



**40** лет

# СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Юбилейный сборник  
научных трудов

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ  
НАЦИОНАЛЬНОМУ  
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

*Юбилейный сборник научных трудов*

Труды Сочинского национального парка  
Выпуск 14

Ответственный редактор:  
доктор биологических наук, заслуженный эколог России  
*Б.С. Туниев*

Редакционная коллегия:  
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,  
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,  
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,  
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:  
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Сочи — 2023

УДК 502/504  
ББК 28.008.л6

Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка.  
Вып. 14. — Сочи: Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С. П.), 2023. — 488 с.

ISBN 978-5-91789-301-3

В юбилейном сборнике представлены статьи, отражающие основные направления исследований, проводимых коллективом научного отдела Сочинского национального парка: проблемные вопросы сохранения природно-территориального комплекса национального парка, инвентаризационные исследования по всей территории российского Кавказа, включая объекты историко-культурного наследия, зоологические исследования; материалы по ботаническим садам, коллекциям и другим фондовым материалам, хранящимся в Сочинском национальном парке. Статьи богато иллюстрированы цветными фотографиями, дополняющими основной текст.

Для биологов, географов, служащих ведомственных министерств, краеведов, специалистов по охране природы, туризму, дендрологических садов, студентов ВУЗов.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

The Sochi National Park is 40 years. Proceeding of the Sochi National Park. Issue 14. — Sochi: Optima, 2023. 488 p.

In the anniversary collection contains articles reflecting the main areas of research conducted by a team of the Scientific Department of the Sochi National Park: issues of preservation of nature-territorial complex of the National Park, inventory research throughout the Russian Caucasus, including sites of historical and cultural heritage, zoological work; materials for botanical gardens, collections and other stock materials stored in Sochi National Park. Articles are richly illustrated with color photos, in addition to the main text.

For biologists, geographers, ethnographers, nature protection specialists, tourism, arboretums, University students.

ISBN 978-5-91789-301-3

УДК 502/504  
ББК 28.008.л6

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023  
© ФГБУ «Сочинский национальный парк», 2023  
© Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), 2023  
© Team sponsors, 2023  
© Sochi, National Park, 2023  
© Sochi, Optima, 2023

УДК 582.284:502.45

## МАКРОМИЦЕТЫ (*ASCOMYCOTA*, *BASIDIOMYCOTA*) СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК

И.С. Саркина<sup>1</sup>, Б.С. Туниев<sup>2</sup>, С.Б. Туниев<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН.

<sup>2</sup> ФГБУ «Сочинский национальный парк»

E-mails: *maslov\_ivan@mail.ru*; *btuniyev@mail.ru*

**Резюме.** Представлен список макромицетов Сочинского национального парка (СНП), составленный по материалам комплексных обследований растительных сообществ за 2005-2023 гг. Он включает 246 видов и один вариант из 132 родов, 67 семейств, 16 порядков, в том числе 25 видов, выявленных на сопредельных территориях, которые рассматриваются как провизорные для СНП, и виды на экзотах. Впервые для СНП приводятся 58 видов макромицетов и 5 видов миксомицетов, 30 из представленных в списке агарикоидных и boletoидных грибов впервые зарегистрированы в Краснодарском крае за период исследований. Из 13 охраняемых макромицетов СНП в Красную книгу Российской Федерации включены 6 видов, в Красную книгу Краснодарского края — 12. Аннотации содержат данные об эколого-трофической принадлежности вида, месте, экотопе и времени сбора, общем распространении, редкости, авторе фото.

**Ключевые слова:** макромицеты, Сочинский национальный парк, Северо-Западное Закавказье

### ВВЕДЕНИЕ

Макромицеты являются неотъемлемым и важным компонентом растительных сообществ, активно участвуя в их жизни в качестве микоризообразователей и деструкторов растительных остатков.

Территория Сочинского национального парка (СНП) (~2086 км<sup>2</sup>) расположена в северо-западной части Кавказа, охватывает крайний юг Российской Федерации и является крупнейшим центром сохранения древнейшей третичнореликтовой колхидской флоры общенационального значения (Туниев, 2018). Растительность СНП представлена разнообразными сообществами, хорошо выражена вертикальная поясность. Доминируют леса с преобладанием бука, дуба, каштана, меньшую площадь занимают леса с преобладанием пихты, можжевеловые и тисосамшитовые сообщества, прирусловые ольховые и лапиновые древостой, вторичные грабовые леса и шибляки (преимущественно грабинниковые), субтропические пинарии с сосной пицундской и плейстоценовые реликтовые участки сосны крючковатой и березняков. На высотах более 1800 м над ур. м. расположен пояс высокогорий с субальпийскими и альпийскими лугами. Между горнолесным и горнолуговым поясами развито буково-березово-рябиновое криволесье и заросли рододендрона кавказского.

