекательный вид, при мариновании позволяет избежать почернения грибов и образования излишней слизи, но никак не влияет на вкусовые качества.



Маслёнок зернистый
Фото: Кудашова Н.Н. (24.07.2011)



Маслёнок обыкновенный
Фото: Гашков С.И. (15.08.2007)

Маслёнок лиственничный *Suillus grevillei*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Очень яркий маслёнок, привлекающий к себе внимание своим желто-коричневым нарядом. Легко узнаваем по характерному кольцу на ножке и связи с лиственницей.

Шляпка 4–12 см, полушаровидная или тупоконическая, позже раскрытая, гладкая, слизистая, с частично снимающейся кожицей, лимонно-желтая или ржаво-оранжевая с желтоватым краем. Мякоть желтая. Поры мелкие, округлые, золотисто-желтые. Ножка 5–12 см длиной и 0,8–2 см толщиной, сверху желтая, ниже желтоватого кольца ржаво-коричневая. Споровый порошок охряный.

Микоризу образует только с лиственницей. Плодоносит с середины июня по сентябрь. Хороший съедобный гриб.

Козляк, или Маслёнок бычий *Suillus bovinus*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Сдержанные, приглушенные цвета шляпки и гименофора помогают выделять и узнавать козляк среди ярких маслят соснового бора.

Шляпка 3–10 см, полушаровидная, затем выпуклая или тупоконическая, до плоской, тонкомясистая, глянцевиная, во влажном виде слизистая, кожано- или охряно-коричневая, оранжево-коричневая. Мякоть плотная, упругая, с возрастом – резинистая, бледно-охряная, на разрезе слегка краснеет. Трубочки не отделяются от шляпки, слабонизбегающие. Поры крупные, угловатые, охряно-коричневые, радиально ориентированные. Ножка 3–7 см длиной и 0,5–1,5 см толщиной, книзу часто суженная, кожано-коричневая. Споровый порошок желтовато-оливковый.

Микоризу образует с сосной обыкновенной. Плодоносит в августе–октябре в сосновых и смешанных лесах. Съедобен. Употребляется свежим и маринованным. Обладает сильными антибактериальными свойствами. Молодые экземпляры несколько не хуже маслят и более удобны при обработке (кожицу не надо снимать, меньше слизи), в маринаде гриб приобретает красноватый оттенок. По химическому составу близок к белым грибам.



Маслёнок лиственничный

Фото: Гашков С.И. (16.07.2011, 27.09.2007, 25.08.2007)



Козляк, или Маслёнок бычий

Фото: Гашков С.И. (15.09.2012, 08.09.2013)

Маслёнок промежуточный *Suillus intermedius*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*



Порядок Трубочатые *Boletales*

Встретив в бору необычный маслёнок, присмотритесь к нему. Возможно, это м. промежуточный — не известный в Европе, но обычный в Западной Сибири и Северной Америке.

Шляпка 3–10 см, выпуклая до плоской, с темными волокнами, при влажности слизистая, серо-, кожисто-желтая, по краю с остатками покрывала, позже исчезающими. Мякоть бежевая, с грибным запахом и кислым вкусом. Трубочки медово-желтые, слабо избегают на ножку. Поры мелкие, округлые, бледно-желтые, при повреждении цвет не изменяют, выделяют полупрозрачные капли экссудата. Ножка 5–10 см длиной и до 1 см толщиной, со слизистым кольцом, над кольцом — кремовая, ниже — более светлая, вся в мелких черных гранулах, с характерным оранжевым оттенком на срезе. Споровый порошок коричневый.

Микоризу образует с сосной обыкновенной. Плодоносит в августе–сентябре. Съедобен. Вид впервые зарегистрирован для России в нашей области, определен по сиквенсу ITS-области рибосомальной РНК. Его двойник м. болотный (*S. flavidus*) встречается и в Сибири, и в Европе, но редок. У него не бывает экссудата, черных гранул на ножке, а на шляпке есть характерный бугорок.

Маслёнок сибирский *Suillus sibiricus*
Семейство Маслёнковые *Suillaceae*



Порядок Трубочатые *Boletales*

У сосны кедровой в симбионтах свои виды маслят. Один из них — сибирский — легко узнаваем из-за характерного опушения. Шляпка 3–10 см, выпуклая, позднее до плоской, с широким бугорком, слизистая, грязно-желто-оливковая, с радиально бурими волокнами, по краю с белыми, затем ржавыми остатками частного покрывала. Мякоть желтая, на срезе цвет не изменяет, запах и вкус не выражены. Трубочки до 1,5 см высотой, охристые. Поры крупные 0,1–0,2 см, неправильные, охристо-желтые, затем желто-оливковые, при потирании — тускло-коричневые. Ножка 5–10 см длиной и 0,7–1,5 см толщиной, серовато-желтая, покрыта винно-красными пятнами, с кольцом в виде пояса. Споровый порошок коричневатый. Микоризу образует исключительно с сосной кедровой. Плодоносит с середины июля до сентября. Съедобный гриб невысокого качества. Другой симбионт кедр — м. кедровый (*S. plorans*) — известен для Томской области по литературным данным, а находки м. белого (*S. placidus*) в области весьма вероятны.



Маслёнок промежуточный

Фото: Гашков С.И. (16.09.2009; 25.08.2013)

М. болотный (справа внизу). www.hlasek.com



Маслёнок сибирский (слева). Фото: Гашков С.И. (16.08.2009)

М. белый (справа сверху). Фото: Кудашова Н.Н. (21.08.2010)

М. кедровый (справа внизу). Фото: Кудашова Н.Н. (21.08.2010)

Маслёнок, или Моховик жёлто-бурый

Suillus variegatus

Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Этот гриб относят к роду маслят, хотя его шляпка не слизистая, а сухая, чуть бархатистая, и размером он их перерос, а мох – его «дом родной», за что его метко именуют моховиком.

Шляпка 4–14 см, полушаровидная, позже до раскрытой, только в мокром виде слабослизистая, с опушением или мелкочешуйчатая, охряная или желто-коричневая. Мякоть коричневато-желтая, на срезе слабо синее (фото справа), с приятным запахом и вкусом. Поры очень мелкие, от темно-серо-коричневых до оливковых. Ножка 4–9 см длиной и 1–3 см толщиной, желто-охряная. Споровый порошок охряно-оливковый.

Микоризу образует с сосной обыкновенной и редко с елью. Плодоносит в августе–октябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобен, употребляется в свежем и маринованном виде.

Удобный в сборе и обработке гриб, но назвать его ценным не приходится, как и все синеющие boletoвые нуждается в более длительной термической обработке.



Маслёнок, или Моховик жёлто-бурый

Фото: Кудашова Н.Н. (23.08.2006, 21.08.2007)

Боletинус азиатский *Boletinus asiaticus*

Семейство Маслёнковые *Suillaceae*

Порядок Трубчатые *Boletales*



Яркий, легко узнаваемый вид, связанный с лиственницей, что объясняет практически полное отсутствие вида в Европейской России и редкое упоминание о нем в грибных справочниках.

