

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский»

Грибы
национального парка
«Хвалынский»

научная монография

Саратов, 2018

УДК 574.2

ББК 20.1

Н16

Нагуманов Ш.З. Грибы национального парка «Хвалынский» Саратов: Амирит, 2018. - 122 с

ISBN

В монографии приведены сведения о видовом составе и распространении 236 видов грибов на территории национального парка «Хвалынский». В каждом видовом очерке отмечены особенности представителей микобиоты и точки их встреч в границах ООПТ. Книга окажется полезной для специалистов-микологов, штатных сотрудников охраняемых природных территорий, работников сферы образования и любителей «тихой охоты».

Рецензенты:

Заведующий кафедрой ботаники, химии и экологии
Саратовского государственного аграрного университета
имени Н.И. Вавилова
доктор биологических наук, профессор
Сергеева И.В.

Начальник научного отдела
ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский»
Сулейманова Г.Ф.

© Нагуманов Ш.З.
© ФГБУ «Национальный парк
«Хвалынский»

ВВЕДЕНИЕ

Макромицеты – одна из важнейших частей грибного компонента гетеротрофного блока экосистем, играющая существенную роль в процессах переноса и превращения веществ и энергии. Особенно велико их значение в лесах. Микоризообразующие грибы вступают в консортивные связи с растениями и непосредственно влияют на их развитие, а следовательно, и на первичную продуктивность биоценозов. Сапротрофы, развивающиеся на опаде, подстилке и валеже, участвуют, наряду с другими группами организмов, в процессах их размножения.

При этом грибы – основная группа редуцентов, разрушающая стойкие лигно-целлюлозные компоненты опада и древесины (Мирчик, 1988). Макромицеты-паразиты могут в значительной мере снижать продуктивность фитоценозов.

В лесных сообществах базидиомицеты, мицелий которых доминирует в почве и подстилке, контролируют развитие других групп грибов и микроорганизмов, определяя сезонную динамику развития последних (Великанов, 1985).

Таким образом, макромицеты – стабилизирующий фактор в лесных экосистемах. Они играют значительную роль во вторичной продукции экосистем, определяя существование и развитие отдельных групп почвенных и наземных животных. К сожалению, эта интересная и очень важная группа грибов во многих районах России, в частности в Саратовской области, изучена крайне недостаточно.

Национальный парк «Хвалынский» находится в северной части Саратовской области, в физико-географическом плане расположен в лесостепной зоне. На этой природоохранной территории сохранились лесные массивы с разнообразными фитоценозами.

Нами впервые в национальном парке «Хвалынский» проводились инвентаризационные работы по выявлению биоразнообразия грибов-макромицетов. В данном издании приводятся данные о сборах грибов, проводимых на территории национального парка в 2013–2016 годах.

В кратких очерках приводится описание особенностей строения видов грибов, их русское и латинское (научное) название, сходство и различие с другими макромицетами, особенностями вкуса, цвет

спорового порошка, произрастание в условиях национального парка «Хвалынский», съедобность, несъедобность, ядовитость гриба, лекарственные свойства. Но надо помнить, что начинать определять гриб необходимо в лесу (в полевых условиях), так как многие важные признаки по приходу домой могут поменяться или совсем исчезнуть. Цвет спорового порошка определяется в домашних (камеральных) условиях путем среза шляпки. Срезанная шляпка кладется на лист бумаги, где через некоторое время высыпается споровый порошок. Необходимо помнить, что если есть какое-либо сомнение в определении съедобного гриба, лучше такой вид не брать и оставить в лесу.

Книга содержит оригинальные фотографии автора, будет интересна микологам, преподавателям вузов, а также широкому кругу читателей, интересующихся грибами.

МЕТОДИКА СБОРА И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА

Сбор материала для определения видового состава грибов – макромицетов национального парка «Хвалынский» проводили маршрутным методом. Сеть маршрутов охватывала различные лесничества и типы леса национального парка.

Маршрутные наблюдения проводились в августе–октябре 2013–2016 гг.

Грибы собирали на разных стадиях развития плодовых тел – от самых молодых до вполне зрелых. Макромицеты собирали вместе с ножкой, осторожно вынимая ее основание, так, чтобы никакая подземная часть ножки (клубневое утолщение, вольва, часто скрывающееся в земле, например, у некоторых видов мухоморов) не оставалась в субстрате. Трутовики, не имеющие ножки, снимались с небольшим участком дерева, на котором они росли, так как это важно для их определения.

Споровый отпечаток получали следующим образом. У зрелого плодового тела отрезали ножку так, чтобы остался ее небольшой конец (0,7–1,5 см.). Затем шляпку раскладывали на лист чистой бумаги (белой или цветной, в зависимости от окраски плодового тела и спорового порошка) вниз трубочками или пластинками, что обеспечивает доступ к ним воздуха и облегчает процесс отбрасывания спор. Через 12–24 часа на бумагу осыпаются споры.

Грибы, по возможности, определяли в полевых условиях в местах непосредственного произрастания макромицетов. На месте производились измерение плодовых тел, указывалась их консистенция, окраска наружного слоя кожицы и окраска при срезе мицелия. В полевом дневнике зарисовывали плодовые тела, делали фото; гриб пробовали на вкус.

В условиях лаборатории получали споровый порошок, который является очень важным, а иногда и единственным признаком определения близких видов.

Путем сопоставления морфологических и экологических признаков с использованием всех имеющихся в наличии определителей производили определение грибов-макромицетов до видов.

При систематизации родов в семейства, порядки и классы исполь-

зовалась система, принятая в издании «Большая иллюстрированная энциклопедия. Грибы России» (Большая иллюстрированная энциклопедия. Грибы России, 2016), за исключением родов *Coprinopsis* и *Coprinus*, выделенных в семейство Псатирелловые – *Psathyrellaceae*.

Приоритетные названия видов приведены согласно принятым на электронных информационных ресурсах «*Mycobank*» (<http://www.mycobank.org>), «*Index Fungorum*» (<http://www.indexfungorum.org>).

Названия редких и охраняемых видов грибов, включенных в Красную книгу Саратовской области, подчеркнуты.

Условные обозначения: л-во – лесничество; кв.- квартал.

Класс АГАРИКОВЫЕ – AGARICOMYCETES

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Шампиньон августовский *Agaricus augustus* Fr., 1838.

Шляпка до 15 см в диаметре, сначала почти шаровидная, затем полураспростертая, темно-коричневая, темно-оранжевая. Кожица растрескивается на мелкие чешуйки. Мякоть беловатая, мясистая, на изломе окрашивается в розовато-красноватый цвет, с миндальным запахом и острым вкусом. Пластинки свободные, сначала светлые, затем розовато-красные, позже темно-коричневые.

Ножка 5–10 см длины, 1,5–2,0 см толщины, белая, плотная, с кольцом, от прикосновения желтеет. Кольцо белое, гладкое, с желтоватыми хлопьями. Споровый порошок коричневый. Споры широкоэллипсоидные, овально-яйцевидные.

Съедобен. Употребляется свежим и маринованным.

Растет преимущественно в хвойных лесах, часто около муравейников, с августа по октябрь. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.24). Нечасто.

Шампиньон двуспоровый *Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Imbach, 1946.

Шляпка шампиньона двуспорового полушаровидная, с завернутым краем, слегка вдавленная, с остатками покрывала по краю, светлая, коричневатая, с бурыми пятнами, радиально-волокнистая или мелкочешуйчатая. Различают три цветовые формы: кроме коричневой существуют искусственно выведенные белая и кремовая, с гладкими, блестящими шляпками. Размер шляпки 5–15 сантиметров в диаметре, в единичных случаях - до 30–33 см. Пластинки частые, свободные, сначала серо-розовые, затем темно-коричневые, темно-бурые с фиолетовым оттенком.

Ножка толстая, длиной 3–8 см и диаметром 1–3 см, цилиндрическая, иногда суженная к основанию, гладкая, выполненная, одноцветная со шляпкой, с буроватыми пятнами. Кольцо – простое, узкое, толстое, белое.

Мякоть плотная, мясистая, беловатая, на срезе слабо розовеет, с приятным грибным запахом. Споровый порошок темно-коричневый.

Съедобен.

Встречается на опушках леса, вдоль лесных дорог. Отмечен в Сосново-Мазинском (кв.25) и Хвалынском (кв. 13) лесничествах. Нечасто.

Шампиньон лесной *Agaricus silvaticus* Schaeff., 1774.

Шляпка имеет диаметр 5–10 см (нередко и до 15), вначале яйцевидная, с возрастом постепенно раскрывается до распростертой. Цвет довольно неопределенный, коричневато-розоватый, но волокнистая поверхность шляпки, особенно в центральной части, покрыта крупными коричневыми чешуйками, отчего гриб кажется темнее – гамма может уходить и в фиолетовый, и в лиловый цвет. При надавливании моментально краснеет, затем приобретает бурый цвет. Мякоть довольно тонкая для шампиньона, светлая, на изломе слегка краснеет, запах и вкус приятные. Пластинки свободные, частые, у молодых грибов почти белые, затем темнеют до темно-кремовых, почти черных.

Ножка высотой 5–10 см, толщина до 1,5 см, цилиндрическая, часто изогнутая, в молодости цельная, затем полая. Цвет ножки светлый, беловатый, поверхность часто покрыта чешуйками. Кольцо светлое, повисшее. Споровый порошок шоколадно-коричневый.

Съедобен.

Встречается в августе-сентябре (а при хороших условиях и в октябре) в хвойных лесах, видимо, образуя микоризу с елью. Плодоносит довольно обильно, большими группами, быстро восстанавливаясь после сбора. Часто встречается у муравейников и на самих муравейниках – видимо, муравьи как-то приспособились использовать мицелий этого гриба в своих целях. На территории национального парка отмечен в Хвалынском лесничестве (кв. 13).

Лангерманния гигантская
Langermannia gigantea (Batsch) Rostk., 1839.

Плодовое тело до 50 см в поперечнике, шаровидное, немного приплюснутое, наружная оболочка очень тонкая, мягкая, гладкая или хлопьевидная, белого или желтоватого цвета. Мякоть сначала белоснежная, затем зеленовато-желтая, у старых грибов – оливково-коричневая, без особого вкуса и запаха. Споры шаровидные, гладкие или слабобороздчатые, оливково-коричневые.

Малоизвестный съедобный гриб. В пищу употребляются молодые грибы (с белой мякотью) свежими, пригодны для сушки.

Селится на различных почвах, в лиственных лесах, на полях, лугах, выгонах. Встречается часто, но не обильно, единичными экземплярами или группами до 10 грибов с августа по октябрь.

Занесен в Красную книгу Саратовской области.

Гриб-зонтик пестрый
Macrolepiota procera (Scop.) Singer, 1938.

Шляпка достигает 25 см в диаметре, сначала яйцевидно-округлая, затем колокольчатая и, наконец, распростертая, как зонтик (отсюда и название гриба), в центре с бугорком, серобурая, в середине более темная, с угловатыми, более темными, легко отделяющимися чешуйками. Мякоть белая, рыхлая, толстая, с грибным запахом, у молодого гриба приятный ореховый вкус. Пластинки свободные, отделены от ножки кольцом, белые, с возрастом слегка краснеющие.

Ножка до 35 см длины, до 3 см толщины, полая, при основании сильно утолщена, светло-буроватая, покрыта бурыми чешуйками, с подвижным широким белым кольцом. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Съедобный гриб. Употребляется в молодом возрасте (пока шляпка не развернулась и имеет яйцевидную форму). Плодоносит с августа по сентябрь.

Встречается очень часто в изреженных лесах и кустарниках, на лесных опушках, полянах, вырубках, вдоль дорог, в садах и парках, иногда образует «ведьмины кольца». Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.23). Обычен.

Гриб-зонтик сосцевидный
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer, 1951.

Шляпка 8–12 см в диаметре, тонкомясистая, сначала колокольчатая, затем полураспростертая, с резко выступающим бугорком, белая, в центре с прижатыми коричневыми хлопьевидными чешуйками. Мякоть белая, с приятным запахом и вкусом молодого лесного ореха. Пластинки свободные, частые, сначала белые, затем светло-желтоватые.

Ножка до 16 см длины, 0,3–0,7 см толщины, полая, цилиндрическая, покрыта очень мелкими светлыми или коричневыми чешуйками, к основанию расширена в небольшой клубень. Кольцо на ножке белое, подвижное. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Съедобный гриб. В пищу употребляются только шляпки молодых грибов.

Растет в лиственных и хвойных лесах, на лесных полянах, вырубках, опушках, в парках с августа по октябрь. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.69). Нечасто.

Гриб-зонтик белый
Macrolepiota excoriata (Schaeff.) M.M. Moser, 1955.

Шляпка до 10 см в диаметре, белая, в центре бурая, мелкочешуйчатая, с растрескивающейся кожицей, сначала округлая, затем зонтиковидная. Мякоть белая, мягкая, вкус и запах приятные. Пластинки свободные, образуют вокруг ножки хрящевидный выступ.

Ножка до 10 см длины, до 1 см толщины, полая, белая, с подвижным белым перепончатым кольцом, в основании утолщенная, внутри белая. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Съедобный гриб. Употребляется свежим, пригоден для сушки.

Встречается на лесных полянах, вдоль дорог, в старых парках, на лугах, пастбищах. Растет небольшими группами с июля по сентябрь.

Дождевик шиповатый
Lycoperdon perlatum Pers., 1796.

Плодовое тело до 3,5 см в поперечнике, шаровидное или яйцевидное, иногда приплюснутое, с заостренной ложной ножкой. На-

ружная оболочка покрыта длинными шипиками в виде иголочек от 2 до 4 мм. Мякоть у молодого гриба белая, затем серая, у зрелого – фиолетовая или коричнево-пурпуровая, с сильным приятным запахом, не исчезающим при сушке. Споры бородавчатые, шаровидные, пурпурово-коричневые.

Гриб съедобен. В пищу употребляется молодой гриб свежим, пригоден для сушки.

Селится в лиственных и хвойных лесах на почве, иногда на ваlejнике. Встречается с июля до сентября. Встречается в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 22). Часто.

Дождевик грушевидный
Lycoperdon pyriforme Schaeff., 1774.

Плодовое тело высотой 3–5 см, в поперечнике 2–3 см, яйцевидное, грушевидное, снизу суженное в ложную ножку, наружная оболочка тонкозернистая, белая, серая или коричневая. Мякоть молодого гриба белая, в зрелом возрасте – коричнево-оливковая, без особого вкуса и запаха. Споры шаровидные, гладкие, пурпурово-коричневые.

Гриб съедобен. Употребляется в молодом возрасте свежим.

Растет в хвойных, лиственных и смешанных лесах, особенно на вырубках на земле, старых гнилых трухлявых пнях, у основания стволов, иногда очень большими группами, со второй половины июня до октября. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 69). Нечасто.

Головач продолговатый
Calvatia exipuliformis (Scop.) Perdeck, 1950.

Плодовое тело высотой 7,5–12 см, диаметр головки 3,5–5, ложной ножки – 2–3,5 см, булавовидное, в верхней (спороносной) части утолщенное, головчатое, в нижней (бесплодной) – цилиндрическое, наружная оболочка сначала белая, затем кремово-глинистая, зернисто-шиповатая. Мякоть молодого гриба белая, зрелого – коричнево-оливковая, без особого вкуса и запаха. Споры шаровидные, мелкобороздчатые, коричневые.

Гриб съедобен. В пищу употребляются молодые грибы свежими, пригодны для сушки.

Встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах на опушках и полянах. Растет одиночно и группами с конца мая до конца октября. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 17). Обычен.

Головач мешковидный
Calvatia utriformis (Bull.) Jaar, 1918.

Плодовое тело 12–16 см высоты, 5–20 см в поперечнике, широкояйцевидное, мешковидное, сверху приплюснутое, основание в виде ложной ножки, наружная оболочка (экзоперидий) толстая, шерстистая, сначала белая, затем желтая и, наконец, бурая, бородавчатая, сетчато-растрескивающаяся. Мякоть молодого гриба белая, затем зеленовато-желтая, темнокоричневая, мягкая, с приятным грибным запахом, без особого вкуса. Споры шаровидные, каштановокоричневые, гладкие.

Гриб съедобен, четвертой категории. В пищу употребляются молодые грибы свежими, пригодны для сушки.

Встречается в лиственных и смешанных лесах, на лугах, выгонах, на пашне, в садах. Растет одиночно и небольшими группами с мая по сентябрь. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв. 17). Обычен.

Порховка маленькая
Bovista pusilla (Batsch) Pers., 1801.

Плодовые тела шаровидные или сплюснуто-шаровидные, очень редко слабо грушевидные, 0,8–2,5 см в диаметре, прикрыты перидием, сидячие, стерильное основание отсутствует или слабо развито, у основания с одним серым мицелиальным тяжем. Перидий двуслойный. Экзоперидий тонкий, вначале почти гладкий, кремово-белый, затем мелкозернистый или шелушисто-пушистый, редко с очень тонкими шипами, серый, песочный, грязно-буровато-желтый, и, наконец, серо-коричневатый, в нижней части плодовых тел иногда оранжевый, изабелловый до медно-красного. Эндоперидий тонкий, в виде бумаги, серо-коричневый, желто-коричневый, оливково-коричневый, матовый, раскрывается на вершине плодовых тел округлым или щелевидным 1–5 мм шириной отверстием, с рваными краями. Стерильное основание мелкоклеточное, вначале белое, затем серо-коричневое, оливково-

коричневое или красноватое. Глеба при созревании желтоватая, затем оливково-зеленоватая и, наконец, оливково-коричневая, серо-коричневая, редко почти умбровая. Столбик отсутствует. Споры шаровидные, иногда частично коротко-эллипсоидальные, пунктированные до тонкобородчатых (только у молодых плодовых тел гладкие), желтоватые или желто-коричневатые, с очень маленьким остатком стеригмы.

Съедобен в молодом виде.

В национальном парке растет на сухих солнечных местах, в степи, на холмах, опушках лесов, редко на песчаных почвах в лиственных и хвойных лесах.

Семейство Псатирелловые – Psathyrellaceae

Навозник смолистый *Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, 2001.

Шляпка удлинённо-яйцевидной, затем колокольчатой формы, диаметром 6–10 см. У молодого гриба шляпка покрыта белым войлочным покрывалом, которое при росте разрывается на отдельные хлопьевидные чешуйки и открывает кожицу тёмно-коричневой или почти чёрной окраски. Мякоть белая или светлая, под кожицей шляпки очень тонкая, коричневая, в ножке волокнистая и ломкая, с неприятным смолистым запахом.

Ножка высотой 10–20 см, если гриб вырастает из-под толстого слоя лиственного опада, может удлиниться до 25–30 см, диаметр её 1–2 см. Форма ножки цилиндрическая, обычно прямая, полая, суженная наверху и с утолщением в основании. Поверхность белая с тонким шерстистым налётом, кольцо отсутствует.

Пластинки вначале белые или розоватые, свободные, очень частые, шириной до 1 см. При созревании чернеют и расплываются (аутолиз). Споровый порошок почти чёрный.

Сапротроф, растёт в лиственных лесах, на богатой, удобренной почве или на трухлявой древесине. Предпочитает известковые почвы и тенистые, сухие места. Плодоносит одиночно или небольшими группами, иногда появляется массово. Встречается в августе – ноябре.

Навозник белоснежный
Coprinopsis nivea (Pers.) Redhead,
Vilgalys & Moncalvo, 2001.

Шляпка размером 1–3 см в диаметре, сначала удлинённо-яйцевидная, затем становится колокольчатой или конической, до почти плоской с отогнутыми вверх краями. Кожица чисто-белая, покрыта обильным мучнистым налётом (остаток покрывала), который смывается дождём. Мякоть шляпки светлая, очень тонкая. Ножка 5–8 см длиной и 1–3 мм в диаметре, белая, с мучнистой поверхностью, вздутая в основании. Пластинки свободные, частые, сначала серые, затем чернеют и разжижаются. Споровый порошок чёрный

Гриб несъедобен.

Копринус рассеянный
Coprinus disseminatus (Pers.) Gray, 1821.

Шляпка имеет диаметр 5–20 мм, сначала яйцевидная, позже распростёртая. Отличительным свойством вида является колокольчато-яйцевидная форма охряного, серого или серо-сизого цвета с макушкой коричневатого цвета с явно выраженными радиальными бороздками, которые имеют складчатую поверхность. Цвет, форма и характер шляпки резко изменяются, сначала она сероохристая, колокольчатая, позже выпукло-распростёртая, желтоватая и в конце развития чернеет. Споровый порошок чёрный.

Ножка 1–5 см высотой, 1-3 мм толщиной, длинная, волокнистая, беловатая, водянистая, изогнутая, внутри полая. Основание ножки слегка утолщено. Мякоть сначала белая, позже серая, нежная, без характерного запаха и вкуса. Пластинки приросшие, сначала бело-серые, затем желто-серые и, наконец, совсем серые, покрытые маленькими зернышками и волосками. Лишь небольшая часть грибов по сравнению с другими видами навозниками становится чернильной.

Несъедобный.

В национальном парке «Хвалынский» растёт в смешанных лесах на гниющей древесине лиственных пород, очень большими группами.

Семейство Аманитовые – Amanitaceae

Мухомор красный *Amanita muscaria* (L.) Lam., 1783.

Шляпка до 20 см в диаметре, вначале шаровидная, потом плоско-выпуклая, ярко-красная, оранжево-красная, поверхность усеяна белыми или слабо-желтыми многочисленными бородавками. Мякоть белая, под кожицей желтоватая, мягкая, без запаха. Пластинки свободные, белые, у старых грибов желтеющие, частые.

Ножка до 20 см длины, 2,5–3,5 см толщины, цилиндрическая, у основания клубневидная, сначала плотная, затем полая, белая, голая, с белым или желтоватым кольцом. Клубневидное основание ножки сросшееся с мешковидным влагалищем. Основание ножки покрыто белыми бородавками в несколько рядов. Кольцо белое. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Гриб ядовит. Симптомы отравления проявляются через 20 мин и до 2 ч после приема пищи. Мухомор красный можно спутать с суреежкой золотисто-красной.

Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах, особенно в березняках. Встречается часто и обильно, одиночно и большими группами с июня до осенних заморозков. Отмечен в квартале 22 Соново-Мазинского лесничества. Обычен.

Мухомор поганковый *Amanita citrina* Pers., 1797.

Шляпка до 10 см в диаметре, плосковыпуклая, в центре вдавленная, сначала белая, затем желтовато-зеленоватая, с крупными белыми или сероватыми хлопьями. Мякоть белая, под кожицей желтоватая, запах неприятный. Пластинки приросшие к ножке, белые, узкие, частые, иногда с желтоватым краем.