Изучение агарикоидных макромицетов Северо-Западного Кавказа проводились в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике (Васильева, 1939; Ваасма и др., 1986; Сопина, 2001а,б) и в Тебердинском государственном заповеднике (Боташев, 2001) (ныне Тебердинский национальный парк). Агарикоидные базидиомицеты центральной части Северо-Западного Кавказа (вне границ Кавказского заповедника) изучались А.Е. Коваленко (Коваленко, 1980а,б). Большой вклад в изучение грибов юго-западной части Центрального Кавказа на начальном этапе сделал Рольф Мозер (Moser, 1929). Афиллофоро-

идные макромицеты на сопредельной с СНП территории Абхазии изучались С.И. Хачевой (Хачева, 2018, 2020, 2023).

На территории СНП до недавнего времени исследования макроскопической составляющей микобиоты проводились фрагментарно, спорадически, списки макромицетов этой особо охраняемой природной территории не публиковались.

Сотрудниками научного отдела СНП во время многолетних экспедиционных исследований собрана обширная фототека основных таксономических групп биоты, сообществ и ландшафтов СНП и сопредельных регионов, а с 2012 года на основе фототеки формируется база данных. Ее формирование строится по иерархическому таксономическому принципу расположения вложенных папок. Такая база данных представляет большую ценность для проведения научных исследований, отслеживания динамики изменения ландшафтов и видового состава биоты (Долматова, 2018). Фототека макромицетов является частью формируемой базы данных.

По результатам обработки фототеки за 2005-2021 гг. был составлен первый предварительный список макромицетов СНП, в который вошли 186 видов и один сорт (Саркина и др., 2021). Обследование растительных сообществ в 2022-2023 гг. и дальнейшая работа с фототекой позволила существенно дополнить первый список новыми видами и данными о распространении макроскопических грибов по территории СНП, их ценотической приуроченности, редкости, эколого-трофической принадлежности, сезонности.

В настоящей публикации приводится обобщенный предварительный список сумчатых и базидиальных макромицетов СНП, зафиксированных на его территории к настоящему времени.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Учет и фотофиксация плодовых тел макромицетов осуществлялись в 2005-2023 гг. маршрутным методом в ходе изучения биоты и биогенных процессов, происходящих в растительных сообществах СНП. Объектом исследований были аскомицеты, агарикоидные, гастероидные и афиллофороидные базидиомицеты, а также миксомицеты.

Принадлежность макромицетов к эколого-трофическим группам устанавливалась по наблюдениям в природе и литературным данным. Экологический статус видов указан согласно А.Е. Коваленко (1980б). Для микоризобразующих видов круг фитосимбионтов указан согласно сводке «Fungus associates of ectotrophic mycorrhizae» (Trappe, 1962), современным литературным источникам и личным наблюдениям.

Таксономия и латинские названия видов даны в соответствии с номенклатурной базой данных IndexFungorum (2023) и MycoBank.

Типология растительных сообществ приводится согласно монографии «Растительность Кавказа» (Гулисашвили и др., 1975).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

К настоящему времени по материалам фототеки на территории СНП идентифицировано 246 видов и один сорт макромицетов, принадлежащих к 132 родам, 67 семействам и 16 порядкам, один вид приведен по литературным данным (Stoups et al., 2018). Из них 25 выявлены на сопредельных территориях — они рассматриваются как провизорные для СНП. Впервые для СНП приводятся 58 видов грибов, а также 5 видов миксомицетов.

Выявленные виды зафиксированы на территории 16 лесничеств СНП: Макопсинского, Лыхотского, Лазаревского, Марьинского, Головинского, Солох-Аульского, Дагомысского, Верхне-Сочинского, Нижне-Сочинского, Мацестинского, Кудепстинского, Адлерского, Кепшинского, Краснополянского, Веселовского и Аибгинского. Подавляющее число макромицетов являются компонентами лесов. Наибольшее число видов зарегистрировано в

букняках (более 100) и других сообществах лиственных деревьев (80), изученность микоразнообразия в пихтарниках к настоящему времени значительно уступает (35 видов). Грибы открытых пространств представлены 11 видами.