Шляпка 2–10 см, округло-выпуклая, затем распростертая с низким бугорком, реже несколько вогнутая, войлочнo-шерстистая, с тонким краем, винно-, карминно-красная, сухая, с возрастом выцветает. Мякоть плотная, желтого цвета, не изменяющаяся на срезе, вкус горький, запах приятный. Гименофор приросший, слабонизбегающий, вначале желтый, со временем оливково-лимонный, крупночешуйчатый, к краю более мелкий, с угловатыми порами. Ножка 4–8 см длиной, 1–2 см толщиной, полая, в основании слабоутолщенная, вверху, над узким кольцом, – желтая, гладкая, под ним покров и цвет как у шляпки. Споровый порошок коричнево-бурый. Микоризу образует исключительно с лиственницей. Плодоносит в августе–сентябре в хвойных и смешанных лесах. Условно съедобен, горький вкус сохраняется после отваривания. Отмечают, что его можно солить и мариновать.



Боletинус азиатский

Фото: Гашков С.И. (16.08.2009, 25.08.2013)

Мокруха пурпуровая *Chroogomphus rutilus*
Семейство Мокруховые *Gomphidiaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Этот гриб легко узнаваем и запоминается не только своим своеобразным видом, но и родственными связями с трубчатymi грибами, на которые он, на первый взгляд, не похож.

Шляпка 3–10 см, ширококоническая с горбовидным бугорком в центре, во влажном состоянии липкая, в сухом – глянцевитая, гладкая, медово-, оранжево-, красно-коричневая. Мякоть светлая, медово-коричневая. Пластинки желтовато-серо-красноватые, позже черноватые, спускающиеся на оранжево-желто-коричневую ножку 3–10 см длиной и 0,6–1,5 см толщиной. Споровый порошок темно-коричневый.

Микоризу образует с сосной, плодоносит в августе–октябре в хвойных и смешанных лесах. Съедобен, пригоден для всех видов кулинарной обработки, при отваривании чернеет, в рассоле становится винно-красным. Известно, что мокруху использовали для лечения нейродермитов.



Мокруха пурпуровая

Фото: Гашков С.И. (02.09.2012, 20.08.1998),
Кудашова Н.Н. (10.08.2007)

Свинушка тонкая *Paxillus involutus*
Семейство Свинушковые *Paxillaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Еще один нетипичный родственник трубчатых, обычен и легко узнаваем.

Шляпка 5–15 см, полушаровидная, с подвернутым краем, затем от выпуклой до вогнутой с тонким слабогребчатый краем, охряно-коричневая. Мякоть желто-бурая, при повреждении все части гриба становятся коричневыми. Пластинки желто-коричневые, затем с ржавым оттенком. Ножка 3–8 см длиной и 1–3 см толщиной, желтовато-коричневая. Споровый порошок бурый. Образует микоризу со многими древесными породами, плодоносит с июля до ноября в лесах, парках, садах. Ядовит!

Коварный гриб. Природа отравлений им аутоиммунная. Белок – антиген гриба не обнаружен, механизм до конца не исследован, а группы риска не ясны. Известно, что острая аллергическая реакция возникает не у всех и не всегда, но стоит ли рисковать?! При острой реакции (головокружение, колики, диарея, кровь в моче) возникает серьезная угроза для жизни из-за почечной недостаточности. Более того, свинушка способна извлекать из субстрата и накапливать в опасных концентрациях соединения тяжелых металлов, включая радиоизотопы цезия и меди.



Свинушка тонкая

Фото: Кудашова Н.Н. (24.08.2006), Гашков С.И. (05.07.2011,
04.09.2013)

Серпула плачущая, или Домовый гриб

Serpula lacrymans

Семейство Серпуловые *Serpulaceae*

Порядок Трубочатые *Boletales*



Удивительно, но данный вредоносный и опасный домовый гриб-дереворазрушитель является родственником болетовых. Спутать его сложно, а знать необходимо каждому.

Плодовое тело довольно крупное (до 1 м), мясисто-пленчатое, с плотной ватообразной подстилкой и толстым войлочным краем, 3–6 мм толщиной, полностью распростертое, неправильно округлой формы. Сверху оно желтовато- или красновато-коричневое, с тонким беловатым или слабofiолетовым бархатистым краем. Споровый порошок буро-желтый.

Ксилотроф. Очень широко распространен, но в природе встречается редко с апреля до ноября, а в отапливаемых помещениях – в течение всего года. Использование в пищевых целях не рассматривается.

Бороться с ним крайне сложно, лучше предупреждать его поселение на деревянных конструкциях, обрабатывая их фунгицидами, не допускать чрезмерного увлажнения, обеспечивать режим проветривания. В случае заражения требуются удаление и сжигание пораженных участков и исключение его причин.

Земляная звезда бахромчатая *Geastrum fimbriatum*

Семейство Земляные звёзды

Geastraceae *Corda*

Порядок Геастровые *Geastrales*



Такой необычный гриб легко узнать и ни с чем нельзя спутать, тем более что из 4 известных видов в Томской области данный – самый обычный. Плодовое тело развивается под землей, шаровидное, 1,5–2,5 см в диаметре, беловатое. Затем наружная, жесткая оболочка звездчато разрывается, обычно на 5–9 светло-охряных, мясистых закручивающихся лопастей, увеличивающих гриб до 3 см в высоту и до 6 см в диаметре. Центральный споровый мешок до 2 см в диаметре с реснитчатым верхним устьищем внутри заполнен коричневыми гифами и спорами. Мякоть не имеет особого запаха и вкуса. Споровый порошок светло-коричневый.

Гумусовый сапротроф. Плодоносит с августа по октябрь в лесах разного типа. Несъедобен. Шкала съедобности применима не для всех грибов. Не всем земляная звёздочка встречается в лесу; это своего рода награда наблюдательным любителям природы.



Серпула плачущая, или Домовый гриб

Фото: Гашков С.И. (20.07.2009)



Земляная звезда бахромчатая

Фото: Гашков С.И. (02.09.2009, 28.08.2012, 12.09.2007)

Мутинус Равенэля *Mutinus ravenelii*
Семейство Весёлковые *Phallaceae*

Порядок Весёлковые *Phallales*



Неординарный, реликтовый гриб родом из Северной Америки, переживший последний ледниковый период.

Плодовое тело в раннем возрасте яйцевидное, 1–2,2 см в диаметре, белое, погруженное в почву. Из такого «яйца» вырастает малиновый или вишнево-красный пористый рецептакул («ножка») 6–9 см длиной и 0,6–1 см толщиной, имеющий неприятный запах падали, вверху с конической, притупленной головкой (глеба), покрытой оливково-зеленой слизью со спорами. Споры бесцветные, разносятся насекомыми. Гумусный сапротроф. Плодоносит в августе–сентябре в садах, парках, а также в теплицах, значительно реже – в лиственных и смешанных лесах. Несъедобен. Его ближайший и более редкий родственник – мутинус собачий (*M. caninus*), отличается желтоватыми тонами рецептакула и фруктовым оттенком запаха. Он включен в Красную книгу России и Томской области (по литературным данным), но остается неясным, встречаются ли у нас оба вида.



Мутинус Равенэля

Фото: Гашков С.И. (16–17.08.2013)
М. собачий. images.fotocommunity.de

Диктиофóra сдвоенная, или Сетконоска

Dictyophora duplicata

Семейство Весёлковые *Phallaceae*

Порядок Весёлковые *Phallales*



Вид имеет образное имя «Дама под вуалью». Ее родственники процветают в тропиках, а в наших условиях встречается лишь несколько видов.