Ножка до 10 см длины, 1,5–2,0 см толщины, полая, белая, с кольцом, внизу клубневидно вздутая, заключена во влагалище, приросшее к основанию ножки. Кольцо на ножке белое, затем снаружи желтоватое. Споровый порошок белый. Споры широкоовальные, гладкие.

Несъедобен.

Произрастает в хвойных и лиственных лесах, преимущественно в сосняках, на легкой песчаной почве. Встречается часто, одиночно или небольшими группами в августе - октябре. Обычен в Сосново-Мазинском (кв. 22) и Хвалынском (кв. 13) лесничествах национального парка «Хвалынский».

Мухомор порфирированный
Amanita porphyria Alb. & Schwein, 1805.

Шляпка до 8 см в диаметре, сначала выпуклая, потом распростертая, серовато-коричневая, буро-серая с сизо-фиолетовым оттенком, с пленчатыми хлопьями покрывала или без них. Мякоть белая, с острым неприятным запахом. Пластинки свободные или слабо приросшие, частые, тонкие, белые.

Ножка до 10 см длины, 1 см в диаметре, полая, иногда при основании вздутая, с белым или серым кольцом, белая с сероватым оттенком. Влагалище приросшее, со свободными краями, сначала белое, затем темнеющее. Споровый порошок белый. Споры округлые.

Несъедобен.

Растёт в хвойных, особенно сосновых лесах. Встречается единичными экземплярами с июля по октябрь. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.25). Нечасто.

Мухомор вонючий
Amanita virosa Secr., 1833.

Шляпка до 12 см в диаметре, ширококоническая, чисто-белая, слегка клейкая, в сухом состоянии блестящая. Мякоть белая, с неприятным запахом. Пластинки свободные, белые.

Ножка до 7 см длины, 1,0–1,5 см толщины, ровная, к основанию утолщенная, белая, с нежным белым кольцом. У основания ножки края белого мешковидного влагалища свободны. Споровый порошок белый. Споры почти шаровидные, гладкие.

Гриб смертельно ядовит. Мухомор вонючий можно ошибочно принять за поплавок белый, гриб-зонтик белый, вольвариеллу красивую, шампиньон перелесковый.

Растет в хвойных и смешанных сыроватых лесах на песчаных почвах с июля по сентябрь.

Мухомор весенний
Amanita verna (Bull.) Lam., 1783.

Шляпка 3,5–10 см в диаметре, сначала округло-коническая, затем полураспростертая, в середине вдавленная или с бугорком, со слаборебристым краем, при высыхании шелковистая. Мякоть белая, с неприятным вкусом и запахом. Пластинки свободные, белые или чуть розоватые, частые.

Ножка 7–12 см длины, 0,7–2,5 см толщины, полая, цилиндрическая, в основании клубневидно вздутая, волокнистая, с хлопьевидными чешуйками. Вольва свободная, чашковидная, одевает клубневидное основание ножки на 3–4 см в высоту. Кольцо широкое, шелковистое, слабополосатое. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Смертельно ядовит.

Встречается в сыроватых хвойных и смешанных лесах в июне – августе. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 81). Нечасто.

Бледная поганка
Amanita phalloides Secr., 1833.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала колокольчатая, затем плоско выпуклая, светло-зеленая, белая, желтовато-буро-оливковая, в середине обычно более темная, с шелковистым блеском, в сырую погоду слизистая, иногда с белыми хлопьями на поверхности. Мякоть белая, тонкая, без запаха и вкуса. Пластинки свободные, частые, белые.

Ножка до 12 см длины, 1,5–2 см толщины, полая, белая, иногда с желтым оттенком, ровная, в основании клубневидно утолщенная, окруженная белым, чашевидным влагалищем. Кольцо на ножке белое, полосатое. Споровый порошок белый. Споры почти шаровидные, гладкие.

Смертельно ядовитый гриб. Признаки отравления появляются

через 8–12, иногда через 20–40 ч после принятия пищи. Неопытные грибники могут спутать этот гриб с поплавками, которые отличаются от него отсутствием кольца на ножке и полосато-рубчатым краем шляпки. Белая форма бледной поганки может быть принята за шампиньоны, которые отличаются от нее отсутствием клубневидного утолщения у основания ножки и бледно-розовыми или темными пластинками. Кроме того, бледную поганку можно принять за сыроежку зеленоватую и зеленую.

Растет в хвойных и широколиственных лесах, березняках, дубравах одиночно и группами с июня до осенних заморозков. Встречается редко. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв. 13, 30).

Мухомор толстый
Amanita spissa (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка диаметром от 6 до 12 см, от полушаровидной до распростертой, коричневая, но бывает серо-коричневая или серебристо-серая, с белыми или светло-серыми хлопьевидными остатками покрывала. Край шляпки ровный, не волнистый. Пластинки белые, свободные.

Ножка беловатая или серо-коричневатая, с белым, в верхней части слабоволнистым кольцом и булавовидным клубнем. Мякоть белая, под кожицей шляпки слегка сероватая, с запахом и вкусом репы. Споровый порошок белый.

Съедобен, но без особого вкуса.

Летом и осенью встречается в лиственных и хвойных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Мухомор пантерный
Amanita pantherina (DC.) Krombh, 1846.

Шляпка до 12 см в диаметре, сначала почти шаровидная, колокольчатая, затем распростертая, в центре с широким бугорком, по краю обычно рубчатая, серо-коричневая, оливково-серая, буроватая, кожица клейкая, с многочисленными белыми бородавками, расположенными концентрическими окружностями. Мякоть белая, с неприятным запахом, на изломе не краснеет. Пластинки

свободные, белые, к ножке суженные.

Ножка до 13 см длины, 0,5–1,5 см толщины, полая, сверху суженная, при основании клубневидная, окруженная приросшим, но легко отделяющимся влагалищем. Кольцо на ножке белое, полосатое, тонкое, быстро исчезающее. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Гриб очень ядовит. Симптомы отравления проявляются через 20 мин и до 2 ч после приема пищи.

Растет в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, чаще на песчаной почве, с июля по октябрь.

Мухомор серо-розовый *Amanita rubescens* Pers, 1797.

Шляпка до 12 см в диаметре, грязновато-красноватая или серо-розовая, покрыта грязно-серыми хлопьями, сначала округло-яйцевидная, затем распростертая, в сырую погоду слизистая. Мякоть белая, без особого вкуса и запаха, на изломе и в местах червоточин краснеет. Пластинки свободные, белые, у зрелых грибов слегка краснеющие, пятнистые.

Ножка до 15 см длины, до 2,5 см толщины, полая, в основании клубневидно утолщенная, сначала белая, затем красноватая, со свисающим белым широким пленочным кольцом, сверху полосатым, снизу с розоватыми волокнами. Вольва приросшая к основанию ножки в виде концентрических складок. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Гриб съедобен, четвертой категории. Употребляется свежим. Мухомор серо-розовый можно спутать с очень ядовитым мухомором пантерным, мякоть и пластинки которого никогда не краснеют, а кольцо не бывает полосатым или рубчатым.

Встречается в лиственных и смешанных лесах, в парках, на гумусовых почвах с июня до октября одиночно и небольшими группами.

Семейство Больбидиевые – Volbitiaceae

Коноцибе молочная

Conocybe lactea (J.E. Lange) Metrod, 1940.

Шляпка 1–3 см в диаметре, в молодом возрасте конической, затем колокольчатой формы, беловатого или кремового цвета, в центре с охристым оттенком. Край шляпки рубчатый. Мякоть беловатого цвета, без особого вкуса и запаха. Гименофор пластинчатый, пластинки часто расположенные, почти свободные от ножки, в молодом возрасте беловатого, затем красновато-коричневого цвета.

Ножка 4–10 см длиной и 0,1–0,3 см толщиной, почти ровная, обычно с бульбовидным утолщением в основании, бархатистая или почти гладкая, беловатого или белого цвета. Кольцо отсутствует. Споровый порошок красновато-коричневого цвета. Споры эллиптической формы, гладкие, с порой прорастания, светло-коричневого цвета.

Несъедобен.

Растет в лесах разного типа. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.14). Нечасто.

Коноцибе нежная

Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod, 1889.

Шляпка 1–2 см в диаметре, в молодом возрасте конической, затем колокольчатой и выпуклой формы, красновато-коричневого или беловато-коричневого цвета. Край шляпки рубчатый. Мякоть гигрофанная, светло-коричневого цвета, без особого вкуса и запаха. Гименофор пластинчатый, пластинки довольно редкие, узко-приросшие к ножке, охристо-коричневого цвета.

Ножка 3–8,5 см длиной и 0,05–0,2 см толщиной, почти ровная, прямая, обычно темнее шляпки или одного цвета с ней. Кольцо отсутствует. Споровый порошок красновато-коричневого цвета.

Несъедобен.

Встречается в лесах разного типа, среди мхов и травы. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.23). Нечасто.

Большитий золотистый
Bolbitius vitellinus (Pers.) Fr., 1838.

Шляпка 1–2 см в диаметре, в молодом возрасте конической, затем колокольчатой и выпуклой формы, красновато-коричневого или беловато-коричневого цвета. Край шляпки рубчатый. Мякоть гигрофанная, светло-коричневого цвета, без особого вкуса и запаха. Гименофор пластинчатый, пластинки довольно редкие, узко-приросшие к ножке, охристо-коричневого цвета.

Ножка 3–8,5 см длиной и 0,05–0,2 см толщиной, почти ровная, прямая, обычно темнее шляпки или одного цвета с ней. Кольцо отсутствует. Споровый порошок красновато-коричневого цвета, эллиптической формы, с порой прорастания.

Несъедобен.

Встречается в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Соново-Мазинском лесничестве (кв. 21). Нечасто.

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Паутинник бело-фиолетовый
Cortinarius alboviolaceus (Pers.) Fr., 1838.

Шляпка имеет диаметр 4–8 см, иногда до 10 см, гладкая, шелковистая, сначала полушарообразная или колокольчатая, позже выпукло-распростертая, с тупым бугорком по центру. Отличительным свойством вида является серебристо-фиолетовая или голубовато-фиолетовая шляпка. На ней часто бывают расположены радиальные полосы или штрихи синевато-фиолетового цвета.

Ножка имеет высоту 5–12 см, толщину 6–20 мм, часто искривленная, с утолщением возле основания. Цвет ножки также серебристо-фиолетовый или беловатый. В верхней части ножки часто видны остатки белого покрывала. Мякоть беловатая или голубоватая, на разрезе имеет фиолетовые пятна, а у старых грибов становится пурпурной. Пластинки приросшие зубцом, нечастые, у молодых экземпляров светло-серые, позже светло-коричневого цвета. Изменчивость: цвет шляпки варьируется от серебристо-фиолетового до голубоватого.

По фиолетовому оттенку шляпки паутинник бело-фиолетовый можно перепутать с паутинником аномальным (*Cortinatius anomalis*), который отличается гладкой шелковистой шляпкой, без бугорка, серо-палевой ножкой и бежево-фиолетовым оттенком пластинок, а также отсутствием вздутия основания ножки.

Споровый порошок ржаво-коричневый.

Условно съедобный. Жарка, варка после предварительного отваривания не менее 15 минут.

В НП «Хвалынский» отмечен в хвойных и смешанных лесах, растет небольшими группами или поодиночке.

Паутинник чешуйчатый *Cortinarius pholideus* (Lilj.) Fr., 1838.

Шляпка имеет диаметр 6–15 см, сначала шаровидная, позже выпукло-распростертая. Отличительным свойством вида является ярко-фиолетовая и фиолетово-синяя окраска шляпки, пластинок и ножки, причем поверхность шляпки волокнистая. У молодых экземпляров имеется беловатое паутинное покрывало на краю шляпки. Цвет шляпки варьирует от ярко-фиолетового до фиолетово-синего.

Ножка 6–15 см высотой, 8–25 мм толщиной, с продольными волокнами, у основания расширенная. Цвет ножки такой же, как и у шляпки. На фиолетовой ножке хорошо заметно желтовато-коричневое кольцо от остатков покрывала. Основание ножки имеет утолщение. Мякоть белая, плотная, без особого запаха и вкуса, в основании ножки ржаво-коричневого цвета. Пластинки, приросшие, толстые и редкие, сначала фиолетового цвета, позже фиолетово-коричневые. Споровый порошок ржаво-бурый.

Паутинник фиолетовый благодаря своему ярко-фиолетово-синему цвету как шляпки, так и ножки и пластинок индивидуален и неповторим, его трудно перепутать с другими видами.

В НП Хвалынский отмечен в смешанном лесу. Очень редкий вид, занесенный в Красную книгу большинства областей и республик Поволжья.

Съедобен. Пригоден для варки и жарки. Сбор на территории национального парка «Хвалынский» запрещен.

Паутинник рыже-оливковый
Cortinarius rufo-olivaceus (Pers.) Fr., 1838.

Шляпка 6–12 см в диаметре, сначала выпуклая, затем распростертая, коричнево-пурпурная, винно-красная и красновато-фиолетовая с фиолетовым оттенком по краю.

Мякоть плотная, светло-фиолетовая, в середине шляпки бледно-желтая, без особого вкуса и запаха. Пластинки, приросшие к ножке зубцом, сначала желтые и зеленовато-желтые, затем коричневые.

Споровый порошок коричневый. Споры лимонovidные, бородавчатые.

Ножка 5–11 см длины, 1–2 см толщины, плотная, ярко-фиолетовая, в основании с клубеньком.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим.

Встречается в хвойных и лиственных лесах в сентябре – октябре.

Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (L.) Gray, 1821.

Шляпка до 15 см в диаметре, подушковидно-выпуклая, с завернутым вниз или опущенным краем, в зрелости плоская, темно-фиолетовая, мелкочешуйчатая.

Мякоть толстая, мягкая, голубоватая, выцветающая до белой, с ореховым вкусом, без особого запаха. Пластинки редкие, нисходящие по ножке, темно-фиолетовые, затем с ржаво-бурым налетом.

Ножка до 16 см длины, 1,5–2,0 см толщины, плотная, у основания клубневидно вздутая, темно-фиолетовая, со следами поясков от паутинистого покрывала. Споровый порошок ржаво-бурый.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, соевым и маринованным.

Встречается в лиственных и хвойных лесах, особенно в сосняках, в августе – сентябре.

Семейство Фистулиновые – *Fistulinaceae*

Печеночница обыкновенная *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With., 1801.

Шляпки желвакообразные, лопатчатые или языкообразно-вытянутые, верхняя поверхность красновато-бурая, у молодых грибов мягкая, слегка студенистая, клейкая, нижняя сторона трубчатая. Мякоть толстая, мясистая, у молодых сочная, пропитанная кровяно-красным соком, на разрезе виден мраморный рисунок от радиально расположенных прожилок, без особого вкуса и запаха. Трубочки с мелкими порами. Трубчатый слой желтоватый, позднее буровато-рыжий. Ножка короткая, толстая, плотная, буро-красная, с пучком волокон у основания.

Плодовые тела печеночницы могут достигать 20–30 см в поперечнике и массы 15 кг и более. Внешний облик гриба настолько характерен, что спутать его с каким-либо другим невозможно: плодовое тело сидячее или снабжено короткой, обычно боковой ножкой, по внешнему виду молодой гриб напоминает сырую печенку, от чего происходит, очевидно, его название.

Споровый порошок бледно-ржаво-бурый. Споры яйцевидные, гладкие.

Гриб съедобен.

Встречается довольно редко, обычно единичными экземплярами. Растет на свежих дубовых пнях и на живых старых дубах, чаще всего в дуплах и у основания стволов одиночно или сросшимися по 2–3 со второй половины июля и до первых заморозков.

Семейство Гиднангиевые – *Hydnangiaceae*

Лаковица розовая *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke, 1884.

Шляпка до 5 см в диаметре, выпуклая или слегка вдавленная, тонкомясистая, розовато-буроватая. Мякоть водянистая, одного цвета со шляпкой, с грибным запахом и сладковатым вкусом. Пластинки редкие, толстые, розовые.

Ножка до 10 см длины, 0,6–1,0 см толщины, волокнисто-полосатая, снизу беловойлочная, полая. Споровый порошок белый. Споры шаровидные, шиповатые.

Несъедобен.

Встречается на лесной подстилке в лиственных и хвойных лесах курстарниках в июле – октябре, часто, но не обильно. Отмечен на территории Сосново-Мазинского лесничества (кв.31).

Лаковица лиловая
Laccaria amethystina Cooke, 1884.

Шляпка 2–5 см в диаметре, лиловая или выцветающая, выпуклая, плоскораспростертая, чешуйчатая. Мякоть светло-фиолетовая, водянистая, с грибным запахом, на вкус сладковатая. Пластинки лиловые, толстые, редкие, нисходящие по ножке.

Ножка 5–7 см длины, 0,3–0,6 см толщины, лиловая, продольно-полосатая, жесткая, полая. Споровый порошок сиреневый. Споры шаровидные, шиповатые.

Гриб съедобен. В пищу употребляются только шляпки в свежем виде.

Растет группами в лиственных, реже в хвойных лесах в июле – октябре. Встречается в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Хвалынском лесничестве, кв.13. Нечасто.

Лаковица большая
Laccaria proxima (Boud.) Pat., 1887.

Плодовые тела шляпконожечные, тонкомясистые. Шляпка у взрослых грибов 1–5 (8,5) см в диаметре, у молодых грибов полушаровидной формы, затем раскрывается до неправильно-обрубленно-конической или уплощённо-конической, неправильно волнистая, в центре нередко с углублением, часто с разорванным краем, на протяжении трети радиально-просвечивающеполосчатая. Поверхность шляпки, по крайней мере в центре, заметно радиально-волокнистая до чешуйчатой, оранжево-коричневая, красно-коричневая или ржавая, в центре темнее. Мякоть одного цвета с поверхностью гриба, в основании ножки иногда грязно-сиреневая, с сладковато-грибным, землистым или редечным запахом, с приятным грибным вкусом. Пластинки ги-

менофора довольно редкие, обычно приросшие к ножке или с нисходящим на неё зубцом, сначала ярко-розовые, затем грязно-розовые.

Ножка цилиндрическая или слабо расширенная книзу, 1,8–12 см длиной и 2–10 мм толщиной, выполненная до ватной, оранжево- или красно-коричневая, с белыми или кремовыми продольными полосками волокон. Основание ножки обычно покрыто белым опушением. Споры порошок белый. Споры в основном эллиптические до широкоэллиптических, покрытые шипиками до 1–1,5 мкм высотой.

Съедобен, но без особого вкуса.

Встречается в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.32). Нечасто.

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

Гигрофор багряный

Hygrophorus coccineus (Schaeff.) Fr., 1838.

Шляпка до 6 см в диаметре, у молодых грибов колокольчатая, у зрелых – полураспростертая, выпуклая, киноварно-красная или багряно-красная, в центре светлая, сначала слизистая, потом сухая, шелковистая, желтеющая. Мякоть желтовато-красная, без особого вкуса и запаха. Пластинки приросшие зубцом к ножке, желтые с силеновато-розовым оттенком, редкие, широкие.

Ножка 3–7 см длины, 0,6–1,2 см толщины, полая, ровная, сверху под шляпкой красная, внизу желтая, ломкая. Споры порошок белый. Споры эллипсоидные или яйцевидные.

Малоизвестный съедобный гриб.

Растет в лесах и на лугах группами, иногда срастаясь ножками, встречается в сентябре – октябре. Встречается в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Гигрофор желтовато-белый

Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr., 1838.

Шляпка 2–10 см в диаметре, сначала выпуклая, потом распростертая, с широким бугорком, белая или кремовая, в сырую погоду

слизистая, в сухую – блестящая. Мякоть белая, восковатая, слегка горчит, с приятным грибным запахом. Пластинки редкие, толстые, белые или кремовые, нисходящие по ножке. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, неравнобокие.

Ножка 4–12 см длины, 0,5–1,2 см толщины, плотная, ровная или книзу суженная, сверху припорошенная белыми точковидными чешуйками, снизу кремовая, гладкая.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, маринованным и соленым.

Встречается довольно часто поздней осенью в лиственных и смешанных лесах с примесью березы. В урожайные годы растет большими колониями. Отмечен в кв. 32. Хвалынского лесничества. Нечасто.

Гигрофор дубравный *Hygrophorus nemoreus* (Pers.) Fr., 1838.

Шляпка до 10 см в диаметре, толстомясистая, сначала выпуклая, потом распростертая, оранжевожелтая, клейкая, в центре горбовидная. Мякоть желтоватая, более темная под кожицей, плотная, с приятным вкусом и запахом. Пластинки нисходящие по ножке, одноцветные, со шляпкой, редкие, толстые, широкие. Споровый порошок белый. Споры широкоэллипсоидные.

Ножка 4–8 см длины, 1–1,8 см толщины, ровная или суженная книзу, плотная, вверху мучнистая, палевая или желтоватая, волокнисто-полосатая, чешуйчатая. Споровый порошок белый.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, маринованным и соленым, пригоден для сушки.

Встречается в лиственных и смешанных лесах, часто под дубами, с августа по октябрь. Отмечен в кв. 38 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Гигрофор душистый *Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr., 1838.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала выпуклая, затем распростертая, с бугорком, серая, серо-бурая, умбровая, клейкая, в сухую

погоду шелковистая. Мякоть белая, рыхлая, водянистая, с приятным вкусом и анисовым запахом. Пластинки нисходящие по ножке, толстые, редкие, иногда у основания сетчатые. Споровый порошок белый. Споры яйцевидные или зерновидные.

Ножка 4–7 см длины, 1,5 см толщины, ровная или в основании слегка утолщенная, плотная, беловатая, сверху зернисто-мучнистая, с мелкими точковидными серыми чешуйками.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, соленым, маринованным.

Растет в хвойных и широколиственных лесах в сентябре - октябре. Отмечен в кв. 8 Хвалынского лесничества. Нечасто.

Гигрофор сыроежковый *Hygrophorus russula* (Schaeff. ex Fr.) Kauffman, 1918.

Шляпка 10–15 см в диаметре, выпуклая, иногда вдавленная, мясистая, слизистая, клейкая, темно-розовая или темно-красная. Края шляпки загнуты вниз. Мякоть толстая, белая или слегка розоватая, без особого запаха, слегка горьковатая. Пластинки белые или кремоватые с красными пятнами, нисходящие по ножке. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные.

Ножка до 12 см длины, 1–2 см толщины, ровная, плотная, розоватая с красными пятнами.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим.