По эколого-трофической принадлежности выявленные на территории СНП виды распределяются следующим образом: к деструкторам древесины (ксилотрофам) принадлежит 99 видов, к симбиотрофам (микоризообразователям) — 79 видов и один вариант, к напочвенным сапротрофам различной специализации — 65 видов, бриофилы представлены тремя видами. При нормальном функционировании лесных экосистем особая роль принадлежит ксилотрофам. В старовозрастных лесах они, наряду с симбиотрофами, являются одним из важнейших компонентов гетеротрофного блока лесных экосистем. По сравнению с опубликованным ранее списком (Саркина и др., 2021), группа деструкторов древесины вышла на первое место и, несмотря на далеко неполную изученность микобиоты, ее эколого-трофическая структура соответствует таковой в лесных экосистемах.

По срокам плодоношения в списке представлены виды всех сезонных групп: осенне-зимние, весенне-летние, летне-осенние и полисезонные.

Следует отметить достаточно хорошо представленную в списке группу термофильных видов, в том числе со средиземноморскими или европейско-средиземноморскими ареалами. Это такие агарикоидные макромицеты, как *Amanita caesarea*, *Boletus aereus*, *Butyriboletus fechtneri*, *B. regius*, *Imperator luteocupreus*, *I. rhodopurpureus*, *I. torosus*, *Leccinum crocipodium*, *Rubroboletus satanas*, *Strobilomyces strobilaceus*, *Suillellus queletii*, гастероидные макромицеты *Clathrus ruber*, *Phallus hadriani*, *Pseudocolus fusiformis*, афиллофороидные макромицеты *Neolentinus cyathiformis*, *Panus neostrigosus*, *Ramaria fumigata*.

Некоторые представленные в списке афиллофороидные грибы могут быть использованы для оценки состояния лесных экосистем. В частности, доминирование таких характерных для нарушенных местообитаний видов, как *Bjerkandera adusta*, *Ganoderma applanatum*, *Phlebia tremellosa*, *Schizophyllum commune*, *Stereum hirsutum*, *S. subtomentosum*, *Trametes gibbosa*, *Trametes hirsuta*, *T. versicolor*, *Trichaptum biforme* может указывать на значительную антропогенную нагрузку на растительные сообщества (Хачева, 2020). С другой стороны, *Clavariadelphus pistillaris* и *Ganoderma lucidum* в некоторых регионах рассматривается как индикатор малонарушенных лесных экосистем (Красная ..., 2017). К грибам — индикаторам старовозрастных лесов отнесены виды, встречающиеся в древостоях, не подвергавшихся рубкам (не считая выборочных) в течение многих десятилетий и не пройденных сплошными рубками современного типа. Они характерны для заключительной фазы лесной сукцессии, когда древостой считается старым и имеется большое количество естественного валежа. В буково-пихтовых лесах к таким видам отнесены выявленные в СНП *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Ischnoderma benzoinum*, *Heterobasidion abietinum* (Хачева, 2020).

К настоящему времени в СНП зафиксированы 13 охраняемых видов макромицетов, в том числе 6 из 24 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (КК РФ) и 12 из 36 видов, включенных в Красную книгу Краснодарского края (КК Кк): *Bondarzewia mesenterica* (КК Кк), *Clathrus ruber* (КК РФ, КК Кк), *Clavariadelphus pistillaris* (КК Кк), *Cortinarius caerulescens* (КК Кк), *Ganoderma lucidum* (КК РФ, КК Кк), *Grifola frondosa* (КК РФ, КК Кк), *Hericium coralloides* (КК Кк), *Hericium flagellum* [*Hericium alpestre*] (КК РФ, КК Кк), *Meripilus giganteus* (КК Кк), *Phallus hadriani* (КК Кк), *Porphyrellus porphyrosporus* (КК РФ), *Pseudocolus fusiformis* (КК Кк), *Strobilomyces strobilaceus* (КК РФ, КК Кк). Данные об их наличии и охране на территории СНП в КК Кк отсутствуют, для *Clathrus ruber*, *Ganoderma lucidum*, *Grifola frondosa*, *Meripilus giganteus*, *Pseudocolus fusiformis* указывается распространение на территории МО город курорт Сочи (Красная ..., 2017). Охраняемый КК РФ *Porphyrellus porphyrosporus* не внесен в КК Кк, так как первая находка на территории

СНП и Краснодарского края в целом была сделана в 2010 году, а опубликована позже (Саркина и др., 2021). Данные о находках перечисленных охраняемых видов представлены для нового издания КК РФ. Некоторые из охраняемых видов известны на сопредельных СНП территориях (Красная ..., 2017) и обнаружение их в СНП является делом времени.