Плодовое тело сначала яйцевидное, бело-желтоватое, 3–8 см в диаметре. В «яйце» гриб находится до месяца, затем оболочка разрывается и из него за 30–50 мин вырастает рецептакул 12–22 см высотой, 2–4 см толщиной, полый, с губчатой стенкой, бело-желтоватый. Вверху находится спороносная глеба 4–5 см высотой с диском и отверстием на вершине, покрытая темно-зеленой слизью. Далее гриб одновременно выбрасывает своеобразную сетчатую вуаль – индузий. Запах падали от рецептакула и ночное зеленоватое свечение индузия привлекают насекомых, разносящих лапками слизь глебы со спорами всего за одни сутки. Сапротроф. Плодоносит в августе–сентябре в хвойных и смешанных лесах. Несъедобен. Включен в Красную книгу России и Томской области. Вторая разновидность – весёлка обыкновенная (*D. impudicus*), не имеет индузия, в остальном они схожи.



Диктиофóra сдвоенная, или Сетконоска

Фото: Гашков С.И. (04.09.2005), farm7.staticflickr.com

Рогатик язычковый *Clavariadelphus ligula*
Семейство Клавариладельфовые
Clavariadelphaceae



Порядок Гомфальные *Gomphales*

Гриб не имеет ни шляпки, ни ножки, стоит как солдатык по стойке «смирно» и собирает на себе взгляды проходящих грибников. Плодовое тело булабовидное, удлинненно-язычковое или почти лопатчатое 3–10 см высотой и 0,3–1,5 см в диаметре, у основания часто с небольшим скоплением белого мицелия, гладкое, затем желобчатое, с закругленной вершиной, кремовое, затем охряно-желтое, нередко с сероватым оттенком. Мякоть белая или кремовая, ватообразная, в раннем возрасте эластичная, позже – сухая и ломкая, без запаха и вкуса, иногда горьковатая. Споровый порошок белый или кремовый.

Сапротроф. Плодоносит в июле–сентябре чаще в хвойных лесах, на подстилке. Съедобный гриб низкого качества.



Рогатик язычковый

Фото: Гашков С.И. (16.08.2009, 14.09.2008, 27.08.2006)

Рамария прямая *Ramaria stricta*
Семейство Клавариладельфовые
Clavariadelphaceae



Порядок Гомфальные *Gomphales*

Необычная форма «грибов-кораллов» привлекает к себе внимание. Интересно, что эта жизненная форма свойственна видам совершенно разных систематических групп. Среди 20 трудно определяемых наших рамарий данный вид наиболее обычен.

Плодовое тело 4–10 см высотой и до 8 см шириной, кустистое, разветвленное, со стройными вертикально-прямыми веточками, острыми на концах и темнеющими при высыхании, бледно-, розово- или желто-охряные, затем темнеют до охряно-коричневых. Общий ствол 1–5 см высотой и до 1 см толщиной, одноцветный с «веточками» и с белым мицелиальным опушением. Мякоть мягкая, беловатая, на вкус горьковатая, со слабым приятным запахом. Споровый порошок охряный.

Силотроф. Плодоносит с начала августа до осени, в смешанных и хвойных лесах, на гнилых пнях и древесине, погруженной в почву. Несъедобен. Другой распространенный у нас «гриб-коралл», двойник рамарии, – артомицес крыночковидный (*Arctomyces pyxidata*) из Порядка Сыроежковые также плодоносит на древесине, но они легко различаются формой окончания веточек – заостренные у рамарии, а в виде четырехлопастной короны – у артомицеса.



Рамария прямая

Фото: Гашков С.И. (18.08.2013)

Лисичка настоящая *Cantharellus cibarius*
Семейство Лисичковые *Cantharellaceae*

Порядок Лисичковые *Cantharellales*



Известный наш гриб, спутать который трудно даже с ложной лисичкой (*Hygrophoropsis aurantiaca*), всегда на тон более оранжевой и не имеющей особой пищевой ценности.

Шляпка 2–10 см, закругленная, затем ровная или воронковидно-вогнутая, с изогнутым краем, желточно-, оранжево-желтая. Мякоть плотная, слегка резинистая, ломкая, со слабым фруктовым запахом и чуть островатым вкусом. Гименофор представляет собой складчатые беловато-желтые псевдопластинки, соединенные перемычками и низбегающие на 3–7 см вниз по плотной желтой ножке. Споровый порошок белый.

Сапротроф, способный образовывать микоризу с сосной и березой. Плодоносит с июля до октября как в лиственных, смешанных лесах, так и в сосновом бору. Съедобен. Пригоден для всех видов заготовок. Содержит витамины B₁, B₂, PP, каротин, никотиновую кислоту, медь, цинк и другие микроэлементы.

Лисичка практически не поражается насекомыми из-за наличия в ней сильного антигельминтика – хиноманнозы, губительно действующего на всех гельминтов и членистоногих. Из-за него гриб служит сырьем для фармацевтики.

Воробочник рожковидный

Craterellus cornucopioides

Семейство Лисичковые *Cantharellaceae*

Порядок Лисичковые *Cantharellales*



Необычный, с гладким гименофором гриб, не имеющий аналогов. Даже с «двоюродной» лисичкой серой (*Cantharellus cinereus*) у него мало общего.

Шляпка 3–8 см, трубковидная с отвернутым лопастным неровным краем. Внутри волокнисто-морщинистая, черно-бурая, в сухую погоду серо-бурая, снаружи крупноскладчатая, с сероватым или серо-лиловым налетом. Мякоть тонкая, ломкая, серая, без запаха. Ножка-трубка 5–10 см длиной, заужена к основанию, жесткая, серая. Споровый порошок бело-желтоватый. Сапротроф, отмечается микориза с елью. Плодоносит с июля по сентябрь в лиственных, смешанных лесах и сосновом бору. Съедобен. Считается деликатесным грибом, используется для супов и в виде порошка для приправ. В области вид встречается нечасто, и эту «трубу мертвых», или «рог изобилия», лучше оставить в лесу.



Лисичка настоящая

Фото: Кудашова Н.Н. (22.08.2007)



Лисичка ложная

Фото: Гашков С.И.
(15.09.2013)



Воробочник рожковидный

Фото: Гашков С.И. (август 2000, август 2005)

Лисичка серая (справа внизу). Фото: Гашков С.И. (25.08.2007)

Гиднеллум ржавчинный *Hydnellum ferrugineum*

Семейство Банкеровые *Bankeraceae*

Порядок Телефоровые *Thelephorales*



Данный гриб не останется незамеченным – в период интенсивного роста шляпка покрывается вишнево-красными каплями.

Шляпка 5–10 см, булавовидная, позднее обратноконусовидная, плоская, бугристо-морщинистая, войлочно-бархатистая, беловатая, затем бледно-шоколадного или ржаво-коричневого цвета, часто с каплями экссудата. Поверхность шляпки – рыхлая, войлочная. Ножка – плотная и темная, без особого вкуса и запаха. Шипы гименофора до 0,4 см длиной, ломкие, сбегające на ножку, беловатые, затем буро-шоколадные. Ножка до 5 см высотой, толстая, войлочная, ржаво-бурая. Споровый порошок желтоватый. Сапротроф, возможно, одновременно и микоризник хвойных. Плодоносит с июля по сентябрь. Несъедобен. В сосняках нередок его двойник г. Пекка – *H. Peckii* с более ярким экссудатом, надежно отличающийся горькой мякотью. Третий их собрат г. оранжевый – *H. aurantiacum*.