Растет в широколиственных лесах. Встречается редко в августе – сентябре. Отмечен в кв. 52 Хвалынского лесничества. Нечасто.

Гигрофор бурый *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr., 1838.

Шляпка до 6 см в диаметре, оливковая или оливково-коричневая, в центре немного вдавленная, у молодых грибов с завернутыми вниз краями, липкая, по краю слегка желтоватая. Мякоть нетолстая, белая или слегка желтоватая, без особого вкуса и запаха. Пластинки нисходящие по ножке, толстые, желтые или светло-желтые, восковидные, редкие, у молодых грибов закрыты хлопьевидно-волокнистым покрывалом. Споровый порошок белый. Споры яйцевидно-эллипсоидные.

Ножка до 10 см длины, 0,5–1,0 см толщины, цилиндрическая, ровная, сплошная, оливково-буроватая, слизистая, с исчезающим кольцом от покрывала.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется в свежем, маринованном и соленом виде, пригоден для сушки.

Встречается в хвойных лесах среди мха в сентябре – октябре. Растет группами. Отмечен в кв. 24 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Гигрофор краснеющий
Hygrophorus erubescens (Fr.) Fr., 1838.

Плодовое тело с куполообразной шляпкой и достаточно длинной ножкой. Полностью созревший гриб постепенно раскрывает свою шляпку. Поверхность у него розовато-беловатая с небольшими желтыми пятнышками.

Съедобен. Выраженного вкуса не имеет.

Встречается в хвойных или смешанных лесах. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.16).

Гигрофор девичий
Hygrophorus virgineus (Wulfen) Fr., 1838.

Шляпка постепенно расправляется, 1,5–5 см в диаметре (по некоторым источникам – до 8 см). На ней выделен широкий, не сильно острый бугорок, часто густо рубчатые края покрыты трещинами. Также часто поверхность шляпки бугристая.

Ножка цилиндрическая, суженая книзу, достаточно тонкая, но плотная, длинная, иногда до 12 см длиной. Хорошо развитые и разряженные в ширину пластинки, перемежающиеся с тонкими пластинками и достаточно низко нисходящие по ножке. Белая сыроватая и рыхловатая мякоть, не имеющая запаха и обладающая приятным вкусом. Гриб имеет постоянную окраску. Иногда шляпка может приобретать желтоватый оттенок в центре. Реже покрывается красными пятнышками, которые указывают на наличие паразитирующей плесени на кожице.

Съедобный, однако не представляет особой ценности.

Встречается многочисленными группами в вырубках, на лугах и вдоль тропинок – на возвышенностях и равнинах. Отмечен на опушках лесов в кв. 25 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Гигрофор белоснежный
Camarophyllus niveus (Scop.) Wünsche, 1877.

Шляпка до 3 см в диаметре, сначала выпуклая или колокольчатая, затем плоская, в центре вдавленная, белоснежная, к старости кремовая, во влажную погоду слизистая. Мякоть белая, тонкая, на вкус пресная, без особого запаха. Пластинки нисходящие по ножке, тонкие, широкие, редкие, белые. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, чуть желтоватые, бесцветные.

Ножка до 6 см длины, 0,2–0,4 см толщины, цилиндрическая, иногда к основанию суженная, сначала плотная, с возрастом поляя.

Гриб съедобен. Употребляется свежим.

Местообитание. Растет в широколиственных лесах, на лугах и пастбищах с июля по октябрь.

Гигроцибе киноварно-красная
Hygroclybe miniata (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка вначале колокольчатая, потом распростертая, со сглаженным бугорком диаметром 1–2 см, огненно или оранжево-киноварно-красная, сначала с мелкими чешуйками, потом гладкая. Край рубчатый или растрескивающийся. Кожица матовая, со светлым налетом. Ярко-красная шляпка иногда бывает обрамлена желтым ободком. Пластинки могут быть желтоватые, оранжевые или красные со светло-желтым краем. Споры белые, гладкие, в виде коротких эллипсов.

Ножка цилиндрическая, тонкая, хрупкая, суженная книзу и даже слегка изогнутая. Пластинки редкие, широкие и мясистые, слегка нисходящие к ножке. Мякоти мало, она водянистая, почти без запаха и вкуса. Мякоть тонкая, красная, потом желтеющая.

Несъедобен.

Встречается на лугах, травянистых и мшистых местах, по опушкам и полянам, на заболоченных местах в июне – ноябре. Отмечен в кв. 35 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Гигроцибе коническая
Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm., 1871.

Форма шляпки вначале колокольчатая, потом распростертая, со сглаженным бугорком, диаметром 1–2 см, огненно или оранжево-киноварно-красная, сначала с мелкими чешуйками, потом гладкая. Край рубчатый или растрескивающийся. Кожица матовая, со светлым налетом. Ярко-красная шляпка иногда бывает обрамлена желтым ободком. Пластинки могут быть желтоватые, оранжевые или красные со светло-желтым краем. Споры белые, гладкие, в виде коротких эллипсов.

Ножка цилиндрическая, тонкая, хрупкая, суженная книзу и даже слегка изогнутая. Пластинки редкие, широкие и мясистые, слегка нисходящие к ножке. Мякоти мало, она водянистая, почти без запаха и вкуса. Мякоть тонкая, красная, потом желтеющая.

Ядовитый гриб.

Встречается на лугах, травянистых и мшистых местах, по опушкам и полянам, на заболоченных местах в июне – ноябре. В кв. 79 Сосново-Мазинского лесничества отмечен на опушках, вдоль дорог. Нечасто.

Гигроцибе лимонно-зелёная
Hygrocybe citrinovirens (J.E.Lange) Jul.Schäff, 1947.

Шляпка диаметром до 3 см. Край шляпки у зрелых грибов часто трескается. Споровый порошок белый.

Ножка высотой до 8 см. Поверхность ножки гладкая, желтоватая. Мякоть ломкая, светло-желтоватая, без специфического вкуса и запаха.

Условно съедобный гриб.

Встречается в лесах разного типа. Отмечен на лесных полянах и луговинах Сосново-Мазинского лесничества в кв. 72. Нечасто.

Семейство Волоконницевые - Inocybaceae

Волоконница разорванная *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка 2–5 см в диаметре, полураспростертая, колокольчатая, с бугорком в центре, мелкочешуйчатая, желто-бурая или светло-коричневая, с белым хлопьевидным краем. Мякоть шляпки белая, ножки – красноватая, сначала сладковатая, затем горькая, запах очень слабый. Пластинки, приросшие к ножке, широкие, буровато-коричневые с белым краем. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры удлинненно-эллипсоидные, неравнобокие.

Ножка 4–8 см длины, 0,5–1 см толщины, плотная, прямая или изогнутая, бурая или рыжеватая, с красновато-бурыми волокнистыми чешуйками на поверхности.

Гриб смертельно ядовит.

Встречается в сыроватых лесах по краям дорог и канав в июле – сентябре. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве, кв. 22. Нечасто.

Волоконница волокнистая *Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quel, 1872.

Шляпка 3–8 см в диаметре, конически-колокольчатая, с бугорком, соломенно-желтая, буроватая, в центре более темная, с продольно-радиальными трещинами, по краю часто разорванная. Мякоть белая, безвкусная, с неприятным запахом. Пластинки почти свободные, узкие, желтовато-оливковые. Споровый порошок бурый. Споры яйцевидные или зерновидные.

Ножка 4–10 см длины, 1–1,5 см толщины, плотная, ровная, одного цвета со шляпкой, сверху мучнистая, к основанию хлопьевидно-чешуйчатая.

Гриб ядовит.

Растет в лиственных и хвойных лесах. Встречается часто в июле – октябре. Отмечен в кв. 32 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Крепидот изменчивый
Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm., 1871.

Плодовые тела шляпочные, без ножки прикрепляются к субстрату боком или верхней частью, вырастают большими группами. Шляпка диаметром 0,5–3 см, от выпукло-распростёртой или распростёртой, почковидной, полуокруглой, раковинovidной до лопастной. Край подвёрнутый, волнистый или лопастный, полосатый. Поверхность войлочно-опушённая, на краю иногда гладкая, белого или светло-жёлтого цвета. Пластинки приросшие, относительно частые, широкие, вначале белые или светло-охряные с розоватым оттенком, при созревании оттенок становится лиловым. Края пластинок белые, бахромчатые. Мякоть белая, тонкая, без запаха, со сладковатым вкусом. Остатки покрывал отсутствуют. Споровый порошок розовато-бурый или бурый. Споры неамилоидные, желтоватые, цилиндрические, размерами тонкостенные, отчётливо бородавчатые.

Несъедобен.

Встречается на остатках древесины лиственных, реже хвойных пород, на мелких растительных остатках, вызывает белую гниль.

Крепидот мягкий
Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude, 1857.

Плодовые тела шляпочные, сидячие или с рудиментарной слабо выраженной ножкой. Шляпка диаметром 0,5–6 см, от выпуклой до распростёртой, округло-вееровидная, раковинovidная, может быть с бугорком в месте прикрепления. Край подвёрнутый, с возрастом становится бороздчатым. Поверхность кремового, жёлто-оранжевого или коричневого цвета, желатинозная, гладкая, в центре могут иметься точечные чешуйки. Пластинки приросшие или свободные, узкие, частые, от белого до кремового или светло-коричневого цвета, края ровные, иногда более светлые. Мякоть кремовая, толстая, без запаха, со сладковатым вкусом. Остатки покрывал отсутствуют. Споровый порошок коричневый. Споры неамилоидные, эллипсоидальные, яйцевидные, слегка несимметричные, гладкие, тонкостенные.

Несъедобен.

Встречается на остатках древесины лиственных, реже хвойных пород, на мелких растительных остатках, вызывает белую гниль.

Семейство Лиофилловые – *Lyophyllaceae*

Лиофиллум скученный *Lyophyllum decastes* (Fr.) Sing., 1951.

Шляпка 4–10 см в диаметре, сначала горбовидная, затем полураспростертая, с опущенным краем, буровато-серая, в центре более темная. Мякоть белая, утолщенная в центре шляпки, вкус и запах приятные. Пластинки, приросшие к ножке зубцом или слабонисходящие по ней, грязно-белые, частые, узкие. Споровый порошок белый. Споры почти округлые, гладкие. Ножка 5–8 см длины, 1–2 см толщины, плотная, сверху (под шляпкой) белая, ниже серовато-бурая.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, соленым, маринованным.

Встречается редко в лесах и на пастбищах. Растет очень большими колониями, иногда из общего утолщенного пенька, в сентябре-октябре. Нечасто отмечается в кв. 22 Сосново-Мазинского лесничества.

Лиофиллум грязный *Lyophyllum immundum* (Berk.) Kühner, 1838.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоскораспростертая, серо-коричневая, растрескивающаяся. Мякоть тонкая, светлая, на разрезе темнеет, с мучнистым запахом. Пластинки приросшие к ножке, беловатые, потом серо-коричневые, от прикосновения темнеют. Споровый порошок беловатый. Споры почти шарообразные, гладкие.

Ножка до 10 см длины, 0,6–1,2 см толщины, плотная, немного светлее шляпки, волокнистая, в основании слегка утолщенная.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, соленым и маринованным.

Растет обычно группами в хвойных и смешанных лесах в августе-сентябре. Отмечен в кв. 6 Хвалынского и кв. 26 Сосново-Мазинского лесничеств. Нечасто.

Семейство Негниючниковые - Marasmiaceae

Чесночник обыкновенный

Marasmius scorodonius (Fr.) Fr. var. *scorodonius* (Fr.) Fr., 1836

Шляпка 1–3 см в диаметре, сначала выпуклая, затем распростертая, иногда с бугорком, рыжевато-коричневая, выцветающая, суховатая. Мякоть тонкая, беловатая, пахнет чесноком, с грибным вкусом пластинки, нередко прирастающие к поверхности грибной ножки. По цвету они белые, иногда слабо розоватые. Споровый порошок характеризуется белым цветом, а сами споры не имеют цвета, характеризуются продолговатой и эллиптической формой.

Съедобен.

Растет на опавшей хвое, у основания стволов и пней хвойных деревьев, а также на ветках и сучьях, погруженных в почву, с июля по октябрь.

Семейство Миценовые – Mucenaceae

Мицена чистая

Mucena pura (Pers.) P. Kumm., 1871.

Шляпка вначале имеет форму полусферы, затем становится ширококонической или тупоколокольчатой до выпуклой, распростертой. Зрелые грибы иногда с приподнятым краем. Поверхность шляпки немного слизистая, бледно-серо-коричневого окраса. В центре более темного оттенка, края шляпки полосатые полупрозрачные, бороздчатые. Диаметр шляпки 2–4 см. Пластинки: достаточно редкие, снисходящие. Могут быть узкими приросшими или приросшими широкими. Гладкие или немного морщинистые, с прожилками и поперечными перемычками у основания шляпки. Белого или серовато-белого окраса. По краям более светлого оттенка. Споровый порошок белого цвета. Споры удлиненные, цилиндрической формы, булавовидные.

Ножка внутри полая, хрупкая, цилиндрическая. Длина ножки до 9 см, толщина – до 0,3 см. Поверхность ножки гладкая. Верхняя часть покрыта матовым налетом. Свежий гриб выделяет на разломе ножки большое количество водянистой жидкости. У основания ножка по-

крыта длинными грубыми, волосками беловатого цвета. У засушенных образцов ножка блестящая. Мякоть тонкая, водянистая, сероватого окраса. Запах гриба немного напоминает редечный, иногда ярко выраженный.

Несъедобен.

Встречается на опадe мертвой древесины твердых пород, отмечен небольшими группами, на стволах в лиственном лесу Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Мицена наклоненная *Mycena inclinata* (Fr.) Quel, 1972.

Шляпка данного вида гриба составляет 2–4 см, форма её изначально напоминает яйцо, затем становится тупоколокольцевой. По краям шляпка более светлая, неровная и рубленая, постепенно становится выпукло-распростёртой, с заметным бугорком в центральной своей части. Иногда у зрелых грибов на вершине видна ямочка, а края шляпки становятся выгнутыми и покрываются морщинками. Цвет – от коричнево-серого до бледно-коричневого, иногда переходит в палевый. Бугорок у зрелой наклонённой мицены часто становится коричневым.

Несъедобный гриб.

Произрастает преимущественно группами, выбирая для своего развития стволы поваленных деревьев, старые трухлявые пни. Особенно часто можно увидеть данный вид грибов около дубов в лесу. Наиболее активное плодоношение наклонённой мицены приходится на период с июня по октябрь, а увидеть данную разновидность гриба можно в смешанных и лиственных лесах. Плодовые тела отмечены на лиственных породах деревьев (дубе, реже – берёзе) в кв. 73 Сосново-Мазинского лесничества.

Мицена пепельная *Mycena cinertilla* (P. Karst) P. Karst, 1879.

У молодых экземпляров край шляпки с зубчиками, у зрелых – сглаженный. Беловатая шляпка колокольчатой формы с более темным центральным бугорком. Поверхность шляпки с продольной

исчерченностью, пластинки относительно редкие, приросшие, бело-кремового цвета. Споровый порошок белый.

Ножка длинная, тонкая, белого цвета, полая внутри мякоть тонкая, беловатая.

Несъедобен.

Отмечен в смешанном лесу, на лесной подстилке в кв. 68 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Мицена полосатоножковая
Mycena polygramm (Bull.) Gray, 1821.

Шляпка имеет колокольчатую форму и диаметр 2–3 см. Выступающие пластинки делают края шляпки неровными и зазубренными. На поверхности шляпки имеется заметный коричневый бугорок, а сама она имеет сероватый или оливково-серый оттенок. Гименофор пластинчатого типа, пластинки характеризуются умеренной частотой, расположены свободно, или немного прирастают к ножке. края пластинок неровные, зазубренные. Изначально они имеют беловатый цвет, потом становятся серовато-кремовыми, а в зрелом возрасте коричнево-розовыми. На их поверхности могут образовываться красно-коричневые пятна. Споровый порошок имеет белый цвет.

Ножка гриба в высоту может достигать 5–10, а в редких случаях – 18 см, толщина грибной ножки не превышает 0,5 см, ножка ровная, округлой формы, может расширяться книзу. Как правило, внутри этой ножки пусто, она абсолютно ровная, хрящеватая, характеризуется большой упругостью. На ней расположен корневидный вырост. Цвет ножки мицены полосатоножковой обычно такой же, как и у шляпки, но иногда может быть немного светлее, голубовато-серой или серебристо-серой. Поверхность грибной ножки можно охарактеризовать как продольно ребристую. В нижней её части заметно окаймление из беловатых волосков.

Мякоть у мицены полосатоножковой тонкая, практически не имеет запаха, вкус её мягкий, немного едкий.

Несъедобный.

Произрастает гриб этого вида в хвойных, смешанных и лиственных лесах, на пнях или около них, на древесине, заглубленной в почву. Отмечен в кв. 31 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Мицена клейкая
Mycena viscosa Secr. ex Maire, 1910.

Шляпка мицены клейкой изначально имеет колокольчатую форму, по мере того, как гриб созревает, она принимает распростёртую форму, в её центральной части располагается небольшой, но заметный глазу бугорок. Края шляпки при этом становятся неровными, рубчатými. Её диаметр составляет 2–3 см, поверхность у шляпки гриба гладкая, зачастую покрыта тонкой прослойкой слизи. У незрелых грибов шляпка имеет светло-коричневый или серовато-коричневый оттенок. У зрелых растений шляпка приобретает желтоватый цвет и покрывается пятнами красноватого цвета. Грибные пластинки обладают малой толщиной, они очень узкие и часто срастаются друг с другом.

Ножка обладает высокой жёсткостью и округлыми формами. Её высота варьирует в пределах 6 см, а диаметр составляет 0,2 см, поверхность ножки гладкая, у основания на ней имеется небольшой пушок. Изначально цвет ножки гриба насыщенный лимонный, но при надавливании на неё цвет изменяется на слегка красноватый. Мякоть клейкой мицены желтоватая, характеризуется упругостью. Мякоть шляпки тонкая, сероватого цвета, очень ломкая. От неё исходит едва уловимый, неприятный аромат.

Несъедобный гриб.

Произрастает одиночно или маленькими группами. Период плодоношения растения начинается в мае, но активность его увеличивается в третьей декаде августа, когда появляются одиночные грибы. В национальном парке отмечена, в основном, в хвойных лесах, на трухлявых пнях, вблизи корней деревьев, на лиственной или хвойной подстилке в кв. 27 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Мицена колпаковидная
Mycena galericulata (Scop.) Gray, 1821.

Шляпка у молодого гриба имеет колокольчатую форму, затем становится слегка распростертой с бугорком в центральной части и

принимает форму «юбки-колокола». Поверхность шляпки и ее края сильно бороздчатые. Шляпка диаметром от трех до шести сантиметров. Цвет шляпки серо-коричневый, в центре немного темнее. На шляпке гриба отмечается характерная радиальная рубчатость, особенно это заметно у зрелых экземпляров. Мякоть тонкая, ломкая, с легким мучнистым запахом. Пластинки свободные, не частые. Между собой пластинки соединены поперечно расположенными жилками. Пластинки окрашены в серовато-белый цвет, затем становятся бледно-розоватыми. Порошок спор белый.

Ножка высотой до десяти сантиметров, шириной до 0,5 см. У основания ножки имеется придаток коричневого цвета. Ножка жесткая, блестящая, внутри полая. Верхняя часть ножки имеет беловатый окрас, нижняя коричнево-серая. У основания ножки можно заметить характерные волоски. Ножка ровная, цилиндрическая, гладкая.

Несъедобен.

Встречается в кв. 32 Сосново-Мазинского лесничества.

Ксеромфалина колокольчатая *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire, 1934.

Шляпка небольшая, в диаметре всего 0,5–2 см. Колокольчатой формы со специфичным провалом в середине и просвечивающими пластинами по краям. Поверхность шляпки желтовато-коричневого цвета. Мякоть тонкая, одним цветом со шляпкой, не имеет особого запаха. Пластинки нечастые, нисходящие вдоль ножки, одним цветом со шляпкой. Особенный признак – прожилки, размещенные поперечно и соединяющие пластинки между собой. Споры белый порошок.

Ножка гибкая, волокнистая, очень тонкая, толщиной всего 1 мм. Верхняя часть ножки светлая, нижняя имеет темно-коричневый цвет.

Несъедобен.

Встречается на полянах в хвойно-широколиственных лесах Сосново-Мазинского лесничества (кв.24). Нечасто.

Панеллюс нежный
Panellus mitis (Pers.) Singer, 1936.

Шляпка диаметром 1–2 см, сначала почкообразная, затем выпуклая, округлая, присошая боком, с опущенным или загнутым слаборубчатым краем, в молодости ворсистая, липкая, белесая, розовато-коричневатая у основания, к краю беловатая от восковатого или ворсистого налета. Пластинки средней частоты, присошьшие, иногда вильчатые, толстые, беловатые, палевые.

Ножка короткая, 0,2–0,5х0,3–0,4 см, расширенная у пластинок, белесая, беловатая, с крупенчатым налетом.

Мякоть тонкая, плотная, водянистая, беловатая, с редечным запахом. Споровый порошок белый.

Съедобность: не известно.

Семейство Физалакриевые – Physalacriaceae

Опёнок осенний
Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm., 1871.

Шляпка в диаметре до 10 см. Кожа шляпки от коричневатой до желтой. В молодом возрасте покрыта клоками волосяных чешуек, которые со временем исчезают. Пластинки вначале беловатые, позже окрашиваются в желтовато-коричневатый цвет, нисходящие. Тонкая ножка достигает в длину 15 см, окружена беловато-коричневатой манжетой, остатками покрывала. Споровый порошок белый.

Съедобный. Рекомендуется собирать только шляпки молодых экземпляров. Следует относиться осторожно к подобным грибам, так как некоторые люди их плохо переносят и получают расстройство желудка и кишечника. Поэтому необходимо вначале отварить грибы в воде, затем эту воду слить.

Лекарственные свойства. Активизирует иммунную систему, уничтожает патогенную микрофлору в местах воспаления, нормализуют работу сердечно-сосудистой системы.

Гриб растет исключительно на деревьях, неважно, живых или мертвых. Относится к паразитирующим грибам и лесным вредителям. В НП «Хвалынский» отмечен во всех лесничествах. Произрастает на пнях, живых и валежных стволах деревьев. Отмечен в Хвалынском лесничестве, кв. 13 и Сосново-Мазинском лесничестве, кв. 22. Часто.

Семейство Плевротовые – Pleurotaceae

Вешенка дубовая

Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm., 1871.