Саркодон черепитчатый *Sarcodon imbricatus*

Семейство Банкеровые *Bankeraceae*

Порядок Телефоровые *Thelephorales*



Узнать саркодон легко – крупный, серовато-бурый с игольчатым гименофором, откуда и второе название – «ежовик». Видовой эпитет «черепитчатый» – от выпуклых приподнятых чешуек, напоминающих крытую черепицей крышу.

Шляпка до 20 см, плоско-выпуклая, позднее широковогнутая с волнистым краем, сухая и жесткая, серовато-бурая, с темными заостряющимися чешуйками. Мякоть беловатая или желтоватая, плотная и сочная, затем сухая и жесткая. Вкус горьковатый, запах специфический, пряный, позже неприятный. Гименофор с частыми, ломкими, беловатыми, позже темнеющими, легко отделяющимися и низбегающими на ножку шипиками 0,1–1 см длиной. Ножка 2–8 см длиной и 1–3 см толщиной, сухая, крепкая, гладкая, слабоволокнистая, книзу расширенная, сплошная, затем полая, одного тона со шляпкой, буреющая в основании. Споровый порошок буроватый. Микоризу образует с хвойными. Плодоносит в августе–октябре в сосновом, реже смешанном лесу. Съедобен в молодом возрасте. Горький вкус исчезает при варке, пригоден для сушки. В бору часто растет более горький и несъедобный его родственник е. шероховатый – *S. scabrosus*, отличающийся грязно-зеленой окраской основания ножки.



Гиднеллум ржавчинный

Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009)

Г. Пекка (слева внизу). Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009)

Г. оранжевый (справа внизу). Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009)



Саркодон черепитчатый

Фото: Кудашова Н.Н. (21.08.2006), www.atlashub.net

С. шероховатый (справа внизу).

Фото: Кудашова Н.Н. (12.08.2007)

Сухлянка двухлетняя *Coltricia perennis*

Семейство Гименохетовые

Hymenochaetaceae

Порядок Гименохетовые *Hymenochaetales*

Небольшой гриб оригинальной формы с «годичными» кольцами на шляпке. Шляпка 3–8 см, кубковидная, очень тонкая, кожистая, сначала бархатистая, затем голая, с чередованием темных и светлых концентрических полос различных оттенков коричневого. Гименофор с мелкими, ржаво окрашенными порами. Ножка 2–4 см длиной и до 0,8 см шириной, бархатистая, коричневая. Споровый порошок желто-коричневый. Сапротроф. Плодоносит в июле–октябре на почве в хвойных и смешанных лесах. Несъедобен.



Сухлянка двухлетняя

Фото: Гашков С.И. (31.08.2011), Кудашова Н.Н. (23.08.2006)

Трутовик скошенный, или Чага *Inonotus obliquus*

Семейство Гименохетовые

Hymenochaetaceae

Порядок Гименохетовые *Hymenochaetales*



Гриб с интересным многолетним жизненным циклом. Известен своими лечебными свойствами.

Будучи паразитом березы и заражая ее через трещины в коре, грибица медленно развивается в стволе. Снаружи появляется характерный черный (в трещинах желтовато-коричневый), бесплодный нарост-чага (*Inonotus obliquus* f. *sterilis*). За 10–15 лет развития гриб губит дерево и аккумулирует необходимые ему вещества для второй спороносной стадии на противоположной от чаги стороне ствола, под корой развивается тонкое, распростертое плодовое тело до 30–40 см шириной и до 3–4 м длиной, коричнево-бурого цвета. По его краю формируются гребневидные выросты – упорные пластины, которые отторгают кору и разрывают ее, обеспечивая свободное спороношение. Буро-коричневый гимений состоит из однослойных трубочек, растущих под наклоном около 30° к стволу, что определило название «скошенный». Плодовое тело однолетнее, после распыления спор темнеет и засыхает. Споровый порошок бледно-рыжеватый.

Ксилотроф и паразит березы (реже рябины, осины, ивы). Расщепляет целлюлозу и лигнин древесины, вызывая белую сердцевинную гниль. В медицине используется березовая чага. Ее внутренняя ткань плотная, темно-коричневая со светлыми прожилками, без запаха. Отвар с вяжущим вкусом используется как заменитель чая, экстракт – для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, селезенки. Через 3 года после сбора теряет лечебные свойства.



Трутовик скошенный, или Чага

Слева – чага (бесплодная стадия). Фото: Кудашова Н.Н. (август 2009)

Справа – плодовое тело. Фото: Гашков С.И. (20.09.2009)

Трутовик Гартига *Phellinus hartigii*
Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae



Порядок Гименохетовые *Hymenochaetales*

Мощный трутовик с многолетними плодовыми телами, обычен в наших темнохвойных пихтовых лесах. Плодовое тело многолетнее, до 30 см шириной, широко приросшее, желваковидное, затем копытовидное, с закругленными краями и гладкой верхней поверхностью, широко и неясно зональное, кожано-желтое до серо-коричневого. В наиболее старых частях – серо-черное. По мере созревания поверхность растрескивается и покрывается водорослями зеленого цвета. Сердцевина рыже-коричневая, деревянистая, зональная, с шелковистым блеском. Гименофор ржаво-коричневый, трубчатый, с мелкими порами и прослойками ткани между годичными слоями. Споровый порошок белый. Паразит, кислотроф. Встречается в течение всего года в хвойных и смешанных лесах на живых и мертвых стволах и ветвях преимущественно пихты, реже ели. Вызывает коррозионную бледно-желтую стволовую гниль, ограниченную узкими черными линиями от здоровой древесины. Несъедобен.



Трутовик Гартига

Фото: Кудашова Н.Н. (27.06.2012, 21.06.2011)

Трутовик окаймлённый *Fomitopsis pinicola*
Семейство Фомитопсидовые
Fomitopsidaceae



Порядок Полипоровые *Polyporales*

Этот яркий трутовик с характерным окаймлением шляпки весьма распространен и легко узнаваем среди прочих трутовых грибов. Плодовое тело многолетнее, до 30 см и более, полукруглое, широко приросшее к дереву, очень изменчиво по форме и окраске – от копытовидного до толсто-вееровидного, по краю беловато-желтое, далее к основанию от желто-оранжевого до красно-коричневого и серо-черного, часто блестящее. В период интенсивного роста базидиома покрывается каплями экссудата, имеет неприятный кислый запах. Сердцевина твердая, клочковатая, древесинно-желтая. Гименофор белый или желтый со слабым розовым оттенком, при надавливании становится бурым или серым. На нижней стороне с мелкими желтоватыми порами. Споровый порошок белый. Ксилотроф. Встречается в течение всего года на отмерших, реже ослабленных хвойных и лиственных деревьях. Несъедобен. Вызывает бурую гниль деревьев, пиломатериалов, строительных конструкций.



Трутовик окаймлённый

Фото: Гашков С.И. (апрель 2002, 30.04.2008, 18.08.2013),
 Кудашова Н.Н. (23.06.2012)

Трутовик серно-жёлтый

Laetiporus sulphureus

Семейство Фомитопсидовые *Fomitopsidaceae*

Порядок Полипоровые *Polyporales*



Гриб настолько характерной окраски и консистенции, что его трудно спутать. Жаль, что в Сибири редко встречаются эти «солнечные зайчики».

Плодовые тела однолетние, до 15–30 см в поперечнике и до 5 см толщиной, толстые, шишковатые, затем полукруглые до вееровидных, черепитчатые, приросшие боком, мясистые, сочные, в молодости серно-желтые, позже оранжево-желтые, охряные. Мякоть упругая, сочная, ярко-желтая, с приятным специфическим запахом и кисловатым вкусом, с возрастом – беловатая, твердая, сухая и ломкая, с горьким вкусом. Старые грибы утилизируются грибными жуками. Трубчатый слой до 0,4 см толщиной, серно-желтый. Пores мелкие, округлые, с цельными, позднее слегка зубчатыми краями. Споровый порошок бледно-кремовый. Ксилотроф и паразит, поражающий в основном тополь, иву, липу, березу. Вызывает красно-бурую призматическую сердцевинную гниль. Плодоносит в июне–сентябре. Съедобен в молодом возрасте после 30–45 мин отваривания. В Германии и некоторых регионах Северной Америки именуется «древесным цыпленком» или «грибной курятиной». Есть сведения о несовместимости с алкоголем и небольшим слабительным действием. Хвойные породы предпочитает близкий вид т. с.-ж. хвойный – *L. conifericola*, считающийся несъедобным. Оба вида – источник антибиотиков, активных в отношении устойчивых форм стафилококков.

Трутовик Швейнитца *Phaeolus schweinitzii*

Семейство Фомитопсидовые *Fomitopsidaceae*

Порядок Полипоровые *Polyporales*



Необычный, красивый трутовик, внешний вид которого очень изменчив. Плодовые тела однолетние, до 40 см в диаметре, одиночные или собраны в розетки, воронковидные, толстые, от серно-желтого до желто-бурого, мясистые, водянистые, с возрастом высыхают и становятся легкими, ломкими, коричневыми. Поверхность грубо-шерстистая или коротковолочная, неровная, от желто-ржавой, коричневой, до темно-коричневой. Гименофор желтый, затем оливково-зеленоватый до темно-бурого. Pores широкие, угловатые, неправильные, с зубчатым краем. Споровый порошок белый. Паразит или ксилотроф хвойных деревьев. Плодоносит в июле–октябре. Несъедобен.



Трутовик серно-жёлтый (слева)

Фото: Гашков С.И. (15.09.2008)

Т. серно-жёлтый хвойный (справа)

Фото: Гашков С.И. (25.08.2013)



Трутовик Швейнитца

Фото: Гашков С.И. (16.06.2011, 21.07.2006, 28.08.2007)

Губка берёзовая *Piptoporus betulinus*
Семейство Фомитопсидовые
Fomitopsidaceae



Порядок Полипоровые *Polyporales*

Этот гриб – специализированный утилизатор березовой древесины. Один из самых обычных трутовиков Томской области, при этом не похожий ни на один из них. Плодовое тело 5–20 см, почковидное до толстовееровидного, сидячее или с зачаточной ножкой, иногда почти подвешенное, беловато-охряное до серо-коричневатого, с белой, мягкой сердцевинкой. Поверхность покрыта тонкой и гладкой, позже растрескивающейся кожицей. Край плодового тела с закругленным валиком. Пores очень мелкие, беловатые, округлые. Споры белый. Силотроф. Плодоносит с августа на отмерших, редко на живых стволах березы, вызывая бурую деструктивную гниль. Гриб хорошо сохраняется в течение следующего года, постепенно поедается личинками грибных жуков. Съедобен в молодом возрасте, пока шляпка мягкая. Его варят, делают котлеты, заваривают чай. Губка содержит полипореновую кислоту, имеющую антибиотические, противовоспалительные и противоопухолевые свойства.



Губка берёзовая

Фото: Кудашова Н.Н. (15.08.2008), Гашков С.И. (05.05.2007)

Трутовик плоский *Ganoderma lipsiense*
Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae



Порядок Полипоровые *Polyporales*

Вид-космополит. Встречается по всему миру, но оптимальные условия обитания в таежной зоне. Плодовое тело многолетнее, до 75 см шириной и 1,5–12 см толщиной, деревянистое, плоское (реже копытообразное), сверху матовое, неровное, шоколадно-коричневое, серовато-бурое, с концентрическими зонами-кругами и обычно с белым кантом. Край слабопритупленный, беловатый, затем с возрастом буреющий. Гименофор белый (при повреждении буреет), затем от буровато-желтоватого до коричнево-оливкового. Годовой слой 0,4–1,2 см, от старого отделяется коричневой тканью. Пores очень мелкие, круглые, белые, глубокие. Ножка не выражена или короткая до 10 см длиной. Споры порошок красновато-коричневый. Силотроф. Плодоносит на мертвой древесине. Встречается в течение всего года. Несъедобен. Вызывает коррозионную гниль. Изменяет цвет гименофора при повреждении, поэтому его называют грибом художников. Рисунки устойчиво сохраняются при высыхании.



Трутовик плоский

Фото: Гашков С.И. (27.06.2011, 06.11.2013),
 Кудашова Н.Н. (21.08.2012)

Дедалиопсис трёхцветный *Daedaleopsis tricolor*

Семейство Полипоровые *Polyporaceae*

Порядок Полипоровые *Polyporales*



Среди сходных мелких трутовиков трёхцветный легко определяем по своему «триколору».

Плодовое тело однолетнее, 3–10 см длиной и 3–5 см шириной, веерообразное, присосшее боком или оттянутым основанием, бархатистое, радиально-морщинистое, серо-, затем шоколадно- или красновато-коричневое, позднее пурпурно-бурое, с белым краем. Мякоть тонкая, волокнистая, плотно-эластичная, охряно-коричневая, затем красновато-буроватая, без особого запаха. Гименофор закладывается в виде пор, но с ростом трансформируется в пластинчатый, дихотомически разветвленный, желтовато-кремовый, при надавливании слегка краснеет, с возрастом — бледно-коричнево-красноватый. Споровый порошок беловатый. Ксилотроф. Плодоносит с июля черепитчатыми группами на мертвой древесине берез, черемухи, рябины, яблони. Старые плодовые тела встречаются круглый год. Несъедобен. Вызывает белую гниль.



Дедалиопсис трёхцветный

Фото: Кудашова Н.Н. (28.09.2008), Гашков С.И. (18.08.2013)

Трутовик настоящий *Fomes fomentarius*

Семейство Полипоровые *Polyporaceae*

Порядок Полипоровые *Polyporales*



Часто встречающийся и легко узнаваемый вид, имеющий «классическую» для трутовика копытообразную форму. Плодовое тело многолетнее, 10–20, редко до 42 см шириной и 10–15 см толщиной, присосшее боком, почковидное, позднее копытообразное, твердое, бугорчатое, матовое, концентрически бороздчатое, с деревянистой нерастрескивающейся поверхностью серо-буроватых или кожно-желтых тонов, с более светлым краем. Мякоть относительно тонкая, деревянисто-пробковая, буро-ржавая. Гименофор трубчатый, многослойный, горизонтальный или слегка вогнутый, коричневатого-сероватый, от прикосновения темнеет. Высота годового слоя 0,2–0,6 см. Поры мелкие, округлые, с мелкоопушенными краями. Споровый порошок беловатый. Ксилотроф. После спороношения в мае-июне плодовые тела начинают новый сезон роста, продолжающийся до поздней осени. Поселяется на мертвой древесине лиственных пород, редко на ослабленных деревьях. Несъедобен. Вызывает белую гниль. В Восточной Европе он идет на изготовление замши для шляп, жилетов и дамских сумочек.