Шляпка до 10 см в диаметре, неправильно-округлая, плотная, мясистая, беловатая, с темными волокнистыми чешуйками. Край завернутый, со свисающими белыми остатками покрывала. Мякоть белая, плотная, толстая, приятного вкуса и запаха. Пластинки нисходящие по ножке, белые, затем желтеющие. Ножка сильноэксцентрическая, до 5 см длины, 1–3 см толщины, плотная, белая, чешуйчатая, с быстро исчезающим кольцом. Споровый порошок белый. Споры цилиндрические, бесцветные.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим.

Растет преимущественно на дубовых и ильмовых валежных стволах и пнях в июле – августе. Отмечен в Сосново-Мазинском (кв. 72) и Хвалынском (кв. 25) лесничествах. Нечасто.

Вешенка обыкновенная

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm., 1871.

Шляпка может быть в диаметре от 5 до 15 см, полукруглая, раковиннообразная. Она расширяется, возле ножки может быть заметная выемка, снизу она волосистая, так же как и ножка. Кожица совершенно гладкая, голая, глянцевая, ее цвет изменяется от черновато-фиолетового до шиферно-голубого. Может быть и серо-коричневой или серой. Пластинки частые, различной длины, около ножки с перемычками. К полям сужаются и растут вниз (нисходящие по ножке). Их цвет вначале кремово-беловатый, позже – слоновой кости.

Ножка короткая, расположенная главным образом сбоку, осно-

вание с войлочным покрытием. У многих экземпляров не заметна, в лучшем случае это нечеткое место прикрепления. Мякоть белая, толстая, в раннем возрасте нежная, позже упругая и волокнистая. Запах и вкус приятные. Споровый порошок белый.

Съедобный. В пищу употребляются молодые грибы свежими, солеными и маринованными, пригодны для сушки. Используют для лечения желудочно-кишечных заболеваний, неврозов.

В НП «Хвалынский» отмечен во всех лесничествах. Растет, паразитируя на лиственных, реже – хвойных пнях, поваленных деревьях, часто густыми пучками, срастающимися друг с другом раковинообразно.

Вешенка осенняя

Pleurotus salignus (Pers.) P. Kumm., 1871.

Шляпка однобокая, уховидная, часто вытянутая, языковидная, до 15 см длины, до 8 см ширины, серая, серо-бурая, позднее грязно-охристая с фиолетовым оттенком. Мякоть белая, рыхлая, без особого вкуса и запаха. Пластинки нисходящие по ножке, разветвленные, сначала белые, затем грязно-серовато-бурые. Ножка до 2,5 см длины, 3–4 см толщины, плотная, более или менее опушенная. Иногда ножка отсутствует. Споровый порошок чисто-белый или светло-фиолетовый. Споры цилиндрические, часто согнутые.

Съедобен. Сушеные грибы содержат до 14% белка.

Растет на пнях и стволах вяза, клена, осины, тополя, липы в сентябре – октябре группами, часто срастаясь ножками. Отмечен в Соново-Мазинском лесничестве (кв.16). Нечасто.

Вешенка рожковидная

Pleurotus cornucopiae (Pers.) Rolland, 1910.

Шляпка достигает 12 см в диаметре, у молодых грибов выпуклая, затем воронковидная или рожковидная, белая или желтоватая, затем темнеет до светло-коричневой. Мякоть толстая, плотная, белая, вкус и запах приятные. Пластинки далеко нисходящие по ножке, белые или слабо-желтоватые, редкие. Ножка короткая - длиной 0,5 см, толщиной 1,5–2 см, центральная или эксцентрическая, плотная, белая

или палевая, иногда отсутствует. Споровый порошок белый. Споры удлинненно-овальные.

Гриб съедобен. Обладает высокими вкусовыми качествами. Употребляется свежим, молодые грибы можно мариновать и солить.

Селится на валежных стволах и пнях вязов и кленов. Растет с третьей декады мая до середины августа, часто большими группами. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.25). Нечасто.

Семейство Плютеевые – Pluteraceae

Вольвариелла красивая *Volvariella speciosa* (Fr.) Sing, 1951.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала полушаровидная, затем колокольчатая или слегка распростертая, белая, в центре темно-серая. Мякоть белая, рыхлая, без особого запаха и вкуса. Пластинки свободные, сначала белые, затем розовые. Споры розовые, эллипсоидные.

Ножка белая, 10–15 см длины, 1–2 см толщины, к основанию вздутая, плотная, с белым широким перепончатым влагалищем.

Малоизвестный условно съедобный гриб. Употребляется свежим

Растет в лесах, садах и огородах, на мусорных кучах, на перегнойных почвах с июля по сентябрь. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.68). Редко.

Плютей олений *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm., 1871.

Шляпка достигает диаметра от 5 до 15 см, по цвету она светло-коричневая или темно-бурая, поначалу колокольчатая, позже распростертая, иногда с бугорком, во влажном виде немного клейкая. Пластинки свободные, сначала белые, потом розовые, широкие, частые.

Ножка длинная, мясистая, тонкая, хлопьевидно-волокнистая. Мякоть белая, с приятным запахом, напоминающим редьку. Споровый порошок розовый.

Съедобен.

Появляется в конце мая и растет до осени на пнях, валежнике и на почве.

Семейство Строфариевые – Strophariaceae

Ложноопенок серно-желтый *Huipholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm., 1871.

Шляпка 2–7 см в диаметре, сначала колокольчатая, затем распростертая, желтоватая, желто-бурая, серно-желтая, по краю более светлая, в центре более темная или красновато-бурая. Мякоть светло-желтая или беловатая, очень горькая, с неприятным запахом. Пластинки приросшие к ножке, частые, тонкие, сначала серно-желтые, затем зеленоватые, черно-оливковые. Ножка до 10 см длины, 0,3–0,5 см толщины, ровная, полая, светло-желтая, волокнистая. Споровый порошок шоколадно-коричневый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Ядовит.

Селится на пнях, на земле около пней, на гнилой древесине лиственных и хвойных пород. Встречается с июня по октябрь, часто большими группами.

Ложноопенок серопластинчатый *Huipholoma carnoides* (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка до 8 см в диаметре, ширококолокольчатая, охряно-желтая или охряно-буроватая, с бугром в центре, по краям более светлая, с повисающими хлопьями. Мякоть тонкая, беловатая, без особого запаха, негорькая или слабгорьковатая. Пластинки приросшие к ножке зубцом, сначала бледно-желтые, затем сиренево-серые, у старых грибов темно-пурпурно-фиолетовые. Ножка до 8 см длины, 0,4–0,8 см толщины, цилиндрическая, полая, обычно изогнутая, светлая, бледно-желто-красноватая, снизу ржавая, более темная в основании. Споровый порошок темно-фиолетовый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Несъедобен.

Растет группами на сосновых пнях с июня по октябрь. Встречается довольно редко.

Ложноопенок кирпично-красный
Hypholoma lateritium (Schaeff.) P. Kumm., 1871.

Шляпка 5–10 см в диаметре, сначала округлая, затем плоско-выпуклая, кирпично-красного цвета, по краю с белыми хлопьями, у молодых грибов соединена с ножкой тонким, кожистым, беловато-желтым, перепончато-волокнистым покрывалом. Мякоть желтоватая, горькая, запах неприятный или отсутствует. Пластинки гриба приросшие к ножке, сначала серо-желтые, затем дымчатые с фиолетово-коричневым оттенком. Ножка 5–10 см длины, 0,8–1,5 см толщины, плотная, цилиндрическая, у основания суженная, сверху беловато-желтая, снизу буроватая. Споровый порошок темно-фиолетовый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Несъедобен.

Произрастает в дубово-широколиственных лесах. Встречается довольно часто большими скученными группами, главным образом, на пнях дуба и других лиственных пород. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.74). Обычен.

Агроцибе твердая
Agrocybe dura (Bolton) Singer., 1936.

Шляпка имеет диаметр 3–7 см, сначала полушаровидная, позже выпукло-распростертая. Отличительным свойством вида является выпуклая гладкая, шелковистая беловато-коричневая шляпка. На краях имеются остатки покрывала. Пластинки частые, приросшие, с хорошо заметным зубцом, сначала бледно-палевые, позже коричневые. Цвет шляпки варьирует от желтовато-коричневого до розовато-коричневого. Споры продолговато-эллиптические до яйцевидных.

Ножка 4–10 см высотой, 5–7 мм толщиной, белая, плотная, продольно-волокнистая, покрытая мучнистым налетом. На ножке в верхней части имеется кольцо. Мякоть сначала белая, потом желтоватая, без заметного запаха, но горьковатая.

Условно съедобный гриб.

Обитает в лесах разного типа на гниющей древесине или траве, растет группами.

Чешуйчатка золотистая
Pholiota aurivella (Batsch) P. Kumm., 1871.

Шляпка до 18 см в диаметре, сначала шаровидная, с загнутыми краями, затем плоскоокруглая, иногда с бугорком в центре, плотная, золотистая или ржаво-желтая, с бурыми чешуйками, в сырую погоду клейкая, в сухую – блестящая. Мякоть шляпки у молодых грибов белая, затем желтоватая, ножки – бурая, толстая, запах слабый, редечный, вкус нежный. Пластинки приросшие к ножке зубцом, сначала желтые, затем ржаво-бурые. Ножка до 10 см длины, 1,5 см толщины, плотная, желтая или желто-бурая, с исчезающим кольцом, покрыта темно-коричневыми чешуйками. Споровый порошок охристый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Условно съедобный гриб.

Растет большими группами на стволах лиственных деревьев, особенно березы, ивы и осины, с августа до осенних заморозков.

Чешуйчатка обыкновенная
Pholiota squarrosa (Vahl) P. Kumm., 1871.

Шляпка 5–12 см в диаметре, у зрелых грибов достигает иногда 20 см, полушаровидной или конической, затем выпуклой и плоско-выпуклой формы, с подогнутым краем, негигрофанная, с обычно не опадающими остатками покрывала по краю. Поверхность полностью покрытая сухими ярко-жёлтыми чешуйками, слизистая, жёлто-оранжевая. Мякоть светло-жёлтого цвета, над пластинками зеленоватая, иногда со слабым землистым запахом, с редечным вкусом. Гименофор пластинчатый, пластинки приросшие, часто расположенные, жёлтого цвета, с возрастом приобретающие ржаво-бурый оттенок. Ножка 5–19 см длиной и 1–3 см толщиной, с волокнистым обвисшим кольцом, над ним беловатая, ниже – красновато-коричневая, покрытая более тёмным волокнистым налётом. Споровый порошок ржаво-бурого цвета. Споры, продолговато-яйцевидной формы.

Условно съедобный гриб.

Обитает в лиственных и смешанных лесах.

Чешуйчатка боровая
Pholiota spumosa (Fr.) Singer., 1951.

Шляпка имеет диаметр от 3 до 8 см, гладкая, клейкая, у зрелых грибов с волнистым серо-желтым краем, по краю иногда заметны остатки покрывала. Цвет шляпок золотисто-желтый, охристо-коричневый или рыжеватый. Пластинки слабонисходящие, сначала желтоватые, потом оливково-коричневые. Ножка высотой до 8 см; она полая, волокнистая, волокнисто-чешуйчатая, иногда с коричневым отростом. В верхней части серо-желтая, в нижней-рыже-коричневая. Мякоть шляпки серно-желтоватая, ножки – ржаво-коричневая без специфического запаха.

Малоизвестный съедобный гриб.

Встречается в лесах разного типа, чаще группами на лесной подстилке, реже на пнях. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 62). Нечасто.

Семейство Трихоломовые – *Tricholomaceae*

Рядовка белая
Tricholoma album (Schaeff.) P. Kumm., 1871.

Шляпка в диаметре шляпка 6–10 см. Поверхность гриба серовато-белого цвета, всегда сухая и тусклая. Посередине шляпка старых грибов имеет желтовато-бурый цвет и покрывается охряными пятнами. Сначала шляпка имеет выпуклую форму с завернутым краем, позднее приобретает распростертую выпуклую форму. Пластинки частые, широкие, белые сначала, с возрастом гриба немного желтоватые. Мякоть толстая, мясистая, белого цвета. В местах излома мякоть розовеет. У молодых грибов мякоть практически не имеет запаха, далее появляется неприятный затхлый запах, похожий на запах редьки. Споровый порошок белый.

Ножка гриба плотная, под цвет шляпки, но с возрастом становится желтовато-бурой у основания. Длина ножки 5–10 см. К основанию ножка немного расширяется, упругая, иногда с мучнистым налетом.

Растет в густых лесах, большими группами. Так же встречается в

парках и рощах. Белая окраска рядовки делает гриб похожим на шампиньоны, но не темнеющие светлые пластины, сильный резкий запах и жгучий едкий вкус отличают белую рядовку от шампиньонов.

Гриб несъедобен из-за сильного неприятного запаха. Вкус едкий, жгучий. По некоторым источникам, гриб относится к ядовитым видам.

Белая рядовка имеет сходство и с другим несъедобным грибом вида трихоломовых – рядовкой вонючей, у которой шляпка имеет белый цвет с оттенками бурого, пластинки редкие, ножка длинная. Гриб так же имеет неприятный запах светильного газа.

Рядовка волокнисто-чешуйчатая *Tricholoma imbricatum* (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка в диаметре составляет 4–8 (иногда 10) см, у незрелых грибов шляпка характеризуется округлой колокольчатой формой, часто – выпуклая, имеет подвёрнутые края. У созревших плодовых тел она становится распростёртой, с видимым бугорком по центру. Характеризуется средней мясистостью, рыжевато-коричневым или красновато-коричневым цветом, матовой и сухой поверхностью, наличием чешуек, красноватой серединой и более светлыми (по сравнению с центральной частью) краешками. Пластинки гименофора у чешуйчатой рядовки характеризуются большой шириной и частым расположением. Они часто прирастают зубцом к поверхности плодового тела, и у незрелых грибов имеют белый цвет. Постепенно пластинки становятся кремовыми, потом – коричневатыми. На них можно увидеть пятна красно-бурого цвета. Споровый порошок белого цвета. Споры широкоэллиптической формы.

Ножка в длину достигает 6–8 (иногда 10) см, имеет диаметр 1–2 см, по форме она цилиндрическая, нередко может быть изогнутой, расширенной около своего основания. Ножка молодых плодовых тел очень плотная, но постепенно внутри неё образуются пустоты. Верхняя её часть – почти всегда светлая, белая, а вот внизу ножка – волокнистая, характеризуется коричневым цветом, похожим на ржавчину.

Условно съедобный.

В национальном парке встречается в хвойных лесах, преимуще-

ственно с участием сосны. Отмечен в Сосново-Мазинское лесничестве, кв.15. Нечасто.

Рядовка голубиная
Tricholoma columbetta (Fr.) P. Kumm., 1871.

Шляпка крупная мясистая, достигающей в диаметре двенадцать сантиметров. Полушаровидная шляпка гриба по мере его роста раскрывается, а ее концы загибаются вниз. У молодых грибов светлая поверхность шляпки покрыта чешуйками, подходящими под общий окрас гриба. Толстая плотная мякоть гриба на изломе приобретает розоватый цвет. Она обладает слабо выраженным вкусом и запахом. Высокая мощная грибная ножка обладает волокнистой плотной структурой.

Съедобен.

Рядовка голубиная произрастает поодиночке или небольшими группами с середины августа до конца сентября в лесах смешанного типа. Любит селиться по соседству с дубом и березой.

Рядовка грязная
Lepista sordida (Schumach.) Singer, 1951.

Шляпка этого гриба в диаметре может составлять 3–8 см, её форма у молодых грибов чаще шаровидная, а у созревших плодовых тел становится расплостёртой, характеризуется сиреневым или буро-лиловым оттенком, со временем теряет яркость красок. По цвету может быть также коричневатой или красно-коричневой, слабо рубчатая, имеет на поверхности едва заметные полоски. В её центральной части у зрелых грибов виден бугорок. По краям шляпка грязной рядовки может быть волнистой. У незрелых грибов края шляпки часто подвёрнуты, постепенно распрямляются, становясь волнистыми, и при созревании даже могут быть загнутыми кверху. Грибная мякоть у рядовки грязной очень тонкая, перенасыщена влагой, обладает приятным ароматом и вкусом, характеризуется серо-фиолетовым цветом.

Грибной гименофор пластинчатый, а его составные элементы (пластинки), срastaются с поверхностью плодового тела зубцом, имеют грязновато-фиолетовый оттенок, расположены часто. Споровый порошок розоватого цвета.

Ножка у грязной рядовки в длину достигает 4–6 см, а по толщине может быть от 0,7 до 1 см. Характеризуется сильной волокнистостью и одинаковым со шляпкой цветом, имеет цилиндрическую форму, расположена по центру. Около основания ножка может немного расширяться. У молодых плодовых тел рядовки грязной ножка плотная, выполненная, а у созревших грибов она становится пустой внутри.

Условно съедобный гриб.

Встретить рядовку грязную можно посреди лесов, на огородных грядках или в саду. Растёт она на почве, предпочитая обитать во фруктовых садах, в хвойных и лиственных лесах, где растут дубы, сосны. Наиболее активное плодоношение этого вида рядовок начинается в июле и продолжается до конца сентября.

Рядовка желто-красная *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer., 1939.

Шляпка диаметром 5–15 см, выпуклая, затем до плоской, кожица оранжево-жёлтая, сухая, бархатистая, густо покрыта мелкими волокнистыми чешуйками пурпурного или красновато-коричневого цвета. Мякоть ярко-жёлтая, в шляпке плотная, толстая, в ножке волокнистая, с мягким или горьковатым вкусом, запах кисловатый или гнилой древесины. Пластинки узкоприросшие, желтоватые или ярко-жёлтые, извилистые. Споровый порошок белый, споры широкоэллипсоидальные или почти округлые.

Ножка длиной 4–10 см, диаметром 1–2,5 см, сплошная, затем полая, часто изогнута (если гриб растёт на вертикальной поверхности), с утолщением в основании. Поверхность того же цвета, что и шляпка, с пурпурными или более светлыми, чем на шляпке чешуйками.

Условно съедобный.

На сосновых пнях и около них, в сосняках. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.18). Нечасто.

Рядовка землисто-серая
Tricholoma terreum (Fr.) Kumm., 1871.

Шляпка до 8 см в диаметре, у молодых грибов ширококолокольчатая, у зрелых – распростертая, с волнисто-извилистым краем, растрескивающаяся, темно-мышинно-серая, покрытая черноватыми волосистыми чешуйками. Мякоть тонкая, сначала белая, затем сероватая, с приятным запахом, на вкус немного острая. Пластинки приросшие к ножке, частые, широкие, беловатые, затем серые. Споры порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Ножка до 8 см длины, 1,0–1,5 см толщины, полая, белая или сероватая, волокнистая, сверху с мучнистым налетом.

Малоизвестный съедобный гриб. Употребляется свежим, маринованным и соленым, пригоден для сушки. Рядовку землисто-серую можно спутать с рядовкой ядовитой или тигровой, а также с рядовкой заостренной.

В национальном парке «Хвалынский» растет в лиственных и хвойных лесах. Встречается довольно часто, небольшими группами в августе – сентябре.

Рядовка резная
Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quel., 1972.

Шляпка 3–8 см в диаметре, сначала выпуклая, затем распростертая, с широким низким бугорком, извилистым краем, буровато-белая, серебристая. Мякоть тонкая, беловатая, с мучнистым запахом и вкусом. Пластинки приросшие зубцом к ножке, белые, частые. Споры порошок белый. Споры эллипсоидные.

Ножка 4–5 см длины, 0,5–0,7 см толщины, плотная, цилиндрическая, в основании немного вздутая, белая, шелковистая, с серым оттенком.

Малоизвестный условно съедобный гриб. Употребляется свежим, маринованным и соленым.

Встречается в хвойных и смешанных лесах. Отмечен в кв. 22 Соново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Рядовка серая
Tricholoma portentosum (Fr.) Quel., 1873.

Шляпка до 15 см в диаметре, сначала ширококолокольчатая, затем плоскораспростертая, грязновато- или буровато-серая, в центре более темная, с лучистыми темными полосками, волокнистая, слабослизисто-липкая. Мякоть белая, иногда сероватая или желтоватая, ломкая, с запахом и вкусом муки. Пластинки приросшие зубцом к ножке или свободные, белые, затем светло-соломенно-желтые или голубовато-сероватые, редкие, 0,5–0,8 см ширины. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, гладкие.

Ножка до 15 см длины, 1–2 см толщины, плотная, сначала белая, затем желтоватая или сероватая, волокнистая.

Гриб съедобный.

Отмечен в лиственных и смешанных лесах кв. 79 Сосново-Мазинского лесничества.

Белопаутинник клубненосный
Leucocortinarius bulbiger (Alb. & Schwein.) Singer, 1945.

Шляпка 5–10 см в диаметре, сначала выпуклая, затем распростертая, с широким бугорком в центре, бледно-бурая, грязно-желтая, мясистая, с беловатыми лоскутками покрывала по краям. Мякоть белая, под кожицей шляпки красноватая, без особого вкуса, с грибным запахом. Пластинки приросшие к ножке зубцом, сначала белые, затем кремовые или светло-желтые. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидные, бесцветные.

Ножка 5–8 см длины, 1,0–1,5 см толщины, плотная, снизу клубневидно вздутая, беловатая или грязно-бурая, с хлопьевидными волокнами на поверхности.

Малоизвестный условно съедобный гриб. Употребляется свежим и соленым.

Встречается часто в сосновых, сосново-березовых лесах на подстилке с августа по октябрь.

Меланолеука черно-белая
Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill, 1911.

Шляпка гриба выпуклая, в процессе роста постепенно уплощается, становясь распростертой, с небольшой выпуклостью посередине. Ее диаметр составляет около 10 см. Поверхность шляпки гладкая, матовая, со слабо-опушенным краем, окрашена в серовато-коричневый цвет. В жаркое сухое лето выгорает до бледно-бурого цвета, сохраняя первоначальную окраску только в центре. Пластинки очень частые, узкие, в середине расширенные, приросшие, сначала белого, а затем бежевого цвета. Споровый порошок белый. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, шероховатые.

Ножка тонкая, округлая, длиной 5–7 см и диаметром около 0,5–1 см, слегка расширенная, с клубеньковым или загнутым в сторону основанием, плотная, волокнистая, продольно-рубчатая, с продольными черными волокнами-волосками, коричневато-буроватая. Ее поверхность матовая, сухая, буроватого цвета, на котором хорошо видны продольные борозды черного цвета. Мякоть в шляпке мягкая, рыхлая, в ножке упругая, волокнистая, изначально светло-серая, у зрелых грибов бурая. Обладает едва уловимым пряным запахом.

Съедобный гриб.

Произрастает на гниющем хворосте и поваленных деревьях в лесах. В лиственных и смешанных лесах, парках, садах, на лугах, полянах, опушках, в светлых, обычно травянистых местах, по обочинам дорог. Одиночно и небольшими группами, не часто. Отмечен в травянистом покрове лесных растительных сообществ кв. 22 Сосново-Мазинского лесничества. Нечасто.

Коллибия маслянистая
Collybia butyracea Pat. & Gaillard, 1888.

Шляпка диаметром 2–12 см, форма - от полушаровидной до выпуклой и распростертой; у старых экземпляров края нередко загibaются вверх. Поверхность гладкая, в сырую погоду – блестящая, маслянистая. Окраска гигрофанной шляпки очень изменчива: в зависимости от погоды и от возраста гриба она может быть и шоколадно-коричневой, и оливково-бурой, и желто-коричневой, с характер-

ной зональностью, свойственной гигрофанним грибам. Мякоть тонкая, сероватая, без особого вкуса, со слабым запахом сырости или плесени. Пластинки свободные, частые, у молодых экземпляров белые, с возрастом сероватые. Споровый порошок белый.

Ножка относительно ровная, длиной 2–10 см, толщиной 0,4–1 см. Как правило, ножка полая, гладкая и достаточно жесткая. Ножка у основания утолщенная. С войлочной структурой белесого цвета внизу. Цвет ножки коричневый, в нижней части немного темнее.

Съедобен, но безвкусен.

Растет с июля до поздней осени большими группами в лесах различного типа, легко переносит заморозки. Отмечен в кв. 33 Сосново-Мазинского лесничества. Обычен.

Порядок Болетовые – Boletales **Семейство Болетовые – Boletaceae**

Белый гриб пороспоровый.
Boletus porosporus Imler ex Watling, 1968.

Шляпка в диаметре составляет до 8 см и зачастую представлена в форме подушки или полушара. Кожица боровика пороспорового зачастую лопается, из-за чего на ее поверхности образуется сетка из этих беловатых трещин. Эта сетка из трещин является характерной особенностью и отличием боровика пороспорового от других грибов. Гриб имеет темно-коричневый или серо-коричневый цвет. Мякоть у боровика пороспорового плотная, беловатая и мясистая. Кроме того, она имеет слабый фруктовый аромат. Поверхность ножки гриба имеет серо-коричневый цвет. Причем в основании ножки его поверхность более интенсивно окрашена, чем все остальные участки. Трубчатый слой интенсивного лимонно-желтого цвета, имеет свойство синеть при легком надавливании. Споровый порошок имеет оливково-коричневый цвет, а сами споры веретеновидные и гладкие.

Съедобен.

Встречается в смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 25, 32).

Белый гриб березовый.
Boletus edulis f. betulicola Vassilkov, 1966.

Шляпка 4–16 см в диаметре, у молодых грибов-выпуклая, подушковидная, затем более плоская, гладкая или немного морщинистая. Отличительная особенность вида состоит в охряно-желтоватом или светло-буроватом цвете шляпки. Кожица не снимается. Край шляпки ровный, у молодых грибов слегка повернут. Шляпка мясистая и плотная. Мякоть плотная, белая, не имеет цвета на изломе. Гименофор свободный, выемчатый, состоит из трубочек 1–2,5 см длиной. Трубочки молодого гриба – белые, а зрелого – желтые и желто-зеленые.

Ножка средней длины, светлая с неярким сетчатым рисунком, 5–13 см высотой, 1,5–4 см толщиной, в нижней части расширенная или булавовидная, в верхней части окрашена более интенсивно.

Съедобен.

Встречается одиночно и группами в березняках и смешанных лесах. В национальном парке «Хвалынский» отмечен в березняках разнотравных Сосново-Мазинского (кв. 25, 32) и Хвалынского (кв. 8) лесничеств. Обычен.

Белый гриб сосновый
Boletus edulis f. pinicola (Vassilkov) Singer., 1966.

Шляпка достигает 10–20 см в диаметре, однотонная, бархатисто-коричневая или каштаново-коричневая. Поверхность гладкая или бархатистая, в сырость – сальная. Трубочки первоначально белые, они меняются в период роста на желтоватые или желтовато-оливковые. Поры того же цвета, в раннем возрасте они очень узкие, округлые или угловатые. Мякоть белая, под кожей шляпки и ножки – красноватая. На вкус, также как у всех белых грибов, приятная. Споровый порошок желто-зеленоватый.

Ножка толстая, очень плотная, покрыта красноватой или желто-коричневой сеткой от верхушки до основания.

Съедобен. Употребляется в свежем, маринованном виде. При-

годен для сушки и заморозки. Некоторые неопытные грибники путают белые грибы с желчным грибом, синяком, сатанинским грибом.

Лекарственные свойства. Сушеные грибы: делают экстракт и используют при обморожениях; регулярно употребляют для профилактики онкологических заболеваний. Улучшает обмен веществ. Издавна считалось, что употребление белых грибов уменьшает головную боль и лечит, а также снижает риск желудочно-кишечных заболеваний.

Встречается в лесах с участием сосны. В НП «Хвалынский» в сосновых и смешанных лесах с участием сосны. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв. 8). Обычен.

Сатанинский гриб *Boletus satanas* Lenz, 1831.

Шляпка диаметром 8–25 см (до 30 см), имеет полушаровидную, округло-подушковидную форму, в зрелом виде ближе к распротёртой, на ощупь гладкая или бархатистая, сухая, цвет шляпки – беловатый, сероватый, грязно-серый, оливково-серый, иногда с желтоватым или охряным оттенком, иногда с зеленоватыми или желто-розовыми разводами.

Мякоть белая или желтоватая, на срезе умеренно синее или окрашивается в красный цвет, в ножке – красноватая, у старых грибов с неприятным запахом.

Трубочки желтоватые, позднее жёлто-оливковые, зеленовато-жёлтые, поры мелкие, желтоватые, позднее оранжевые, карминно-красные, красно-оливковые или красно-бурые, при надавливании синеют.

Ножка 5–15 см высотой и 3–10 см толщиной, вначале яйцевидная или шаровидная, потом клубневидная, бочонковидная или реповидная, суженная кверху, плотная, цвет сверху желтовато-красный, в середине карминно-красный или оранжево-красный, у основания буровато-жёлтый. Имеет сетчатый рисунок с округлыми ячейками.

Споровый порошок оливковый или коричнево-оливковый.

Встречается в лесах в июне – сентябре.

Дубовик обыкновенный
Boletus lucidus J.F. Gmel., 1792.

Шляпка до 20 см в диаметре, толстая, подушковидная, бархатистая, темно-коричневая или серовато-зеленоватая, сухая. Мякоть лимонно-желтая, на разрезе быстро и сильно синеющая, без особого запаха и вкуса. Трубчатый слой снизу красно-коричневый, на разрезе зеленоватый. Трубочки свободные или слабоприросшие к ножке, открываются мелкими порами, от прикосновения синеют. Споровый порошок бурый. Споры яйцевидно-эллипсоидные.

Ножка до 15 см длины, до 3 см толщины, плотная, снизу утолщенная, желтая, под шляпкой желто-оранжевая, снизу красноватая, с буровато-розовой сеткой.

Гриб съедобен. Употребляется свежим, маринованным, пригоден для сушки.

Обитает в лиственных лесах, чаще под дубами. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Редко.

Дубовик оливково-бурый
Boletus luridus Sowerby, 1800.

Шляпка достигает 5–25 см в диаметре, в раннем возрасте полушаровидная, выпуклая, затем расширяется, но уплощается редко. Ее поверхность слегка войлочно-бархатистая с более или менее оливково-коричневой окраской, иногда также оливково-желтая до почти кожисто-желтоватой. При прикосновении покрывается темными пятнами. Во влажную погоду она влажная, обычно же сухая. Трубочки бледные, оливково-желтые и позже – желто-зеленые или грязно-оливковые, на изломе становятся зелено-голубыми. Отличительный признак – красное тело трубочки. При разрезе между мякотью шляпки и трубочками заметен красный пигментный слой. Пores в раннем возрасте желтоватые, быстро покрываются красным налетом и, наконец, становятся ярко-красными. Споровый порошок оливково-коричневый.

Ножка у молодых грибов вздутая, позже она становится более

или менее цилиндрической, 4–20 см в высоту и 1,5–5 см в диаметре. На светло- или оранжево-желтом фоне заметна красная, продолговатая, выпуклая сеть. Мякоть ножки твердая, бледно-желтая, к верхушке часто красная (особенно в ходах, проложенных личинками). Синееет так же, как и в других частях гриба. Имеет неострый вкус.

Условно съедобен. Он содержит термолабильные ядовитые вещества, разрушающиеся во время тепловой обработки. Не рекомендуется вместе с грибами употреблять алкоголь.

В национальном парке «Хвалынский» отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве, в кленовике разноотравном.

Желчный гриб *Tylopilus felleus* (Bull.) Karst., 1881.

Шляпка этих трубчатых грибов 5–15 см в диаметре, в раннем возрасте полушаровидная, позже расширяется и становится плоско-выпуклой. Кожица сухая и слегка бархатистая, с трудом отделяется от мякоти, светло-коричневая или серо-коричневая с небольшим оливковым оттенком. Трубочки длинные, вокруг ножки – полусвободные. Трубчатый слой подушковидный выпуклый, в раннем возрасте беловатый, позже ярко-розовый. Поры трубочек округлые, узкие, позже – чуть более просторные. При нажатии и у старых грибов становятся коричневыми пятнистыми. Споровый порошок грязно-розовый или розо-охряно-коричневатый.

Ножка 4–12 см в высоту и 1–4 см в диаметре. Она булавовидная, чуть светлее шляпки, с характерным петлистым, выпуклым, более темным оливковым сетчатым рисунком, покрывающим почти всю ножку. Мякоть мягкая, водянистая, беловатая, слегка розовая. Под кожей шляпки она коричнево - оливково-зеленоватая. Запах - слабый, вкус – очень горький.

В молодом возрасте его часто путают с белым грибом, подберезовиками.

Несъедобен. Из-за очень горького вкуса считается несъедобным. Один-единственный грибочек может испортить все блюдо.

В НП «Хвалынский» встречается в хвойных и смешанных лесах Хвалынского лесничества (кв. 8). Обычен.

Подберезовик обыкновенный
Leccinum scabrum (Bull.) Gray, 1821.

Шляпка 5–15 см в диаметре, в раннем возрасте полушаровидная, потом подушковидная, в середине иногда уплощенная, кожа несвисающая; она светло-серо-коричневая или красновато-серо-коричневая, позже более или менее коричневая, гладкая, голая, сухая, во влажную погоду сальная. Трубочки беловатые или бледно-серые, на изломе не меняются, относительно длинные, глубоко выемчатые и изогнутые. Легко отделяются от мякоти шляпки. Пores того же цвета, узкие, округлые, цвет не меняется при нажатии. Споровый порошок желто-коричневый или коричневый (цвета корицы).

Ножка 5–20 см в высоту и 1–3,5 см в диаметре. Она тонкая, наверху суженная, часто со вздутым основанием. Беловатая поверхность покрыта вначале бледно-серыми, позже серыми или черноватыми шершавыми чешуйками. В верхней части она длинно-полосатая, сетчатая. Основание белого цвета. Мякоть беловатая или серо-белая. При повреждении не меняется. В раннем возрасте относительно твердая, но скоро, особенно во влажную погоду, становится губчатой и водянистой. В ножке – волокнистая, твердая. Вкус неострый.

Съедобен. пригоден для жарки и маринования.

В НП «Хвалынский» часто встречается под березами и считается березовым грибом.

Подосиновик красный
Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray, 1821.

Шляпка 5–25 см в диаметре. В раннем возрасте полушаровидная, затем подушковидная, в старости уплощенная с выступающей по краям кожей. Кожица оранжево-, коричнево-красная, оранжево-коричневая, в сырую погоду слегка грязная, быстро высыхает и становится слегка фетровой. Трубочки длинные, беловатые, позже серые, грязно-оливково-серые или желто-серые, около ножки прижатые, иногда чуть губчатые. Пores того же цвета, узкие и коричневатые, чувствительные к прикосновению. Споровый порошок коричневатый или оливковый.

Ножка 5–20 см в высоту и 1–5 см в диаметре. В основном крепкая.

Кверху сужается, внизу утолщается. Может быть изогнутая. По белому светлому фону - шероховатые чешуйки. Вначале они беловатые, вскоре становятся оранжевыми, затем коричневыми. Поверхность при нажатии покрывается светло-охряными пятнами. Мякоть белая, быстро становится серо-фиолетовой, пурпурно-серой или черной. При надрезе меняется на винно-красную или фиолетовую. В основании на зеленовато-синюю. В ножке мякоть твердая, продольно-волокнистая, в шляпке упругая, затем мягкая.

Очень изменчивый. Путают с черно-чешуйчатым подосиновиком (*L. atro-stipitatum*), который растет под березами, с еловым красноголовиком (*L. piceinum*), с дубовым красноголовиком (*L. quercinum*), с сосновым красноголовиком (*L. vulpinum*).

Съедобный. Пригоден для варки, жарки, маринования.

В НП «Хвалынский» встречается в осинниках и смешанных лесах.

Моховик пестрый *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quel., 1888.

Шляпка до 10 см в диаметре, выпуклая, мясистая, сухая, войлочная, светло-бурая, коричневая, сетчато-растрескивающаяся. В местах повреждения красноватая. Мякоть желтовато-беловатая, рыхлая, на разрезе слабо синее, затем краснеет, запах и вкус приятные. Трубочатый слой у молодых грибов бледно-желтый, у старых – зеленоватый. Трубочки приросшие к ножке. Поры широкие, угловатые. Споровый порошок желтовато-оливковый. Споры веретеновидные, гладкие.

Ножка до 9 см длины, 1–1,5 см толщины, цилиндрическая, ровная, иногда суженная книзу, плотная, светло-желтая или желто-бурая, иногда красноватая, при нажиме синее.

Съедобный.

Растет в хвойных и смешанных лесах. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.8). Обычен.

Моховик красный *Xerocomus rubellus* Quel., 1896.

Шляпка до 9 см в диаметре, мясистая, подушковидная, розовато-пурпуровая, вишнево-красно-бурая, волокнистая. Мякоть желтеет, на

разреze слегка синеет. Трубочатый слой у молодых золотисто-желтый, у старых – оливково-желтый, при нажиме синеет. Споровый порошок буроватый. Споры эллипсоидные, продолговато-эллипсоидные.

Ножка до 10 см длины, 0,5–1 см толщины, плотная, цилиндрическая, ровная, под шляпкой ярко-желтая, ниже – бурая, красноватопрозовая, с красными чешуйками.

Съедобен.

Встречается в лесах разного типа. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.52). Нечасто.

Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae

Мокруха пурпуровая

Gomphidius rutillus (Schaeff.) O.K. Mill., 1964.

Шляпка достигает 15 см в диаметре, у молодых грибов конически-округлая, края соединены с ножкой тонким паутинистым покрывалом, у зрелых распростертая или плосковыпуклая, часто с бугорком, слабослизистая, тонкомясистая, темно-рыжая или мясокрасная, выцветающая. Мякоть оранжево-буроватая, суховатая, без особого вкуса и запаха. Пластинки слегка нисходящие по ножке, редкие, толстые, оливково- или пурпурно-бурые. Споровый порошок оливково-черный. Споры веретеновидные.

Ножка до 8 см длины, до 2 мм толщины, цилиндрическая, к основанию суженная, плотная, буровато-оранжевая.

Съедобный гриб. Употребляется свежим, соленым, маринованным. При отваривании чернеет, пригоден для сушки.

Предпочитает сосновые леса, особенно молодые посадки. Встречается в августе – октябре. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.31). Нечасто.

Мокруха пятнистая

Gomphidius maculatus (Scop.) Fr., 1838.

Шляпка 3–6 см в диаметре, сначала коническая, затем плосковыпуклая, серовато-охристая, с темными пятнами, очень слизистая.

Мякоть молодого гриба беловатая, на разрезе краснеющая, к старости коричневатая, без особого вкуса и запаха. Пластинки слегка нисходящие по ножке, толстые, сначала светло-серые, затем чернеющие. Споровый порошок коричневый. Споры веретеновидные.

Ножка 5–8 см длины, 0,6–1,0 см толщины, плотная, прямая или изогнутая, сверху грязно-белая, с темными пятнами, снизу ярко-желтая, слабослизистая.

Съедобность. Съедобный гриб.

Отмечен в хвойных и смешанных лесах. Встречается в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Семейство Гирупоровые – Gyroporaceae

Каштановый гриб

Gyroporus castaneus (Fr.) Quel., 1886.

Шляпка 4–10 см в диаметре, плоско-выпуклая, иногда с загнутыми вверх краями, гладкая, сухая, красновато-бурого, каштанового цвета. Мякоть плотная, белая, на разрезе цвет не изменяет, с грибным запахом, на вкус горьковатая. Трубочатый слой мелкопористый, белый или желтовато-кремовый. Трубочки с округлыми порами. Споровый порошок желтоватый. Споры яйцевидно-эллипсоидные.

Ножка до 7 см длины, до 3 см толщины, цилиндрическая, гладкая, красновато-бурая, полая.

Гриб съедобен. Употребляется свежим, маринованным, пригоден для сушки.

Встречается в широколиственных и сосново-дубовых лесах на редилах и опушках, предпочитает песчаные почвы. Встречается редко и необильно в августе – сентябре. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.16). Нечасто.

Синяк

Gyroporus cyanescens (Bull.) Quel., 1886.

Шляпка до 15 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоская, беловатая или буровато-желтоватая, пушисто-войлочная, от прикос-

новения синеет. Мякоть толстая, белая, на разрезе быстро синеет, без особого вкуса и запаха. Трубчатый слой белый или соломенно-желтый, мелкопористый, от прикосновения синеет. Споровый порошок желтый. Споры эллипсоидные.

Ножка до 10 см длины, 1,5–3,0 см толщины, клубневидная, сначала плотная, затем рыхлая, полая.

Съедобен.

Растет в дубравах и сосняках на песчаной почве. Встречается редко с июля по октябрь. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Семейство Гиgroфоропсисовые – Hygrophopsisaceae

Лисичка ложная

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire, 1921.

Шляпка от 2 до 10 см в диаметре, воронковидная, мясистая, с завернутым краем, оранжево-красная, к старости выцветающая, слегка пушистая. Мякоть розовато- и оранжево-желтая, мягкая, толстая в центре шляпки, с неприятным вкусом, без запаха. Пластинки нисходящие по ножке, частые, разветвленные, одного цвета со шляпкой. Споры белые, эллипсоидные, гладкие.

Ножка 5 см длины, 0,6–1,0 см толщины, цилиндрическая, плотная, позднее полая, одного цвета со шляпкой.

Несъедобен.

Растет небольшими группами и единично, преимущественно в хвойных лесах на сосновых разложившихся пнях и стволах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.30). Обычен.

Семейство Ложнодождевиковые – Sclerodermataceae

Ложнодождевик бородавчатый

Scleroderma verrucosum (Bull.) Pers, 1801.

Плодовое тело 2–8 см диаметром, клубневидное или почковидное, часто уплощённое сверху, часто с удлинённой ложной ножкой. Ложная ножка обычно 1–1,5 x 0,5–0,6 см (хотя может достигать 7 см в высоту), цилиндрическая или немного сплюснутая, складчатая,

с желобками, с разветвлённым корневидным выростом из широких плоских мицелиальных тяжей, иногда полностью погружена в почву. Перидий однослойный, тонкий, пробково-кожистый, иногда почти деревянистый, грязно-белый, затем охряно-жёлтый или жёлто-коричневый с мелкими буроватыми чешуйками или бородавками. При созревании спор растрескивается сверху, образуя более или менее широкое отверстие. Глеба у молодых грибов плотная, белая, с желтоватыми прожилками; при созревании становится дряблой, серо-оливковой, затем серовато-чёрной, приобретая порошистую структуру. Стерильное основание под глебой отсутствует. Запах мякоти неприятный, металлический. Вкус резкий. Споры тёмно-коричневые или пурпурно-чёрные, шаровидные, тупо-шиповатые, с бородавками. Споровый порошок оливково-чёрный, с неприятным запахом.

Несъедобен.

Обитает в сухих сосновых и смешанных лесах, на песчаной почве.

Ложнодождевик обыкновенный
Scleroderma aurantium (L.) Pers., 1801.

Плодовое тело до 6 см в диаметре, клубневидное, с гладкой или мелкочешуйчатой оболочкой грязно-желтого или буроватого цвета. Мякоть сначала фиолетово-черная с белыми прожилками, затем оливково-бурая, порошковидная, запах напоминает запах сырого картофеля. Споры шаровидные, сетчато-бородавчатые, темно-коричневые.

Несъедобен.

Встречается в сухих сосновых и смешанных лесах, на песчаной почве. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Семейство Масленковые – Suillaceae

Козляк
Suillus bovinus (L.) Roussel, 1796.

Шляпка до 12 см в диаметре, плосковыпуклая, гладкая, по краю более тонкая, желто-бурая или рыжеватая. Мякоть плотная, бело-

вато-желтоватая, на разрезе слегка краснеет, с грибным запахом и приятным вкусом. Трубоччатый слой не отделяется от шляпки, трубочки с крупными и неровными угловатыми порами, слегка нисходящие по ножке. Споровый порошок желтовато-оливковый. Споры веретеновидные.

Ножка до 10 см длины, 1–2 см толщины, плотная, одного цвета со шляпкой или чуть светлее ее, снизу суженная или ровная.

Гриб съедобен. Употребляется свежим и маринованным, пригоден для сушки. Обладает антибактериальными свойствами.

Встречается в сырых сосновых лесах с середины июля по октябрь. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.27). Обычен.

Маслёнок жёлто-бурый *Suillus variegatus* (Sw.) Richon & Roze, 1888.

Шляпка имеет диаметр 6–10 см, шляпка имеет полукруглую, выпуклую, в молодости с завёрнутым краем, позже подушковидную или плоскую форму, с волокнистыми чешуйками, цвет шляпки – оливковый, тёмно-жёлтый или серо-жёлтый, серо-оранжевый, позже охряно-бурый, буро-красноватый, светло-охряный. Во влажную погоду шляпка становится слегка клейкой. Кожица плохо отделяется от шляпки. Мякоть желтоватая, жёлтая или светло-оранжевая, в основании ножки буроватая, на разрезе синее, имеет приятный запах сосновой хвои и приятный вкус либо без вкуса. Иногда запах мякоти сравнивают с металлическим. Трубоччатый слой приросший у ножки, трубочки имеют жёлтый, светло-оранжевый, бурый или желтовато-оливковый цвет, поры коричневого цвета, мелкие, округлые, на срезе или при надавливании слегка синеют. Споровый порошок охряно-оливковый или оливково-бурый. Споры эллипсоидно-веретеновидные, светло-жёлтые, гладкие.