Трутовик настоящий (слева сверху)

Фото: Кудашова Н.Н. (28.09.2008)

Справа сверху — разрез базидиомы. farm3.staticflickr.com
Слева внизу — спороношение. Фото: Гашков С.И. (31.05.2012)
Справа внизу — гелиотропизм. mycoweb2.narod.ru

Полипорус черноногий *Polyporus melanopus*
Семейство Полипоровые *Polyporaceae*



Порядок Полипоровые *Polyporales*

Внешне обычный шляпочный гриб на поверку оказывается плотной кожистой шляпкой без привычного гименофора, что указывает на родственные связи с трутовыми грибами, а черная ножка надежно помогает определить вид. Шляпка до 12 см, тонкая, кожистая, пробковая, эластичная, выпуклая, позднее вдавленная до воронковидной, матовая с тонким клочковатым налетом, с острым краем, гладкая или мелкочешуйчатая, серовато-беловатая, желто-бурая, умброво-коричневая с более светлым краем. Гименофор беловато-кремовый с мелкими порами, низбегающими на ножку. Ножка центральная или слегка эксцентрическая, иногда разветвленная, черно-бурая, нежно-бархатистая. Нередко плодовые тела срстаются основаниями. Ксилотроф. Плодоносит на пнях, корнях, погребенной древесине лиственных, реже хвойных деревьев. Несъедобен. Вызывает белую, активно развивающуюся гниль.

Грибная капуста *Sparassis crispa*
Семейство Спарассисовые *Sparassidaceae*



Порядок Полипоровые *Polyporales*

Вид получил свое название за внешнее сходство с цветной капустой. Это лесное чудо узнаваемо, но в природе встречается крайне редко. Уже более 30 лет специалисты его не регистрируют в области. Плодовые тела достигают 30 см в ширину и высоту, полушаровидные или неправильно шаровидные, образованы множеством хрупких, беловато-желтых ветвей, складчатых, кудрявых на концах. Мякоть белая, волокнистая, с сильным специфическим запахом и ореховым вкусом. Споровый порошок желтоватый. Ксилотроф. Плодоносит в августе-сентябре на корнях, у оснований стволов, сосны и других хвойных пород. Вызывает красно-бурую гниль. Съедобен в молодом возрасте. Вид включен в Красную книгу России и Томской области. Любые сведения о находках вида важны для мониторинга его состояния. Если вам посчастливилось встретить этот вид, его следует сфотографировать, небольшой фрагмент отломить, высушить и передать микологам Томского государственного университета. Содержит вещество спарассол, препятствующее развитию плесневых грибов, а также ингибирует рост метилцилин устойчивого золотистого стафилококка. Вид введен в культуру и успешно выращивается в Японии, Китае, США.



Полипорус черноногий
Фото: Гашков С.И. (11.07.2007)



Грибная капуста
www.denstoredanske.dk

Методика сбора и коллектирования грибов

Н.Н. Кудашова

В Томской области наиболее часто собирают около 50 различных видов грибов из Порядков Болетовые, Сыроежковые, Лисичковые и др. Любители «тихой охоты» интересуются грибами обычно с чисто кулинарной или финансовой точек зрения. Но в походах по грибы мы встречаем множество незнакомых видов, часто необычных, привлекательных, или редких, вызывающих интерес и желание узнать о них больше.

Любителям наиболее доступно определение грибов по макропризнакам, т.е. по признакам, видимым невооруженным глазом, кроме этого важно учитывать их запах и вкус. Имеются виды грибов, допускающие надежное определение по данным параметрам. Однако следует подчеркнуть, что современное определение большинства видов микологами требует обязательного исследования под микроскопом соответствующих клеточных структур (споры, цистиды, базидии, гифы), использование химических реакций или привлечение молекулярно-генетических методов.

Организуя изучение разнообразия грибов, или начиная самообразование в этом вопросе, важно не только использовать книжные атласы и определители, но и знать правила сбора, описания, сушки гербария, способов хранения образцов, получения иллюстративного фотоматериала, пригодного для установления видов. Это позволит быстро выявлять спектр видов макромицетов локальных территорий и даст возможность в дальнейшем проводить качественное определение видов своими силами или обратиться с фото и гербарным материалом к специалистам.

При сборе грибов для последующего определения необходимо следовать несложным правилам:

1. Для определения вида желательно собирать 3–5 его экземпляров разного возраста (для мелких видов желательно больше). Старые грибы обычно не используются в коллекционировании, исключение могут составить редкие и необычные виды. Грибы следует вынимать из грунта с осторожностью (лучше с помощью ножа), полностью с ножкой и окружающим ее субстратом (не срывать!), не повреждая и лишний раз не трогая частей плодового

тела, на которых могут быть важные в систематическом отношении признаки: пленки вольвы, корневидные продолжения, налет на ножке и шляпке, лоскутки покрывала по краю шляпки, капли на пластинках и трубочках, нестойкие кольца на ножке и другие (примеры: мухоморы, стробиллюсы, отдельные виды шампиньонов, гебеломы и др.). Трутовики удобнее отделять от субстрата ножом или срубить топориком с куском дерева или коры. При этом очень важно записать, на каком виде дерева или кустарнике был найден трутовый гриб, а также указать, в каком состоянии находится субстрат: растущее дерево, растущее угнетенное, сухостой, валеж, степень разложения древесины, рос гриб на коре или древесине и т.п. Важно определять запах и вкус каждого вида на свежих грибах, так как после сушки они могут утратить или изменить эти свойства. Свои впечатления записать на этикетку. Для определения вкуса пробуют небольшой кусочек мякоти гриба. Однако надо иметь в виду, что некоторые виды сыроежек имеют разный вкус мякоти шляпки и пластинок (например, сыроежка едкопластинчатая – *Russula acrifolia*), поэтому у них принято отдельно определять вкус частей шляпки. Пробный кусочек затем необходимо выплюнуть, можно дополнительно прополоскать рот водой и снова сплюнуть. В этом случае не происходит отравления даже ядовитыми грибами. Далее грибы упаковывают строго по видам. Для этого необходимо завернуть образец в подручный материал. В лесу это могут быть мох, крупные листья травянистых растений, пушистые стебли хвоща. Микологи повсеместно используют алюминиевую фольгу. Завернутые образцы с полевой этикеткой лучше положить в плотную тару (корзина, ведро, картонная коробка). Сбор и упаковка должны предотвращать высыхание, разрушение плодовых тел и сохранять важные систематические признаки.

2. Каждый вид желательно сфотографировать в природных условиях или сразу по возвращении домой. Для удобства определения снимок желательно скомпоновать из нескольких плодовых тел так, чтобы на одном снимке хорошо были видны верх шляпки, ножка на всем протяжении (если она присутствует) и гименофор. Для масштаба можно положить спичечный коробок, монету, пробку от пластиковой бутылки, сосновую шишку, лучше линейку. Если гриб растет в одном экземпляре, сделать несколько снимков его частей.

3. На каждый образец необходимо составить полную этикетку, по возможности еще в лесу или сразу по возвращении домой. На ней следует указать:

а) Ф.И.О. коллектора;

б) дату и место сбора (административное или географическое);
в) биоценоз (тип леса, луг, болото, селитебный ландшафт), субстрат;

г) количество плодовых тел вида в месте их произрастания.

4. При необходимости приводятся другая сопутствующая флора и местоположение: низина, солнечная сторона, вид деревьев, под которыми найдены грибы, травянистые растения, мхи (для их определения до вида можно собрать гербарий или сфотографировать), тип почвы. Это стандартные требования, которые могут существенно облегчить определение, так как многие виды имеют специфические требования к условиям произрастания.

5. В домашних условиях желательно получить споровый отпечаток каждого вида гриба и выяснить его цвет, который часто учитывается при определении. Для этого у одного плодового тела отрезают ножку и оставляют «пенек» 1,5–2 см. Обрезанную шляпку (можно ее сегмент) с помощью «пенька» ставят на чисто белую бумагу гименофором вниз. Для белоспоровых видов рекомендуют класть шляпку на совмещенные половинки бумаги черного и белого цветов. Сверху накрывают любой подходящей тарой – чашки, пластиковые упаковки и др. Это предотвращает высыхание спорового отпечатка и рассеивание спор легкими потоками воздуха. Спустя несколько часов или, самое позднее, на следующие сутки получаем споровый слой, пригодный для описания цвета. Следует иметь в виду, что у некоторых видов грибов цвет спорового порошка при высыхании может существенно изменяться, например, чернопластинник шиповатый (*Melanophyllum haematospermum*) свежий – болотно-зеленый, высушенный – красно-коричневый; у энтолом – свежий – розовый, высушенный – коричневый. Оценка цвета спор по цвету пластинок, отпечатков на шляпках других грибов, пакетах и т.п. считается грубой и может привести к ошибке определения. Цвет свежего отпечатка необходимо сразу записать (сфотографировать) и полученный отпечаток сохранить в пакете данного образца.

В случае, когда собранные материалы планируется передать специалистам на определение или коллекционное хранение, сделать это желательно в первые сутки. Если по каким-то причинам это невозможно, то образцы непосредственно в упаковке можно сохранить при невысокой положительной температуре в холодильнике одни сутки, максимум двое (для крупных плодовых тел). Мелкие плодовые тела портятся в течение суток, навозники – в течение нескольких часов. В остальных случаях образцы можно высушить на солнечном месте (подоконник, крыша), разложив их в один слой на черную бумагу или ткань. Кроме



Споровые отпечатки макромицетов

этого допускается сушка на предметах обогрева помещений (батареи, рефлекторы, печи), однако в данном случае необходимо соблюдать постоянный температурный режим сушки, не превышающий 45 °C (лучше 38–40). Перед сушкой необходимо один или несколько экземпляров грибов разрезать строго пополам. Высушенные образцы необходимо упаковать по видам в отдельные бумажные пакеты вместе с полевой этикеткой. Снаружи пакета можно подписать или приклеить дубликат полной этикетки. В таком виде подготовленные образцы могут закладываться на коллекционное хранение. Для трутовых грибов после сушки необходимо провести промораживание с интервалом примерно в месяц, чтобы погубить личинок грибных жуков, не погибающих в плодовом теле при сушке.

Контактная информация рабочей группы по микологии
Национального исследовательского
Томского государственного университета:
телефон для связи: 52-97-63,
Гашков Сергей Иванович, Кудашова Надежда Николаевна.
E-mail: uragus-sibiricus@yandex.ru,
kudashovanadnik.tomsk@mail.ru
Web-сайт: <http://zoomuseum-tsu.ru>

Использованные и рекомендуемые источники

1. *Грибы*. Большая энциклопедия / под ред. Н. Ярошенко. М.: ЗАО Издательский Дом Ридерз Дайджест, 2005. 368 с.
2. *Фёдоров Ф.В.* Грибы. 4-е изд., стереотип. М.: ИПФ «Россия», 1994. 366 с.
3. *Дьяков Ю.Т.* Занимательная микология. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. 240 с.
4. *Атлас грибов*. URL: <http://atlasgribov.ru>
5. *Грибы Калужской области*. URL: <http://www.mycoweb.narod.ru>
6. *Грибы Ленинградской области*. URL: <http://www.foresterfaq.spb.ru>
7. *Грибы Средней полосы*. URL: <http://toadstool.ru>
8. *Грибы Ивановской области*. URL: <http://ivgribnik.ru>
9. *Грибы Новосибирской области*. URL: <http://mycology.su/>
10. *Съедобные и ядовитые грибы юга России, Украины, Крыма*. URL: http://hiperton.narod.ru/Mushrooms/Agaricus_arvensis.html
11. *Планета грибов*. URL: <http://spbmyco.ru>
12. *Грибы Уломы Железной*. URL: <http://www.grib.darvita.ru>
13. *Грибы города Печора и района*. URL: <http://old.pechora-portal.ru>
14. *Природа Заилийского Алатау и других регионов Казахстана*. URL: <http://innature.kz>
15. *Грибы в Израиле, сайт для любителей и знатоков грибов*. URL: <http://gribisrael.narod.ru>
16. *Удивительный мир грибов*. URL: <http://mycoweb-stv.ru/index.html>
17. *Академик*. URL: <http://dic.academic.ru>
18. *Википедия*. URL: <http://ru.wikipedia.org>
19. *Энциклопедия грибов*. URL: <http://griboedam.ru>
20. «*Gribochek.su*: Библиотека о грибах». URL: <http://gribochek.su>
21. *Гриб-перец* (масленок перчатый – *Chalciporus piperatus*). URL: <http://www.gribo4ek.info/forum/viewtopic.php?f=41&t=1473>
22. *Дубовик* оливково-бурый. Дубовик обыкновенный. Поддубовик. Синяк *boletus luridus*: URL: <http://gribnikoved.ru/dubovik-olivkovoburyj-dubovik-obychnovennyj>.
23. *Саркосома шаровидная (Sarcosoma globosum)*. URL: <http://mycoweb.ru/GIF/BLOG/?p=115>
24. *Грибная капуста, или Спарассис курчавый*. URL: <http://www.fungo.in.ua/o-gribakh/gribnaya-kapusta>
25. *Популярная механика / ядовитая растительная десятка: исследование*. URL: <http://www.popmech.ru/article/6712-yadovitaya-rastitelnaya-desyatka/>
26. *Наукові конференції / Использование грибов в фармакологии*. URL: <http://conferences.neasmo.org.ua/node/2329>
27. *Московский центр лекарственных грибов*. URL: <http://www.bezbolezni.ru/site/16>
28. *5ka.ru* (банк рефератов) / Использование грибов в медицине (фунготерапия). URL: <http://www.5ka.ru/50/32766/1.html>

29. *Наука в Сибири*. № 5 (2840) 2 февраля 2012 г. / Грибы как лекарство: URL: <http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?11+621+1>
30. *Природа*. 2002. № 11 / Грибы – биоиндикаторы техногенного загрязнения. URL: http://vivovoco.rsl.ru/VV/JOURNAL/NATURE/11_02/MYCO2.HTM
31. *Vitapтека.ru / Сушеные лисички*. URL: <http://vitapтека.ru/sushenye-lisichki/>
32. *Новости о еде / Рыжик еловый*. URL: http://www.novostioede.ru/article/ryzhik_jelovyy/?sphrase_id=1044063
33. *Исследовательский сайт зоологического музея ТГУ*. URL: <http://zoomuseum-tsu.ru>