Ножка 3–9 см высотой и 1,5–3,5 см толщиной, гладкая, цилиндрическая, цвет лимонно-жёлтый, серовато-жёлтый, иногда с красноватым оттенком или оранжево-бурая снизу.

Съедобный гриб.

Встречается в хвойных и смешанных лесах.

Масленок обыкновенный
Suillus luteus (L.) Roussel, 1796.

Шляпка достигает 5–15 см в диаметре. В раннем возрасте полушаровидная, затем подушковидная или уплощенная с небольшим бугорком, позже распростертая. Сначала влажная, слизистая, затем сухая, глянцевая. Поверхность темная желто-коричневая с серым или фиолетовым отблеском, кожица легко отделяется. Трубочки бледно-желтые, затем желтые или оливково-желтые, приросшие или слегка нисходящие. Поры того же цвета, очень узкие и иногда выделяют беловатую жидкость. Споровый порошок ржавый или охряно-коричневый.

Ножка 3–6 см в высоту и 1–2,5 см в диаметре, цилиндрическая, иногда книзу утолщается или кверху сужается. Поля шляпки и ножку объединяет пленчатое покрывало – беловатого или грязно-коричневого цвета, внутри желтоватое. Покрывало оставляет кожистое свисающее кольцо. Под ним поверхность часто коричневатая. Мякоть белая или желтоватая, у основания – коричневатая, твердая, волокнистая в ножке и нежная в шляпке. Запах фруктовый, вкус чуть кисловатый.

Съедобен. Подходит для жарки, отваривания, сушки, маринования и соления.

В НП «Хвалынский» произрастает в хвойных и смешанных лесах с участием сосны.

Маслёнок серый
Suillus aeruginascens Secr. ex Snell, 1944.

Шляпка до 10 см в диаметре, подушковидная, часто с бугорком, светло-серая с зеленоватым или фиолетовым оттенком, слизистая. Трубчатый слой серовато-белый, серовато-бурый. Трубочки широкие, нисходящие к ножке. Мякоть белая, водянистая, в основании ножки желтоватая, затем буроватая, без особого запаха и вкуса. На изломе часто синеет.

Ножка высотой до 8 см, плотная, с широким белым войлочным кольцом, которое по мере роста гриба быстро исчезает.

Съедобный гриб. Собирают в июле – сентябре. Употребляют свежим и маринованным.

Встречается в сосновых и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Обычен.

Масленок настоящий
Suillus luteus (L.) Roussel, 1796.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала полушаровидная, позднее плосковыпуклая, подушкообразная, иногда с загнутыми вверх краями, желто-коричневая или шоколадная, иногда с фиолетовым оттенком, гладкая, во влажную погоду слизистая, в сухую – блестящая. Мякоть толстая, у молодых грибов мягкая, у зрелых водянистая, белая или слегка желтоватая, на изломе цвет не изменяет. Кожица легко отделяется от мякоти, запах приятный, без особого вкуса. Трубочатый слой бледно-желтого цвета, у молодых закрыт белой пленкой (покрывалом), которая по мере роста гриба разрывается и образует на ножке кольцо. Трубочки приросшие к ножке, длинные, поры трубочек округлые. Споровый порошок светло-желтый. Споры эллипсоидноверетеновидные.

Ножка до 10 см длины, 1–2 см толщины, плотная, цилиндрическая, над кольцом белая, под ним бледно-желтоватая, темнеющая, зернистая. Кольцо сначала белое, затем грязно-фиолетовое.

Съедобен.

Растет обычно большими группами в сосновых лесах, особенно в редколесье или молодых посадках сосны, на лесных опушках, прогалинах, близ дорог и в местах, хорошо освещаемых солнцем. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Обычен.

Порядок Лисичковые – Cantharellales
Семейство Лисичковые – Cantharellaceae

Лисичка настоящая
Cantharellus cibarius Fr., 1821.

Шляпка от 5 до 10 см в диаметре, мясистая, плотная, у молодых грибов выпуклая, часто плоская, с завернутым краем, у зрелых во-

ронковидная, с волнисто-лопастным краем. Мякоть сначала желтоватая, затем белеющая, сухая, плотная, резинисто-упругая, вкус острый, запах приятный. Пластинки нисходящие по ножке, разветвленные, толстые, редкие. Споровый порошок белый.

Ножка 4–7 см длины, 2–4 см толщины, плотная, гладкая, цилиндрическая, сверху расширена, снизу суженная.

Один из самых распространенных грибов. Встречается в хвойных и лиственных, не очень густых мшистых лесах, на земле, чаще всего семьями, редко одиночно. Плодоносит с июля по октябрь.

Съедобен.

Порядок Геастровые - Geastrales **Семейство Звездовиковые - Geastraceae**

Звездовик бахромчатый *Geastrum fimbriatum* Fr., 1829.

Молодые плодовые тела подземные, почти шаровидные или яйцевидные, 1-4 см в диаметре, по всей поверхности с желтоватыми тяжами мицелия. При раскрывании экзоперидий звездообразно разрывается на 5-8 часто неравных лучей, 1-7 см в диаметре, лучи не гигроскопичные, обычно с подвёрнутым концом, изредка распротёртые. Мицелиальный слой экзоперидия тонкий, светло-охристый, с врастающими в него частицами опада, быстро исчезающий. Срединный слой волокнистый, кремовый. Внутренний слой сначала беловатый, затем темнеет до буроватого. Эндоперидий, окружающий глебу, сидячий, тонкий и мягкий, сначала бледно-охристый, затем буроватый. Перистом низкоконический, редко сосцевидный, неясно отграниченный, волокнисто-реснитчатый. Глеба при созревании коричневая или бледно-охристая.

Споры в массе коричневые, шаровидной формы, с бородавчатой поверхностью, 3,5-4,5 мкм в диаметре. Гифы капиллиция нитевидные, до 7,2 мкм толщиной, с утончёнными концами, неокрашенные, затем коричневатые.

Съедобен в молодом возрасте, пригоден к употреблению в пищу без предварительного отваривания.

Отмечен в смешанных лесах.

Порядок Гименохетовые – *Hymenochaetales* Семейство Гименохетовые – *Hymenochaetaceae*

Сухлянка двулетняя
Coltricia perennis (L.) Murrill, 1903.

Шляпка диаметром 3–8 (10) см, округлая, воронковидная, вдавленная, иногда почти плоская, с тонким, часто неровным и волнистым краем, тонкомясистая, иногда радиально мелкоморщинистая, сначала матовая, тонкобархатистая, затем голая, желто-охряная, охряная, желто-коричневая, светло-коричневая, иногда с серо-бурой серединой, с заметными концентрическими зонами светло-коричневых тонов, со светлым узким краем, в сырую погоду – темная, темно-бурая со светлым краем. Бывает со сросшимися соседними шляпками и с проросшими сквозь нее растениями и травинками. Трубочатый слой слабо нисходящий, достигающий до бархатистой ножки, мелкопористый, поры неправильной формы, с неровным, расщепленным краем, коричневатый, затем буро-коричневый, темно-бурый, светлее по краю. Ножка длиной 1–3 см и диаметром около 0,5 см, центральная, суженная, часто с клубеньком, с четко ограниченной сверху границей, бархатистая, матовая, коричневая, буроватая. Мякоть тонкая, кожисто-волокнистая, бурого, ржавого цвета. Споры порошок охристого цвета.

Несъедобный гриб, обладающей очень жёсткой мякотью.

Встречается в хвойных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Чага
Inonotus obliquus (Fr.) Pilat, 1942.

Плодовое тело появляется через 3–4 года после заражения и образует нарост неправильной формы, достигающий через 20–30 лет от 5 до 40 см в диаметре и толщиной 10–15 см. Форма наростов зависит от характера повреждений, через которые берёза за-

ражается трутовым грибом. Поверхность нароста чёрная, покрыта многочисленными трещинками. Изнутри окраска тёмно-коричневая (вследствие пигментации гиф), ближе к древесине переходит в рыже-бурую. Нарост пронизан белыми прожилками, состоящими из бесцветных гиф. Рост порой может продолжаться до 10–20 лет, но неминуемо ведёт к гибели дерева-хозяина.

Когда дерево начинает погибать, вокруг нароста и даже на противоположной стороне ствола появляется собственно спороносное плодовое тело гриба, состоящее из трубочек. Оно развивается под корой, причём гифы распространяются на 0,5–1 м по длине ствола. По мере созревания спор образуются гребневидные выросты – так называемые «упорные пластинки». Они прорывают кору дерева, обнажая буро-коричневый гименофор. Споры сначала бесцветные, затем приобретают бледно-рыжеватую окраску, толстостенные, с одной или несколькими каплями масла внутри.

Лекарственный гриб.

Произрастает по всей территории НП «Хвалынский» изредка на березах.

Трутовик лучистый
Inonotus radiatus (Sowerby) P. Karst., 1881.

Плодовые тела этого однолетнего трутовика имеют полукруглую форму. Размеры плодовых тел от 2 до 9 см, толщина от 6 до 12 мм. Отличительным свойством вида является полукруглая (половинчатая) форма плодового тела красновато-коричневого цвета с более оранжевым краем. Грибы растут черепичными группами или ярусами. Плодовые тела имеют утолщение возле основания, где они крепятся к стволам деревьев и заостренные извилистые края. Ножка отсутствует. Нижняя сторона трубчатая (гименофор трубчатый). Трубочки не слоистые, рыже-ржавые, длиной 2–8 мм. Поры угловатые, диаметром 0,2–0,4 мм, количество трубочек 2–4 на 1 мм. Нижняя поверхность у зрелых грибов приобретает серебристый оттенок. Мякоть сначала пробковидная, насыщенная водой, позже деревянистая, красновато-коричневая, на изломе лучисто-волоконистая. Споровый порошок светло-желтый или коричневатый.

Несъедобный.

Встречается на живой и мертвой древесине лиственных пород. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 66). Нечасто.

Трутовик лисий
Inonotus rheades (Pers.) Bondartsev & Singer., 1941.

Плодовые тела однолетние, одиночные или собранные в черепитчатые группы, представляют собой слегка выпуклые полукруглые или веерообразные шляпки, сидячие, приросшие боковой стороной, с низбегающим основанием. Диаметр плодовых тел 5–10 см, толщина от 0,8 до 3,5 см. Верхняя поверхность шляпок яркая, от светло-рыжей до ржаво-коричневой, жестковолосистая или войлочно-щетинистая, с возрастом теряющая опушение, неровная, шероховатая, незональная, иногда неясно бороздчатая. Край острый, подгибающийся внутрь или притупленный, одного цвета с поверхностью шляпки. Гименофор трубчатый. Поверхность гименофора бледно-охряная, буровато-коричневая, иногда с сероватым оттенком. Трубочки однослойные, ржаво- или рыжевато-коричневые, 0,3–1,5 см длиной, цельные, затем зубчатые. Поры округлые или слегка угловатые, на низбегающей части гименофора слегка скошенные и извилистые, в среднем 2–4 на 1 мм, отдельные поры могут достигать 1–2 мм. Споровый порошок от желтоватого до светло-ржавого цвета. Споры широкоэллипсоидные, яйцевидные, с одной стороны уплощенные, толстостенные, с 1–2 капельками жира, 5–7 x 3–5 мкм. Ткань пробковидная, в свежем состоянии водянистая, при высыхании твердая, на разрезе радиально-волокнистая, с шелковистым блеском, от рыжего до ржаво-бурого цвета, бледнее к поверхности шляпки, без особого запаха. Внутри основания шляпки в месте ее прикрепления имеется твердое зернистое ядро, темного (от коричневого до ржаво-бурого) цвета с белыми точками и прожилками, иногда срастающееся с тканями субстрата.

Несъедобный.

Встречается летом и осенью на сухостойных и валежных стволах осины. Могут также поражаться и живые осины, особенно ослабленные и отстающие в росте: заражение происходит через мертвые обломанные сучья. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 79). Нечасто.

Трутовик ложный осиновый
Phellinus tremulae (Bondartsev)
Bondartsev & P.N. Borisov., 1953

Плодовые тела этого многолетнего трутовика имеют копытообразную или желвакообразную форму. Размеры плодовых тел от 5 до 30 см, толщиной от 4 до 15 см. Отличительным свойством вида является угловое расположение плодового тела – около 45 градусов относительно ствола дерева, а также рыжевато-коричневая нижняя часть с более светлым желто-коричневым краем и многослойная коркообразная верхняя часть, каждая из которых имеет темно-фиолетовый, синеватый или черно-фиолетовый цвет. На старых экземплярах имеются трещины. Гименофор трубчатый. Трубочки не слоистые, рыже-ржавые, короткие, длиной 2–4 мм, поры округлые, мелкие, 4–6 штук на 1 мм, иногда с сероватым налетом. Мякоть сначала пробковидная, насыщенная водой, позже деревянистая, ржаво-коричневая.

Несъедобный.

На ослабленных, поврежденных и отмирающих стволах осины. Встречается в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.32). Нечасто.

Трихаптам буро-фиолетовый
Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvar den., 1972.

Плодовые тела однолетние, изредка зимуют в регионах с теплым климатом. Форма распростертая или сидячая, нередко несколько экземпляров располагаются вместе – срастаются боками или формируют черепитчатые структуры. Диаметр шляпок до 5 см; они беловато-сероватые, с войлочным опушением, с нечеткими бороздками, край шляпок нередко имеет лиловый оттенок. Нижняя поверхность радиально-пластинчатая, розовато-буроватая с фиолетовым оттенком или просто буроватая, на фиолетовую составляющую окраски намекает название вида. У основания шляпки заметны плоские зубцы и лопатки. Структура нижней поверхности у этого вида настолько характерна, что по ней гриб хорошо распознается.

Несъедобен.

Встречается в хвойных лесах.

Порядок Глеофилловые – Gloephyllales

Семейство Глеофилловые – Gloephyllales

Феллинидиум ржаво-бурый *Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson & Niemelä, 1984.

Плодовые тела однолетние или зимующие, жестко- или пробково-кожистые в свежем виде, твердые, деревянистые в сухом. В начале развития имеют вид мелких опушенных бугорков, которые постепенно разрастаются, сливаются и образуют широко простирающиеся вдоль субстрата плодовые тела, часто с невысокими или ступенчатыми ложными шляпками. Подстилка тонкая, плотнопробковая, красновато-коричневая или ржаво-бурая, чернеющая под действием гидроксида калия. Край стерильный, войлочно-клочковатый, валикообразный, светлее трубчатой части. Поверхность гименофора с шелковистым блеском, красновато-коричневая, рыжеватого-, каштаново- или шоколадно-бурая, иногда с розоватым или сиреневатым оттенком. Трубочки однослойные или неяснослоистые, прямые или скошенные, иногда открытые, до 10 мм длиной. Поры мелкие, 7–9 на 1 мм, округлые или округло-угловатые, цельнокрайние.

Несъедобный.

Растет на валеже хвойных пород, в хвойных и смешанных лесах. Вызывает белую гниль. Редко.

Трутовик ложный *Phellinidium igniarius* (L.) Quel., 1886.

Плодовые тела многолетние (могут расти в течение десятков лет), сидячие, в молодости округлые, затем приобретают характерный копытообразный внешний вид. Иногда бывают подушковидные или плоские, расплостёртой формы. Плодовое тело очень прочно крепится к стволу поражённого дерева, этим трутовик ложный отличается от трутовика настоящего. Ножка гриба отсутствует. У плодовых тел достаточно часто встречается растрескивание, характерным

является наличие радиальных трещин. Ткань плодового тела очень твёрдая, деревянистая, рыжегато-бурая, цвета ржавчины или каштаново-бурая. Шляпка средних размеров, достигает 20–26 см ширины у старых грибов. Кожица матовая, неровная, с концентрическими валиками. Цвет шляпки варьирует от тёмно-серого до почти чёрного или буровато-чёрного у старых грибов. Внешний (растущий) валик иногда имеет более заметный буроватый оттенок. Гименофор трубчатый, внутри одного цвета с тканью. Каждый год вырастает новый слой гименофора, а старые слои со временем зарастают белыми гифами. Снаружи поверхность гименофора от ржаво-коричневого до насыщенного каштанового цвета. Споровый порошок светлый, беловатый, иногда желтоватого оттенка. Споры округлой формы, беловатые или слегка желтоватые.

Несъедобен.

Обитает в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.32). Нечасто.

Семейство Шизопоровые – Schizoporaceae

Шизопора желтопорая

Schizopora flavipora (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke)
Ryvarden, 1985.

Плодовые тела распростертые, плотно приросшие, сначала небольшие, более-менее округлые, позднее сливающиеся, неопределенных очертаний. Край бахромчатый беловатый, с возрастом истончающийся или исчезающий. Гименофор кремовый, часто с розоватым или рыжеватым оттенком, с мелкими порами, у старых экземпляров светло-коричневый, бледно-охряный, часто ступенчатый. Растет на древесине лиственных пород, редко на хвойных. Близкий вид шизопора странная – *Schizopora paradoxa* отличается более крупными порами и отсутствием розоватого оттенка в окраске гименофора. Деревообитающий вид.

Несъедобен.

Растет на древесине лиственных пород, редко на хвойных. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.12). Обычен.

Порядок Полипоровые – Polyporales
Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae

Губка дубовая
Daedalea queletii Schulzer, 1885.

Диаметр шляпки может достигать десяти – двадцати сантиметров. Шляпка имеет копытообразную форму. Верхняя сторона шляпки окрашена в бело-серый, либо светло-коричневый цвет. Поверхность шляпки неровная, имеет внешнюю, выделяющуюся тонкая окантовка. Шляпка бугристая и шероховатая, с концентрическими бороздками древесного цвета. Мякоть очень тонкая, пробковидная. Трубчатый слой гриба разрастается в толщину до нескольких сантиметров. Пores, едва различимы, видны только по краям шляпки. Окрашены в бледный древесный цвет.

Несъедобен.

Обитает в смешанных и широколиственных лесах, на стволах дуба. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.32). Нечасто.

Постия вяжущая
Postia stiptica (Pers.) Jülich, 1982.

Плодовые тела средних размеров (хотя отдельные экземпляры могут быть и довольно крупными). Форма тел – различная: почковидные, полукруглые, треугольные, раковинообразные. Цвет молочно-белый, кремовый, яркий. Края шляпок острые, реже притупленные. Грибы могут расти одиночно, а также группами, срастаясь между собой. Мякоть очень сочная и мясистая. На вкус очень горькая. Толщина шляпок может достигать 3–4 сантиметров и зависит от условий произрастания гриба. Поверхность тел голая, а также с небольшим опушением. У грибов в зрелом возрасте на шляпке появляются бугорки, морщинки, шершавости. Гименофор трубчатый (как и у большинства трутовиков), цвет – белый, может быть с небольшим желтоватым оттенком.

Несъедобный.

Отмечен на пнях и валежнике хвойных и реже лиственных пород в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.69). Нечасто.

Постия ломкая
Postia fragilis (Fr.) Jülich, 1982.

Плодовые тела сидящие или распростерто-отогнутые. Иногда растут группой, в которой бока отдельных экземпляров срастаются. Верхняя поверхность опушенная—покрыта мягкими волосками, с возрастом становится голой. У молодых экземпляров окраска сначала белая, позднее появляются красноватые пятна и неясно выраженные красновато-буроватые тона. У старых экземпляров поверхность становится ржаво-кирпично-красной. Нижняя поверхность беловатая, от прикосновений покрывается красновато-бурыми пятнами. Ткань вначале мясистая, сочная, затем становится более твердой.

Несъедобный.

Растут на пнях и валежнике в сосняке. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Редко.

Постия пепельно-белая
Postia tephroleuca (Fr.) Jülich, 1982.

Плодовые тела диаметром до 9 см; они сидячие или распростерто-отогнутые, почковидные или веерообразные. Верхняя поверхность белая, кремовая или сероватая, радиально-волокнистая, с тонкой кожицей. Угол края с возрастом уменьшается, край несколько темнее окрашен. Нижняя поверхность белая или желтоватая, у зрелых экземпляров кожано-желтая или медового цвета, со слегка извилистыми порами. Ткань у молодых грибов водянистая, мягкая, сочная, белая.

Несъедобный.

Отмечен на мертвой древесине хвойных и лиственных пород в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.33). Нечасто.

Постия серо-голубая
Postia caesia (Schrad.) P. Karst, 1881.

Шляпка длиной около 6 см и шириной 3–4 см, веерообразная, приросшая боком, сверху ворсистая, волокнистая, сине-зеленая или серо-сине-зеленая от волокон на сероватом фоне, иногда с желтоватыми тонами и со светлым краем. Трубчатый слой: крупнопористый, трубочки длинные, с неровными, зубчатыми краями, сначала беловатый, затем палевый с синим оттенком, при надавливании темнеет до серовато-синеватого. Мякоть тонкая, водянистая, жесткая, беловато-синеватая, без запаха.

Несъедобен.

Отмечен в лесах Сосново-Мазинского лесничества (кв.35). Редко.

Антродия рядовая
Antrodia serialis (Fr.) Donk, 1966.

Плодовое тело: форма плодовых тел, особенно в молодом возрасте, неопределенная. Трубчатый слой чисто белый. Верхняя поверхность с возрастом желтеет или буреет, но её край продолжает сохранять белую окраску. Мякоть упругая, жестковатая, кожистая с неприятным запахом и горьким вкусом. При высыхании мякоть становится твердой. Часто на поверхности коры появляется сразу серия грибов, образующих черепитчатую структуру длиной до метра, при этом размер единичных экземпляров не превышает 5 см.

Несъедобен.

Отмечена на ели. Вызывает бурую трещиноватую гниль. Обнаружена в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 25). Нечасто.

Антородия извилистая
Antrodia sinuosa (Fr.) P. Karst., 1881.

Плодовое тело: тонкое распростертое плодовое тело белого или кремового цвета с трубчатым гименофором, кожисто-пленчатой или кожистой консистенции. Поры крупные, от округло-угловатых до извилистых, с зубчатыми краями, позднее с расщепленными стен-

ками, иногда лабиринтовидные. Старые плодовые тела грязновато-желтоватые, буроватые, особенно в глубине трубочек; иногда на поверхности гименофора образуются бугорковидные утолщения (псевдопилеи), покрытые порами.