Алфавитный указатель

Артомйес крыночковидный...70	Диктиофора сдвоенная, или Сетконоска94
Астерофора дождевиковая...26	Дождевик жемчужный.....16
Болетинус азиатский88	Дубовик оливково-бурый.....76
Боровик настоящий74	Ежовик коралловидный.....72
Боровик соснолюбивый.....74	Желчный гриб.....78
Вешенка устричная.....50	Зеленушка.....54
Волнушка розовая62	Земляная звезда
Волоконница трещиноватая .16	бахромчатая.....92
Ворончик рожковидный98	Калодиде майская,
Галерина окаймленная28	или Майский гриб.....26
Гебеломы клейкая,	Козляк, или Масленок
или Валуи ложный28	бычий84
Гемифолиота тополиная,	Коприноспис серый,
или разрушающая44	или Чернильный гриб48
Гетеробазидион многолетний,	Ксеромфалина
или Корневая губка.....72	колокольчатая.....38
Гиднеллум ржавчинный100	Леписта фиолетовая52
Гимнопус лесной.....30	Лиофиллум скученный30
Говорушка ворончатая52	Лисичка настоящая.....98
Гриб-зонтик краснеющий14	Ложноопёнок
Грибная капуста.....112	серно-жёлтый.....42
Груздь настоящий,	Ложноопёнок
или сырой62	серопластинчатый44
Груздь чёрный.....60	Масленок зернистый82
Губка берёзовая.....108	Масленок лиственничный84
Дедалиоспис трёхцветный ...110	

Маслёнок обыкновенный	82
Маслёнок промежуточный	86
Маслёнок сибирский	86
Маслёнок, или моховик жёлто-бурый	88
Мицёна колпаковидная	34
Мицёна чистая	36
Млечник обыкновенный, или Гладыш	64
Мокруха пурпуровая	90
Моховик зелёный	76
Мутинус Равенёля	94
Мухомор красный	18
Мухомор пантерный	18
Мухомор серо-розовый	20
Навозник белый	14
Негниючник луговой, или Опёнок луговой	32
Негниючник сухой	32
Опёнок зимний, или Зимний гриб	38
Опёнок летний	42
Опёнок осенний	40
Отидея ослиная	10
Панёллус вяжущий	36
Паутинник краснопластинковый	22
Паутинник обыкновенный	22
Паутинник слизистый	24
Паутинник триумфальный	24
Перечный гриб	78
Пецца изменчивая	8
Плутей олений	50
Подберёзовик обыкновенный	80
Подосиновик красный	80
Полипорус черноногий	112
Поплавок серый	20
Рамария прямая	96
Рогатик язычковый	96

Рыжик сосновый	60
Рядовка белая	58
Рядовка землистая	56
Рядовка серно-жёлтая	54
Рядовка тополёвая	56
Саркодон черепитчатый	100
Саркосома шаровидная	10
Свинушка тонкая	90
Серпула плачущая, или Домовый гриб	92
Сморчковая шапочка	6
Сморчок обыкновенный	6
Строфария сине-зелёная	46
Строчок обыкновенный	8
Сухлянка двухлетняя	102
Сыроежка вонючая, или Валуй	66
Сыроежка приятная, или Подгруздок белый	66
Сыроежка селёдочная	68
Сыроежка серая	68
Сыроежка чёрная, или Подгруздок чёрный	64
Трихоломopsis жёлто-красный	58
Трутовик Гартига	104
Трутовик настоящий	110
Трутовик окаймлённый	104
Трутовик плоский	108
Трутовик серно-жёлтый	106
Трутовик скошенный, или Чага	102
Трутовик Швейнитца	106
Хрустянка Кандолля	48
Чесночник мелкий	34
Чешуйчатка обыкновенная	46
Шампиньон желтокожий	12
Шампиньон полевой	12
Шишколюб обыкновенный	70

Содержание

<i>Журиатели</i>	3
Сморчковая шапочка	6
Сморчок обыкновенный	6
Строчок обыкновенный	8
Пецца изменчивая	8
Отидея ослиная	10
Саркосома шаровидная	10
<i>Пластины</i>	12
Семейство Шампиньоновые	12
Шампиньон полевой	12
Шампиньон желтокожий	12
Гриб-зонтик краснеющий	14
Навозник белый	14
Дождевик жемчужный	16
Волоконница трещиноватая	16
Мухомор красный	18
Мухомор пантерный	18
Мухомор серо-розовый	20
Поплавок серый	20
Паутинник обыкновенный	22
Паутинник краснопластинковый	22
Паутинник слизистый	24
Паутинник триумфальный	24
Астерофора дождевиковая	26
Калоцибе майская, или Майский гриб	26
Галерина окаймлённая	28
Гебеломма клейкая, или Валуй ложный	28
Лиофиллум скученный	30
Гимнопус лесной	30
Негниючник луговой, или Опёнок луговой	32
Негниючник сухой	32
Чесночник мелкий	34
Мицёна колпаковидная	34
Мицёна чистая	36
Панёллус вяжущий	36
Ксеромфалина колокольчатая	38
Опёнок зимний, или Зимний гриб	38
Опёнок осенний	40
Опёнок летний	42
Ложноопёнок серно-жёлтый	42
Ложноопёнок серопластинчатый	44
Гемифолиота тополиная, или разрушающая	44
Чешуйчатка обыкновенная	46
Строфария сине-зелёная	46
Коприноспис серый, или Чернильный гриб	48
Хрустянка Кандолля	48
Вёшенка устричная	50
Плутей олений	50
Говорушка ворончатая	52
Леписта фиолетовая	52
Зеленушка	54
Рядовка серно-жёлтая	54
Рядовка тополёвая	56
Рядовка землистая	56
Рядовка белая	58
Трихоломopsis жёлто-красный	58
Рыжик сосновый	60
Груздь чёрный	60
Груздь настоящий, или сырой	62
Волнушка розовая	62
Млечник обыкновенный, или Гладыш	64
Сыроежка чёрная, или Подгруздок чёрный	64
Сыроежка приятная, или Подгруздок белый	66
Сыроежка вонючая, или Валуй	66
Сыроежка серая	68

Сыроежка селёдочная.....	68	Земляная звезда	
Артомичес		бахромчатая.....	92
крыночковидный	70	<i>Кутребуки</i>	94
Шишколюб обыкновенный	70	Мутинус Равенеля	94
Гетеробазидион многолетний,		Диктиофора сдвоенная,	
или Корневая губка.....	72	или Сетконоска	94
Ежовик коралловидный.....	72	Рогатик язычковый	96
<i>Мухоморы</i>	74	Рамария прямая	96
Боровик настоящий	74	<i>Трутовики</i>	98
Боровик соснолюбивый.....	74	Лисичка настоящая.....	98
Дубовик оливково-бурый.....	76	Вороночник рожковидный	98
Моховик зелёный	76	Гиднеллум ржавчинный	100
Перечный гриб	78	Саркодон черепитчатый.....	100
Желчный гриб	78	Сухлянка двухлетняя	102
Подосиновик красный.....	80	Трутовик скошенный,	
Подберёзовик		или чага	102
обыкновенный	80	Трутовик Гартига	104
Маслёнок зернистый	82	Трутовик окаймлённый.....	104
Маслёнок обыкновенный	82	Трутовик серно-жёлтый.....	106
Маслёнок лиственничный	84	Трутовик Швейнитца	106
Козляк,		Губка берёзовая.....	108
или Маслёнок бычий	84	Трутовик плоский	108
Маслёнок промежуточный	86	Дедалиopsis	
Маслёнок сибирский.....	86	трёхцветный.....	110
Маслёнок,		Трутовик настоящий	110
или моховик жёлто-бурый.....	88	Полипорус черноногий	112
Болетинус азиатский	88	Грибная капуста.....	112
Мокруха пурпуровая.....	90	Методика сбора	
Свинушка тонкая.....	90	и коллектирования грибов	114
Серпула плачущая,			
или Домовый гриб.....	92		