Несъедобен.

Растет на валеже хвойных, изредка лиственных пород, известен как домовый гриб. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.25). Нечасто.

Трутовик серно-желтый
Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill, 1920.

Шляпка сидячая или на короткой ножке, рыхломясистая, часто сросшаяся в черепицеобразные массы, у молодых грибов довольно сочная, сырообразная, округлая или в виде веерообразных пластинок, края их тупые, ровные, позднее – волнистые и тонкие. Поверхность сверху оранжевая со слабым розоватым оттенком, впоследствии бледнеющая, светло-кожаного или грязно-бледно-охряного цвета, снизу трубчатая, серно-желтая. Окраска шляпки настолько характерна для этого гриба, что его нельзя спутать ни с какими другими трутовиками. Мякоть слегка желтоватая, с приятным грибным запахом и кисловатым вкусом. Трубчатый слой мелкопористый, серно-желтого цвета. Споровый порошок бледно-желтый. Споры широкоэллипсоидные, гладкие.

Съедобный. В пищу употребляются только молодые грибы в свежем виде.

Растет на живых и сухостойных стволах ивы и дуба, реже на липе, тополе, березе, ольхе. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.16). Обычен.

Трутовик окаймленный
Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst., 1881.

Плодовые тела многолетние, сидячие, приросшие боком. В молодости округлые или полукруглые. Форма плодового тела изменчивая, бывает подушкообразной или копытообразной. Ножка гриба отсутствует. В сырую погоду на плодовом теле часто видны очень

крупные капли прозрачной жидкости. Шляпка средних размеров, у старых грибов 15 см (до 30 см) шириной и до 10 см в высоту. Характерной особенностью шляпки является наличие хорошо различимых концентрических зон, разделённых углублениями и различных по цвету. Старые участки шляпки имеют серо-сизый, или тёмный серо-коричневый, часто почти чёрный оттенок. Внешний растущий валик имеет характерный красный, оранжевый (иногда киноварно-красный) или жёлто-оранжевый цвет с более светлой наружной кромкой. Кожица матовая, неровная, ближе к центру бывает слегка смолистой. Мякоть плотная, упругая, войлочная или напоминающая пробку, изредка деревянистая. На разломе хлопьевидная. Мякоть обычно имеет светлый желтовато-бежевый или светло-бурый оттенок, но у старых плодовых тел может быть каштанового цвета или даже шоколадно-коричневая. Гименофор трубчатый, расположен горизонтально. Цвет бежевый или кремовый, обычно с розоватым оттенком. При надавливании темнеет до тёмно-бурого или серо-бурого цвета.

Споровый порошок светлый, кремовый, беловатый или желтоватый. Спороношение очень обильное. Споры бесцветные яйцевидной или эллипсоидной формы.

Несъедобен.

Обычен в хвойных и смешанных лесах, на пнях и сухостое. Отмечен в Сосново-Мазинское лесничестве, кв.16.

Трутовик березовый *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst., 1881.

Плодовое тело не имеет ножки и обладает приплюснутой почковидной формой. Их диаметр может составлять двадцать сантиметров. Плодовые тела гриба являются однолетними. Они появляются в конце лета в последней степени гниения дерева. В течение года на березах можно наблюдать перезимовавшие мертвые трутовики. Мякоть грибов обладает хорошо выраженным грибным запахом.

Гриб распространен во всех местах, где наблюдается растущая береза. На остальных деревьях он не встречается. Молодые грибы белого цвета с ростом становятся желтоватыми и растрескиваются.

Несъедобен.

Встречается в березняках и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.30). Нечасто.

Трутовик дубовый
Piptoporus quercinus (Schrad.) P. Karst., 1881.

Плодовое тело этого гриба многолетнее, длина его может быть от 5 до 20 см. Сначала оно имеет форму почки, затем становится шаровидным, напоминающим наплыв. Трубчатый слой выпуклый, округлый, коричнево-ржавого цвета, слоистый, с мелкими порами. Именно этот слой является характерным признаком данного гриба. Плодовое тело прирастает боком, оно толстое, сидячее, сверху имеет неровности и концентрические борозды. На нем часто появляются радиальные трещины. Цвет плодового тела серо-коричневый или черно-серый, края округлые, ржаво-бурые. Споровый порошок желтоватого цвета.

Несъедобный.

Встречается нечасто в лиственных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинское лесничестве (кв. 31).

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Трутовик плоский
Ganoderma applanatum (Pers.) Pat., 1887.

Плодовые тела многолетние, сидячие. Часто бывают расположены близко друг от друга. Шляпка 5–40 см в ширину, плоская сверху с неровными наплывами или с концентрическими бороздками, покрыта матовой коркой. Цвет сверху от серовато-коричневого до ржаво-коричневого. Очень часто плодовое тело покрыто сверху слоем ржаво-коричневого спорового порошка. Наружная (растущая) кромка имеет белый или беловатый цвет.

Гименофор трубчатый, белый или кремово-белый. Даже при небольшом надавливании сильно темнеет. Споровый порошок ржаво-коричневый. Спороношение обычно очень обильное.

Несъедобен.

Встречается повсеместно на пнях и валежнике лиственных дере-

вьев, обычно располагается невысоко. Вызывает белую или желто-белую (желтоватую) гниль древесины. Изредка поражает ослабленные живые деревья или древесину хвойных пород. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.26). Нечасто.

Семейство Мирипиловые – Meripilaceae

Ригидопорус шафранно-желтый
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvar den, 1983.

Плодовые тела многолетние, широко распростертые по субстрату длиной до 10–15 см, толщиной 1,5 см. Свежие упругие, восковатые, при высыхании – ороговевшие (жесткие). Край четко очерченный, у старых плодовых тел новый трубчатый слой не полностью закрывает прошлогодний слой, белого или рыжевато-коричневого цвета. Поверхность пор у молодых плодовых тел розовато-бурая, впоследствии цвета бледно-коричневой кожи, при высушивании чернеет. Поры от округлых до угловатых, по 5–7 шт. на 1 мм.

Несъедобен.

Обитает в лиственных и смешанных лесах, на стволах деревьев.

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae

Бьеркандера опаленная
Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst., 1879.

Плодовое тело однолетний «трутовик», внешность которого радикально меняется в процессе развития. Начинает она как белое натечное образование на валежнике, пне или сухостое; очень скоро середина образования темнеет, края начинают отгибаться, и натечное образование превращается в довольно бесформенные, часто сросшиеся между собой консоли из кожистых «шляпок» 2–5 см шириной и около 0,5 см толщиной. Поверхность опушенная, войлочная. Окраска также значительно меняется со временем; белые края уступают место общей серо-бурой гамме, отчего гриб

действительно выглядит словно «опаленный». Мякоть сероватая, кожистая, жесткая, с возрастом становится «пробковой» и очень ломкой. Гименофор тонкий, с очень мелкими порами; отделен от стерильной части тонкой «линией», заметной вооруженным глазом при разрезе. У молодых экземпляров имеет пепельную окраску, затем постепенно темнеет почти до черного. Споровый порошок беловатый.

Несъедобен.

Повсеместно встречается в течение всего года, предпочитая отмершую древесину лиственных пород. Вызывает белую гниль.

Биссомерулиус корковый
Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto, 1967.

Плодовые тела распростерты или отогнутые, редко бывают шляпковидно-половинчатыми, часто сливающимися-приросшие или черепитчато-расположенные, 5–10 см в длину, 2–4 см в ширину и 0,5–6 мм в толщину. Консистенция плодовых тел бумагообразная, при высыхании ломкая. В отогнутых плодовых телах верхняя сторона шляпок бледная, белая или сероватая, шерстисто-войлочная или гладкая, слабо зональная, до 5 см шириной и 6 мм толщиной. Края плодовых тел стерильные, отогнутые или приросшие к субстрату, белые, иногда розовато-бежевые, хлопьевидно-опушенные, по краям мочковатые, до 3 мм шириной.

Гимений бледно-желтый, бледно-оранжевый, охристый, красно-оранжевый или красноватый, в старых плодовых телах с сероватым или фиолетовым оттенком, восковатый, морщинисто-складчатый, 0,2–2 мм толщиной, складки около 0,3 мм шириной и до 1 мм глубиной, прерывисто-волнистые или продолжающиеся, с перемычками, формирующие концентрические или овальные участки, 2–4 на 1 мм. Ткань гриба бледная, белая, в среднем около 0,7 мм толщиной, в отогнутых экземплярах до 5 мм толщиной. Споры эллипсоидно-цилиндрические, слегка изогнутые, гладкие, бесцветные.

Несъедобен.

Произрастает на опавших ветвях и мертвых стволах лиственных и хвойных деревьев. Вызывает белую гниль.

Глеопорус двухцветный
Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres., 1912.

Плодовое тело сначала распростертое, пятнистое, состоящее из войлочного белого налета, затем гнездовидное с гименофором в середине, позднее с отогнутой шляпкой.

Шляпка размером 4–6 см, округлая, сидячая, приросшая боком, тонкая, сверху неровная, мягковойлочная, с немного опущенным краем, чисто белая. Трубчатый слой мелкопористый, нисходящий, поры ячеистые или вытянутые, часто неровные, гименофор бугорчатый, желто-коричневый, розовато-охряный, бежевый, темнее к основанию, у основания коричневатый или буроватый, иногда с лиловым оттенком, с широким стерильным белым войлочным краем. Мякоть тонкая, сухая, жесткая, без запаха.

Несъедобный.

Растет с конца сентября до середины октября, в лиственных лесах на валежнике, ветках и пнях лиственных пород (береза, реже осина, ольха, дуб), по литературным данным иногда на хвойных породах и трутовиках, черепитчатыми, иногда сросшимися группами, не часто.

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Трутовик настоящий
Fomes fomentarius (L.) Fr., 1849.

Плодовые тела трутовика настоящего многолетние, у молодых грибов имеют округлую форму, а у созревших становятся копытообразными. Ножки у гриба этого вида нет, поэтому плодовое тело характеризуется, как сидячее. Соединение с поверхностью ствола дерева происходит только посредством центральной, верхней части. Шляпка описываемого вида очень крупная, у созревших плодовых тел имеет ширину до 40 см и высоту до 20 см. Кожица плодового тела волнистая, характеризуется неровностью, матовостью и более темным оттенком в области углублений. На поверхности плодового

тела иногда могут быть видны трещины. Цвет шляпки гриба может варьироваться от светлого, седоватого, до насыщенного серого у созревших грибов. Лишь изредка оттенок шляпки и плодового тела настоящего трутовика может быть светло-бежевым.

Мякоть у описываемого гриба плотная, пробковая и мягкая, иногда может быть деревянистой. При срезе становится бархатистой, замшевой. По цвету мякоть трутовика настоящего чаще буроватая, насыщенно рыжевато-коричневая, иногда ореховая. Трубчатый гименофор гриба содержит в своём составе светлые, округлой формы споры. При надавливании на него цвет элемента изменяется на более тёмный. Споровый порошок настоящего трутовика имеет белый цвет, по своей структуре они гладкие, по форме продолговатые, цвета не имеют.

Несъедобен.

Растет на погибших и поваленных стволах березы. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.16). Нечасто

Трутовик горбатый *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr., 1838.

Плодовые тела однолетние, в виде плоских сидячих или половинчатых шляпок, почти округлые в очертании. Шляпки до 15 см длиной и шириной, жёсткие, кожистые; верхняя поверхность сначала нередко мелкоопушённая, затем голая, белая, затем кремово-охристая, часто с отдельными более тёмными коричневатыми или оливковыми зонами, у основания часто зелёная от водорослей. Гименофор трубчатый, белый, затем светло-кремовый, у старых грибов до соломенно-жёлтого. Поры радиально удлинённые, угловатые, перегородки между порами с возрастом часто растрескиваются, что придаёт гименофору вид лабиринтовидного или почти пластинчатого. Мякоть двухслойная, верхний слой сероватый, волокнистый и мягкий, нижний – беловатый, пробковый.

Гифальная система тримитическая, генеративные гифы мякоти тонкостенные, с пряжками, 2,5–9 мкм толщиной, скелетные гифы мякоти толстостенные, асептированные, 3–9 мкм толщиной, связывающие гифы мякоти толстостенные, 2–4 мкм толщиной. Цистиды отсутствуют. Базидии четырёхспоровые, булабовидные, 15–22×5–7 мкм. Споры бесцветные, цилиндрические, 6–9×2–2,5 мкм.

Несъедобен.

Обитает на древесине лиственных пород (валеж, сухостой, пни, живые деревья), на ольхе, березе. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.85). Нечасто.

Трутовик жестковолосистый
Trametes hirsuta (Wulfen) Lloyd, 1924.

Плодовые тела имеют тонкие шляпки, верхняя часть которых имеет серый цвет. Снизу на шляпке заметен трубчатый гименофор, а также имеется достаточно жёсткая опушка. Плодовые тела описываемого вида представлены широко приросшими половинчатыми шляпками, иногда распростёртыми. Шляпки у этого гриба зачастую плоские, имеют толстую кожицу и большую толщину. Верхняя их часть покрыта жёстким опушением, на ней видны концентрические области, нередко разделённые бороздками. Края шляпки характеризуются желтовато-коричневым цветом и наличием небольшой опушки.

Гименофор у описываемого гриба трубчатый, по цвету бежево-коричневый, белый либо сероватый. На 1 мм гименофора располагается от 1 до 4-х грибных пор. Они разделены между собой перегородками, которые изначально очень толстые, но постепенно утончаются. Грибные споры обладают цилиндрической формой и не имеют цвета. Мякоть у траметеса жестковолосистого имеет два слоя, верхний из которых характеризуется сероватым цветом, волокнистостью и мягкостью. Снизу мякоть этого гриба беловатая, по структуре пробковая.

Несъедобен.

Произрастает преимущественно на древесине лиственных деревьев. В исключительных случаях может встречаться и на древесине хвойных пород. Широкое распространение этот гриб получил в Северном полушарии, в умеренной его области.

Траметес охряной
Trametes ochracea (Pers.) Gilb. & Ryvardeen, 1987.

Плодовые тела однолетние или зимующие, обычно черепитчатые, сидячие или распростерто-отогнутые, половинчатые, почковидные, веерообразные, у основания часто суженные, сверху обычно выпу-

клые, часто с бугорком (горбиком) у основания, 1–4х1,5–7х0,3–0,7 (1) см, кожистые или кожисто-пробковые. Поверхность шляпки концентрически-зональная, с зонами, чередующимися по опушению (прижато- и вертикально-опушенными или войлочными, иногда совсем голыми) и по интенсивности окраски, сероватая, серо-охряная, светло-коричнево-охряная, ржаво-желтоватая, у старых базидиом умброво-каштановая. Молодые базидиомы часто с неясной зональностью. На поверхности шляпки наблюдаются также слабые радиальные бороздки и бугорки. Поверхность гименофора белая, охряная или соломенно-желтая. Поры от округлых до угловатых, цельнокрайние, 3–4 на 1 мм.

Гифальная система тримитическая. Генеративные гифы в виде обрывков на концах скелетных, тонкостенные, септированные, с пряжками, 2–4 мкм в диам. Скелетные гифы толстостенные до сплошных, несептированные, длинные, диаметром 4–8 мкм. Связывающие гифы также толстостенные до сплошных, ветвящиеся, извитые, диаметром 3–5 мкм. Споры цилиндрические до слегка аллантаидных, гиалиновые.

Несъедобен.

Растёт на сухостойных и валежных стволах, пнях, ветвях лиственных пород, на обработанной древесине, в постройках как домовый гриб.

Траметес разноцветный *Trametes versicolor* (L.) Lloyd, 1921.

Плодовое тело, характеризуется шириной от 3 до 5 см и длиной от 5 до 8 см. имеет веерообразную, полукруглую форму, которая лишь изредка может быть розетковидной в торцевой части ствола. Этот вид гриба – сидячий, прирастает к древесине боком. Часто плодовые тела траметеса разноцветного срастаются друг с другом основаниями. Само же основание грибов часто зауженное, на ощупь – шелковистое, бархатистое, по структуре очень тонкое. Поверхность плодового тела разноцветного трутовика сплошь укрыта тонкими извилистыми областями, имеющими различные оттенки. Они сменяются ворсистыми и оголёнными участками. Окрас этих участков изменчив, может быть серо-жёлтым, охряно-жёлтым, голубовато-бурым, коричневатым.

Края шляпки при этом светлее от середины. Основание плодового тела часто имеет зеленоватый оттенок. При высыхании мякоть гриба становится практически белой, безо всяких оттенков.

Грибная шляпка характеризуется полукруглой формой, диаметром не больше 10 см. Гриб растёт преимущественно группами. Характерной особенностью вида является разноцветность плодовых тел. В верхней части плодового тела описываемого вида имеются разноцветные области белого, синего, серого, бархатистого, чёрного, серебристого цветов. Поверхность гриба часто шелковистая на ощупь и блестящая.

Мякоть у разноцветного трутовика – светлая, тонкая и кожистая. Иногда может иметь белый или коричневатый цвет. Запах у неё приятный, споровый порошок гриба белого цвета, а гименофор трубчатого типа, мелкопористый, содержит в своём составе поры неправильных, неодинаковых размеров. Цвет гименофора светлый, слегка желтоватый, у созревших плодовых тел становится буроватым, имеет узкие края, изредка может отливать красным.

Несъедобен.

Селится на поленницах, старой древесине, трухлявых пнях, оставшихся от лиственных деревьев (дубов, берёз). Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв. 44).

Тиромицес белоснежный *Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst., 1881.

Плодовые тела средних размеров, одиночные или срастающиеся, чаще правильной формы: половинчатые, треугольные в сечении, с острым краем, иногда почковидные с зауженным основанием. По консистенции мягкие, водянистые. Поверхность шляпок сначала слегка опушенная, белая, позднее оголяющаяся, желтоватая или сероватая, с тонкой кожицей. Ткань мягкая, губчатая, снежно-белая, с кисловатым запахом, не горькая. Растет с конца лета до холодов на мертвой древесине лиственных пород, изредка на хвойных. Часто встречается на сухостое и валеже березы. Внешне трудно отличим от других видов из родов Тиромицес (*Tyromyces*) и Постия (*Postia*), имеющих плодовые тела белого цвета.

Несъедобен.

Встречается на мертвой древесине лиственных пород.

Скелетокутис бесформенный
Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. & Pouzar, 1958.

Гриб с небольшими, тонкими, распростерто-отогнутыми плодовыми телами, часто сливающимися по длине субстрата или черепитчатыми, реже одиночными. Шляпки мелкие, войлочно-опушенные, белые, сероватые, неяснобороздчатые, гименофор у молодых экземпляров светлый, почти белый, позднее кремово-оранжевый, лососево-оранжевый (характерный признак). Трубочки и прилегающий к ним слой ткани желатинозные. Растет на стволах и мелких остатках хвойных пород, часто на валежных соснах. Сходный вид скелетокутис розово-серый – *Skeletocutis carneogrisea* отличается бледной розовато-серой окраской гименофор.

Несъедобен.

Растет на мертвой древесине лиственных и хвойных пород, часто встречается на ели и осине.

Скелетокутис пахучий
Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns, 1984.

Плодовое тело. Деревообитающий вид, имеющий распростертые плодовые тела с трубчатым гименофором. По окраске плодовые тела белые, кремовые, желтоватые; край волокнистый или шерстистый, с возрастом исчезающий; гименофор восковидной консистенции, часто ступенчатый, с мелкими тонкостенными порами. Характерен сладковатый неприятный запах.

Несъедобен.

Растет на мертвой древесине лиственных и хвойных пород, часто встречается на ели и осине.

Трутовик зимний
Polyporus brumalis (Pers.) Fr., 1881.

Шляпка серо-коричневая, округлой формы, с вдавленным центром и подвернутым бахромчатым краем. Трубчатый слой высотой 2 мм, с округлыми или удлинёнными порами белого или кремового

цвета. Ножка бархатистая, коричневатая, с утолщенным дисковидным основанием. Мякоть белая, жесткая. Споровый порошок белый.

Несъедобен.

Обитает на живых и сухостойных породах деревьев широколиственных пород деревьев.

Трутовик чешуйчатый
Pholiota squarrosa (Vahl) P. Kumm., 1871.

Шляпка диаметром 5–30 см и 0,5–6 см толщиной, сначала округлая, затем почковидная или веерообразная, к основанию несколько вдавленная, упругомясистая, верхняя поверхность желтоватая, кремовая, охряная, цвета глины, с крупными буроватыми чешуйками, расположенными концентрически, нижняя сторона трубчатая, белая или желтоватая.

Мякоть мягкая, мясистая, затем жесткая, губчато-пробковая, крошащаяся. Пores трубочек крупные, угловатые, с неровным зубчатым краем. Споровый порошок белый. Споры продолговато-эллипсоидные, часто скошенные.

Ножка длиной до 10 см, толщиной 3–4 см, боковая или эксцентрическая, согнутая, реже прямая, хорошо развита, толстая, плотная, в верхней части сетчато-перистая, белая или желтоватая, у основания темно-бурая или почти черная.

Съедобен. Употребляется в молодом возрасте свежим, пригоден для сушки.

Растет на живых и сухостойных деревьях различных широколиственных пород, чаще всего на вязе, ильме и клене. Плодоносит в середине мая – июне. Отмечен в Хвалынском лесничестве (кв.36).

Трутовик клубненосный
Polyporus tuberaster (Jacq. ex Pers.) Fr., 1821.

Шляпка светлая, плоская, с вдавленным центром и жестким краем, поверхность покрыта многочисленными рельефными чешуйками коричневого цвета. Трубчатый слой низбегающий, с радиальным узором из удлиненных пор. Ножка коричневатого цвета, располагается по центру шляпки. Мякоть беловатая, жесткая. Споровый порошок белый.

Несъедобен.

Обитает в лиственных и смешанных лесах.

Ленцитес берёзовый
Lenzites betulinus (L.) Fr., 1838.

Плодовые тела однолетние, лишённые ножки, часто располагающиеся ярусами по субстрату, полурозеточной формы, довольно тонкие, с острым краем 1–5×2–10 см. Верхняя поверхность зонистая, с войлочным или бархатистым, реже волосистым опушением, изначально белая, затем темнеющая до серой или кремовой, часто покрываемая разнообразно окрашенными водорослями.

Гименофор представлен радиально расположенными пластинковидными порами, часто ветвящимися, иногда переплетающимися, беловатый, затем светло-кремовый и жёлтовато-охристый.

Гифальная система тримитическая. Генеративные гифы мало выраженные, тонкостенные, разветвлённые. Скелетные гифы наиболее многочисленные, толстостенные или вовсе сплошные. Связывающие гифы также толстостенные, располагающиеся в гимении наподобие цистид, однако не восходящие над его поверхностью. Цистиды отсутствуют. Базидии четырёхспоровые, булавовидной формы. Споры неокрашенные, неамилоидные, цилиндрические, с тонкими стенками, 5–6×2–3 мкм.

Несъедобен.

Произрастает на пнях, сухостое и валеже самых разнообразных пород деревьев (наиболее часто – на берёзе).

Семейство Бондарцевые - Bondarzewiaceae

Корневая губка
Heterobasidion parviporum Niemelä & Korhonen, 1998.

Плодовое тело корневой губки многолетнее, разнообразной и часто неправильной формы: от копытообразных и раковинообразных до распростертых или распростерто-отогнутых. В поперечнике плодовое тело от 5 до 15 см и толщиной до 3,5 мм. Поверхность кон-

центрически бороздчатая, покрытая тонкой светло-бурой или шоколадно-бурой коркой.

Несъедобен.

Обитает на пнях у основания стволов. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Обычен.

Порядок Сыроежковые – Russulales **Семейство Сыроежковые – Russulaceae**

Сыроежка буреющая *Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr., 1838.

Шляпка до 12 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоско-распростертая, воронковидно-вдавленная, розовато-пурпуровая, желтовато-пурпуровая. Кожица легко снимается со шляпки. Мякоть белая, на изломе или разрезе буреющая, с неприятным седочным запахом и сладковатым вкусом. Пластинки приросшие к ножке или свободные, у молодых грибов белые, с возрастом буреющие, частые. Споровый порошок бледно-охристый. Споры округлые, шиповатые.

Ножка до 10 см длины, 1,0–2,5 см толщины, ровная, белая или розовато-фиолетовая, при надавливании темнеет.

Съедобный. Употребляется свежим, соленым и маринованным.

Растет в различных лесах в июле – сентябре. Отмечен в кв. 22 Сосново-Мазинского лесничества. Встречается нечасто.

Сыроежка желтая *Russula claroflava* Grove, 1888.

Шляпка до 10 см в диаметре, сначала полушаровидная, затем распростертая или воронковидная, тонкая, гладкая, сухая, ярко-желтая. Кожица легко снимается с края шляпки. Мякоть белая, неедкая или слабеедкая, на разрезе сереет, а затем медленно чернеет. Пластинки приросшие к ножке, сначала беловатые, затем бледно-желтые, при высыхании сереют. Споровый порошок бледно-желтый. Споры широкоовальные, шиповатые.

Ножка до 10 см длины, 1–2 см толщины, цилиндрическая, плотная, гладкая, белая. На изломе, при надавливании и высушении сереет.

Гриб съедобен, третьей категории. Употребляется свежим и соленым. Пригоден для сушки. Сыроежку желтую можно спутать с мухомором поганковидным.

Произрастает преимущественно в сыроватых березовых и сосново-березовых лесах (под березами), по окраинам сфагновых болот. Встречается одиночно и группами с июля по сентябрь.

Сыроежка ломкая *Russula fragilis* Fr., 1838.

Шляпка до 7 см в диаметре, плосковыпуклая, в середине слабовдавленная, с бугорком, темно-красная, в центре синевато-зеленая, к старости выцветающая. Кожица гладкая, легко отделяется от краев к центру. Мякоть очень нежная, хрупкая, белая. Вкус жгуче-едкий, запах приятный. Пластинки приросшие к ножке, белые, узкие, частые, бородавчатые. Споры округлые, бородавчатые.

Ножка длиной до 5 см, 1 см толщины, белая или розовая, у основания вздутая.

Гриб условно съедобен.

Встречается во влажных лесах с примесью березы, у опушек, среди кустарников. Растет группами с августа до октября. Обычен в кв. 68 Сосново-Мазинского лесничества.

Сыроежка девичья *Russula puellaris* Fr., 1838.

Шляпка до 7 см в диаметре, плоская, в центре вдавленная, более темная, по краю ребристо-полосатая, свинцово-серая с фиолетовым или желтоватым оттенком. Мякоть белая, с приятным грибным запахом, сладковатая, немного острая на вкус. Пластинки приросшие к ножке, у молодых грибов белые, потом кремовые, охристые, частые, тонкие. Споры светло-охряные шаровидные, бородавчатые.

Ножка 4–5 см длины, 0,7–1,0 см толщины, ровная или снизу утолщенная, белая, в основании буровато-желтая, рыхлая, полая.

Малоизвестный съедобный гриб.

Отмечен в хвойных и смешанных лесах Сосново-Мазинское лесничества в августе – сентябре. Нечасто.

Сыроежка зеленоватая
Russula virescens (Schaeff.) Fr., 1836.

Шляпка 5–10 см диаметром, иногда до 15 см, сначала полушаровидная, выпуклая, позже выпукло-распростертая или плоская, мясистая, вдавленная, с гладкими или слегка рубчатými краями. На краях шляпка более светлая. Отличительной особенностью вида является желто-зеленый или сине-зеленый цвет шляпки. Поверхность матовая, сухая. Мякоть плотная, белая, без выраженного запаха и вкуса. Пластинки 0,5–1 см шириной, приросшие, широкие, толстые, белые, иногда вильчато-разветвленные. Со временем изменяется лишь оттенок на фоне общего зеленого цвета.

Ножка 5–10 см высотой, 1–2,5 см толщиной, цилиндрическая, ровная, вначале плотная, гладкая, белая, потом полая, белая, у основания зеленоватая или буроватая.

Съедобный. Способы приготовления: маринование, жарка, соление.

В НП «Хвалынский» растет в лиственных и смешанных лесах.

Валуй
Russula foetens Pers., 1796.

Шляпка до 15 см в диаметре, сначала круглая, шаровидная, по форме напоминает сжатый кулак, затем плоско-распростертая, с рубчато-полосатым краем, охристо-желтая или желто-бурая, в сырую погоду очень слизистая, в сухую – блестящая. Кожица легко снимается. Мякоть плотная, белая, у старых грибов желтоватая, жгуче-горькая, с неприятным запахом. Пластинки приросшие к ножке, сначала белые, затем желтые или ржаво-желтые, с буроватыми пятнами и капельками прозрачной жидкости. Споровый порошок белый или бледно-желтый. Споры шаровидные, шиповатые.

Ножка до 10 см длины, до 3 см толщины, иногда в середине утолщенная, белая, рыхлая, полая.

Гриб съедобен. Употребляется соленым и маринованным. Собирают только молодые грибы в форме «кулачков» с нераскрывшейся шляпкой.

Встречается довольно часто в лиственных, хвойных и смешанных лесах с примесью березы большими группами с июля до поздней осени.

Волнушка белая
Lactarius pubescens Fr., 1838.

Шляпка до 15 см в диаметре, розовая или розовато-красная, с ясно выраженными концентрическими зонами, шерстисто-волоконистая, с завернутым лохматым краем, в середине вдавленная, зрелая – воронковидная, влажная, в сырую погоду слизистая, клейкая. Мякоть рыхлая, палевая, очень острого вкуса. Млечный сок белый, горький. Пластинки нисходящие по ножке, кремовые или бледно-охристые с розоватым оттенком, тонкие. Споровый порошок белый. Споры округлые, шиповатые.

Ножка до 7 см длины и до 2 см толщины, ровная или книзу суженная, полая, гладкая, бледно-розовая.

Гриб условно съедобен, второй категории. Идет в государственные заготовки. Употребляется свежим, соленым и маринованным. Соленые грибы можно есть не ранее чем через 40–50 дней после посола.

Встречается в сосновых и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Часто.

Волнушка розовая
Lactarius tormosus (Fr.) S. F. Gray, 1821.

Шляпка до 15 см в диаметре, розовая или розовато-красная, с ясно выраженными концентрическими зонами, шерстисто-волоконистая, с завернутым лохматым краем, в середине вдавленная, зрелая – воронковидная, влажная, в сырую погоду слизистая, клейкая. Мякоть рыхлая, палевая, очень острого вкуса. Млечный сок белый, горький. Пластинки нисходящие по ножке, кремовые или бледно-охристые с розоватым оттенком, тонкие.

Споровый порошок белый.

Ножка до 7 см длины и до 2 см толщины, ровная или книзу суженная, полая, гладкая, бледно-розовая.

Условно съедобный гриб.

Растет в лиственных и смешанных лесах под березами с июня по октябрь.

Груздь черный *Lactarius necator* (Bull.) Pers., 1800.

Шляпка до 20 см в диаметре, толстая, мясистая, плотная, слизистая, липкая, вначале плоско-выпуклая, потом воронковидная, оливково-бурого, почти черного цвета, со слабо заметными концентрическими зонами, у молодых края шляпки волосистые, завернутые вниз. Мякоть белая, на изломе буряющая, острого вкуса. Млечный сок белый, жгуче-острый. Пластинки нисходящие по ножке, грязновато-белые или кремовые, потом желтоватые, частые, тонкие. Споровый порошок бледно-кремовый. Споры округлые, шиповатые.

Ножка до 6 см длины и до 2,5 см толщины, плотная, потом полая, книзу суженная, буровато-зеленая, с вдавленными пятнами.

Гриб условно съедобен. Употребляется, главным образом, соленым, а также свежим. Соленый гриб приобретает красивый темно-вишневый цвет.

Встречается в различных лесах под березами. Обитает он чаще всего на изреженных, хорошо освещенных мшистых местах, вдоль просек и дорог, около вырубков. Растет в августе – октябре.

Серушка *Lactarius flexuosus* Gray, 1821.

Шляпка сравнительно небольшая – до 10 см в диаметре, сначала выпуклая, потом воронковидная, с неровными волнистыми краями, серовато-фиолетовая со свинцовым оттенком, с заметными темными концентрическими зонами. Мякоть белая, плотная. Млечный сок водянистого или белого цвета, не изменяющийся на воздухе, на вкус очень едкий. Пластинки нисходящие по ножке,

сравнительно редкие и толстые, бледно-желтоватые. Споры почти шаровидные, бородавчатые, в массе желтоватые.

Ножка длиной до 8 см, толщиной до 2 см, светло-сероватая, иногда вздутая, сначала плотная, потом полая.

Условно съедобен.

Гриб чаще всего можно найти в березняках или осинниках на супесчаных или суглинистых почвах, в сыроватых низинах, на которых застаиваются талые воды. Растет группами, иногда довольно значительными, с июля до поздней осени.

Рыжик сосновый

Lactarius deliciosus (L.) Gray, 1821.

Шляпка до 17 см в диаметре, сначала округло-выпуклая, потом широковоронковидная, оранжево-красная, с концентрическими, более темными оранжевыми зонами, выцветающая. Края шляпки сначала загнутые, затем прямые. Мякоть плотная, мясистая, оранжевая, на изломе зеленеет, пресная на вкус. Млечный сок обильный, оранжево-желтый, неедкий, со смолистым запахом, на воздухе зеленеет. Пластинки приросшие к ножке, желто-оранжевые, при надавливании зеленеют. Споровый порошок желтый. Споры широкоовальные, бородавчатые, светло-кремовые.

Ножка цилиндрическая, одного цвета со шляпкой, при прикосновении зеленеющая, 2–6 см длины, до 2 см толщины. Мякоть внутри белая.

Съедобен.

Встречается большей частью в молодых насаждениях сосны и лиственницы, и в изреженных сосновых борах. Предпочитает песчаные почвы.

Скрипица

Lactarius vellereus (Fr.) Fr., 1838.

Шляпка до 20 см в диаметре, очень мясистая, плотная, в молодом возрасте плоская, потом воронковидная, слабоопушенная, с желтыми пятнами. Мякоть очень горькая на вкус. Млечный сок обильный, жгуче-едкий, на воздухе медленно желтеет. Пластинки нисходящие

по ножке, белые или кремовые, нечастые. Споровый порошок белый. Споры почти округлые, мелкошиповатые. Ножка короткая – до 6 см длины и до 3,5 см толщины, плотная.

Гриб условно съедобен.

Встречается в хвойных и смешанных лесах. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Обычен.

Краснушка
Lactarius subdulcis (Pers.) Gray, 1821.

Шляпка небольшая – до 8 см в диаметре, сначала плосковыпуклая, с загнутыми вниз краями, затем воронковидная, часто с бугорком посередине, красно-бурая или желтовато-бурая, сухая, тонкомясистая. Мякоть буровато-желтоватая. Млечный сок белый, на воздухе становится водянисто-белым, у молодых грибов неедкий, у старых - горький и едкий, с неприятным запахом. Пластинки приросшие к ножке или слегка нисходящие по ней, сначала желтоватые или чуть розоватые, затем красноватые, частые. Споровый порошок белый. Споры широкоэллипсоидные.

Ножка до 6 см длины, до 1,5 см толщины, ровная, одного цвета со шляпкой или чуть светлее ее, иногда мучнистая.

Гриб условно съедобен.

Встречается в смешанных и лиственных лесах. отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв.22). Нечасто.

Груздь настоящий
Lactarius resimus (Fr.) Fr., 1838.

Шляпка крупная, до 20 см в диаметре, сначала белая, округловыпуклая или почти плоская, потом воронковидная, с завернутым вниз мохнатым краем, слабо-желтоватая, с едва заметными водянистыми зонами. Мякоть гриба белая, плотная, со специфическим ароматом. Млечный сок белый, острый, горького вкуса, соприкасаясь с воздухом, становится серно-желтым. Пластинки нисходящие по ножке, белые или кремовые, с желтоватым краем, широкие, редкие. Споровый порошок желтоватый. Споры широкоэллипсоидные, почти шаровидные, шиповатые.

Ножка довольно толстая, до 5 см длины, голая, белая, иногда с желтоватыми пятнами, при созревании внутри полая.

Условно съедобный гриб.

Встречается в березняках или в лесах с примесью березы довольно редко, но иногда большими группами. Плодоносит с июля по сентябрь.

Семейство Стереовые - Stereaceae

Стереум жестковолосистый *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers., 1800.

Плодовые тела 2–3 см, распростерты, веерообразные, розетковидные, приросшие боком или сидячие. Окраска охристая, серо-охристая, серо-желтая или желто-буроватая. Край желтоватый или обычно волнистый.

Верхняя сторона с концентрическими зонами, она опушенная, волосистая, на что и говорит название вида. Нижняя поверхность гладкая, матовая, сначала ярко-желтая, затем желтовато-оранжевая или охристая, почти без запаха.

Несъедобен.

Встречается на мертвой древесине лиственных пород деревьев (дуб, береза, осина), на пнях, на пораненых живых деревьях, на обработанной древесине, на отдельных ветках. Отмечен в Сосново-Мазинском лесничестве (кв. 22).

Класс ПЕЦИЦИОМИЦЕТЫ – Pezizomycetes

Порядок Пецицевые – Pezizales

Семейство Моршелловые – Morchellaceae

Сморчковая шапочка

Verpa bohemica (Krombh.) J. Schröt, 1893.

Шляпка 2–3 см в диаметре, бурая, буроватая, изредка почти желтая, поверхность извилистоскладчатая, морщинистая. С ножкой соединена только вершиной – сидит на ней, как наперсток или шапочка (отсюда и название гриба). Мякоть восковидная, ломкая, нежная, вкус и запах приятные. Споровый порошок желтоватый. Споры удлиненно-эллипсоидные, гладкие.

Ножка длинная – до 15 см, цилиндрическая, к основанию слегка расширенная, полая, белая или кремовая, покрыта мелкими чешуйками или крупинками.

Гриб условно съедобен.

Плодовые тела появляются ранней весной, в апреле – мае в лиственных и смешанных лесах, чаще всего в низинах, около молодых липок, осинок, на суглинистой и супесчаной почве. Встречается довольно часто.

Семейство Дисциновые – Discinaceae

Строчок обыкновенный

Gyromitra esculenta (Pers.) Fr., 1849.

Плодовое тело до 13 см в диаметре. Шляпка неправильно-округлая или угловатая, внутри полая, глубокоморщинистая, коричнево-бурая или желтовато-бурая. Мякоть белая, восковидная, тонкая, очень ломкая, со своеобразным запахом, без особого вкуса. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидальные, гладкие, без придатков.

Ножка 3–6 см длины, 1,5–3 см толщины, беловатая или сероватая, полая, к основанию суженная.

Гриб условно съедобен.

Растет в лиственных и хвойных лесах на песчаной незадернен-

ной почве, близ опушек леса, на вырубках вдоль дорог, в молодых посадках ранней весной, сразу же после схода снега. Встречается довольно часто, но не обильно.

Строчок осенний
Helvella infula Schaeff., 1774.

Шляпка 5–6 см высоты, 7–12 см ширины, седловидно-лопастная, с 2–4 вершинами, каштаново-бурая. Лопасты по краю сросшиеся. Споровый порошок белый, споры эллипсоидные, гладкие.

Ножка 4–10 см длины, 1,5–3 см толщины, цилиндрическая, беловатая или слегка розоватая, полая.

Гриб условно съедобен.

Встречается в сыроватых сосновых и сосново-березовых лесах, близ дорог, на опушках и вырубках в сентябре – октябре. Растет небольшими группами или одиночно, редко и не обильно.

Класс СОРДАРИЕВЫЕ – Sordariomycetes

Порядок Ксилляриевые – Xylariales

Семейство Ксилляриевые – Xylariaceae

Ксиллярия многообразная
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev., 1824.

Плодовое тело вертикальное, неправильно-булавовидное, иногда сплюснутое или с разветвленной верхушкой, со слабо выраженной короткой ножкой, 3–8 см в высоту, до 3 см в ширину. Поверхность их серо- или буро-коричневая в молодом возрасте, иногда со светлым мучнистым налетом, в зрелости черная, бородавчатая. Из-за своей формы и окраски получила народное прозвище «пальцы мертвеца». Мякоть белая, волокнистая, жесткая.

Местообитание: обычно произрастает группами или сростками на гнилой древесине и пнях лиственных деревьев (предпочитает дубы, буки, вязы) или сосен, а также на стволах ослабленных и поврежденных живых деревьев.

Несъедобен из-за жесткой консистенции и отсутствия вкуса.

Период плодоношения май–ноябрь.

Класс ДРОЖАЛКОВЫЕ – Tremellamycetes

Порядок Дрожалковые – Tremellales

Семейство Дрожалковые – Tremellaceae

Дрожалка оранжевая

Tremella mesenterica Retz., 1769.

Плодовое тело имеет толщину 2–8 см, студенистое, желтовато-оранжевое, разнообразной формы, состоящие из извилистых, гладких и блестящих с виду волокнистых бесформенных образований. В сухую погоду ссыхается до коротких, но позже после дождей может восстановиться. При продолжительных дождях плодовое тело становится беловатым. Споровый порошок белый.

Ножки нет. Мякоть студенистая, прочная, с очень нежным ароматом.

Съедобный. Съедобен благодаря нежному аромату, особенно при приготовлении супов, подливов. Считается деликатесным грибом в Китае, где специально выращивается.

В НП «Хвалынский» растет на поваленных стволах лиственных пород березы, дуба.

ЛИТЕРАТУРА

1. Большая иллюстрированная энциклопедия. Грибы России. Санкт-Петербург, СЗКЭО. 2016. 224 с.
2. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.– Л.: АН СССР, 1953. 1106 с.
3. Великанов Л.Л. Основные закономерности формирования группировок грибов в почвах нарушенных и ненарушенных местообитаний //Изучение грибов в фитоценозах. Ташкент, 1985. С. 29–30.
4. Грибы СССР/ Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В. М.: Мысль, 1980. 303 с.
5. Горленко М.В., Сидорова И.И., Сидорова Г.И. Макромицеты Звенигородской биологической станции МГУ. М.: Изд-во МГУ, 1989. 84 с.
6. Лебедева Л.А. Определитель шляпочных грибов. М.–Л.: Гос. изд-во. сельхоз. лит-ры., 1949. 548 с.
7. Мартанцев А.Н., Мартанцева С.Г. Грибы: большой справочник-определитель. М.: Эксмо, 2009. 448 с.
8. Мирчик Т.Г. Почвенная микология. М., 1988. 220 с.
9. Сержанина Г.И., Змитрович Н.И. Макромицеты: иллюстрированное пособие для биологов. Минск: Вышэйшая школа, 1987. 170 с.
10. Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск: Вышэйшая школа, 1987. 240 с.
11. Федоров Ф.В. Грибы. М.: Россия, 1994. 366 с.
12. Грибы Калужской области. Режим доступа: <http://mycweb.narod.ru/fungi/index.html>. Дата обращения: 17.11.2018.
13. Боровик пороспоровый. Режим доступа: <https://agroflora.ru/borovik-porosporovuj>. Режим доступа: 19.11.2018.
14. *Mycobank*. Режим доступа: <http://www.mycobank.org>. Дата обращения: 12.10.2018.
15. *Index Fungorum*. Режим доступа: <http://www.indexfungorum.org>. Дата обращения: 15.11.2018.

ОБ АВТОРЕ



Шамиль Залилович Нагуманов – старший научный сотрудник национального парка «Марий Чодра», выпускник Казанского государственного университета. Более 10 лет занимается изучением грибов национального парка «Марий Чодра». Шамиль

Залилович имеет более 15 публикаций в сборниках научных конференций, периодических изданиях РАН о грибах, редких и краснокнижных растениях. В 2013–2016 гг. проводил научные исследования по инвентаризации грибов национального парка «Хвалынский».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Методика сбора и обработки материала.....	7
Класс Агариковые – Agaricomycetes.....	9
Класс Пецициомицеты – Peziziomycetes.....	102
Класс Сордариевые – Sordariomycetes.....	103
Класс Дрожалковые – Tremellamycetes.....	104
Литература.....	105
Об авторе.....	106



Белый гриб пороспоровый



Белопутинник клубеносный



Волнушка розовая



Глеопорус двуцветный



Груздь настоящий



Дождевик жемчужный



Дрожалка оранжевая



Лангерманья гигантская



Ксилария многообразная



Лензитес березовый



Лисичка ложная



Лисичка обыкновенная



Трутовик березовый



Мухомор красный



Навозник смолистый



Опенок кирпично-красный



Панелюс нежный



Паутинник бело-фиолетовый



Паутинник рыже-оливковый



Печеночница обыкновенная



Белый гриб березовый



Зонтик большой



Белый гриб сосновый



Опенок осенний



Паутинник фиолетовый



Подберезовик обыкновенный



Сморчок осенний



Подосиновик красный



Плутей олений



Рыжик деликатесный



Сатанинский гриб



Сушлянка двухлетняя



Сыроежка зеленоцветная



Трутовик лисий



Трутовик серно-желтый



Чага