К редким относятся также 18 из известных к настоящему времени видов. Они редки в пределах СНП (*Amanita muscaria*, *Gyrodon lividus*), в пределах Российской Федерации (*Amanita caesarea*, *A. solitaria*, *Boletus aereus*, *Butyriboletus fechtneri*, *B. regius*, *Lactarius salmonicolor*, *Pholiota polychroa*, *Picipes melanopus*, *Ramaria fumigata*, *Tricholoma ustaloides*) или в глобальном мировом масштабе (*Aureoboletus gentilis*, *Entoloma silvae-frondosae*, *Imperator luteocupreus*, *Imperator torosus*, *Lycoperdon mammiforme*, *Sparassis laminosa*).

Проведенный в соответствии с «Чеклистом агарикоидных и болетоидных грибов» (Bolshakov and al., 2021) анализ видового состава выявленных в СНП грибов указанных групп показал, что 30 из них впервые были зарегистрированы в Краснодарском крае за период исследований. Данный Чеклист является современной сводкой видов агарикоидных и болетоидных грибов, зарегистрированных в России за период с 1824 по 2020 гг. Данные для оценки были взяты из научных публикаций и кандидатских диссертаций, содержащих информацию о распространении агарикоидных и болетоидных грибов на территории Российской Федерации. Всего были учтены данные по 84 из 85 существующих на момент подготовки издания административных регионов России первого уровня.

Ниже представлен обобщенный предварительный список макромицетов, выявленных на территории СНП к настоящему времени. В список включены также 26 провизорных для СНП видов, выявленных на сопредельных территориях, виды, выявленные на экзотах, и 5 видов миксомицетов. Аннотации к видам содержат данные об их эколого-трофической принадлежности, месте, экотопе и времени сбора, общем распространении, редкости, авторе фото.

#### Условные обозначения, использованные в списке

**Эколого-трофические группы:** симбиотрофы (микоризообразователи) — *Mr*; ксилотрофы — *Le* (*Lei* — на неразрушенной древесине, *Lep* — на разрушенной, *Lh* — на погребенной в почве и корнях); сапротрофы: *Hu* — гумусовые, *Fd* — на опаде, *St* — на подстилке; паразиты — *P*; бриофилы — *M*, копрофилы — *Ec*.

**Степень новизны:** \* — впервые приводится для СНП, (\*) — впервые приводится для СНП как провизорный вид, \*\* — первая находка в Краснодарском крае.

## ASCOMYCOTA

### LEOTIOMYCETES

#### HELOTIALES

##### Pezizellaceae

#### CALYCINA Nees ex Gray

\**Calycina citrina* (Hedw.) Gray [*Bisporella citrina* (Batsch) Korf & S.E. Carp.] — Калицина лимонная (Биспорелла лимонная). *Lep*, СНП, Весёловское л-во, в русле ручья, впадающего в р. Дзыхра, неподалеку от р. Мзымта, на валежном стволе бука (*Fagus orientalis*), 15.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Скопления плодовых тел обычно наблюдаются на разлагающейся древесине лиственных деревьев, особенно бука.

#### LEOTIALES

##### Leotiaceae

#### LEOTIA Pers.

*Leotia lubrica* (Scop.) Pers. — Леоция студенистая (Леоция скользкая). *St/Lep/Mr*,

СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространена по всей Европе, в Северной и Центральной Америке, в Восточной Азии (Китай), а также в Новой Зеландии и Австралии. Растет преимущественно во влажных широколиственных лесах, но встречается и под хвойными деревьями. Может образовывать микоризу с некоторыми видами семейства *Ericaceae*.

*PEZIZOMYCETES*

**PEZIZALES**

**Helvellaceae**

HELVELLA L.

*Helvella elastica* Bull. — **Лопастник упругий**. *Hu* Mr, СНП, Головинское л-во, урочище Баркалово, каштанник, 21.10.2008. Широко распространен в Евразии, Северной и Южной Америке, Японии, Китае. Компонент лиственных и смешанных лесов.

**Morchellaceae**

MORCHELLA Dill. ex Pers.

*Morchella esculenta* (L.) Pers. — **Сморчок съедобный (Сморчок обыкновенный)**. *Hu*, окр. г. Геленджик, р. Адегой, 19.04.2009, 19.06.2009; СНП, Веселовское л-во, кв. 36, выд. 10, 15, дубняк грабинниковый, 21.04.2021. Распространен по всей умеренной зоне Северного полушария. Экологически пластичный вид. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, в парках, садах, в антропогенно нарушенных экотопах.

*Morchella rotunda* (Pers.) Boud [*Morchella esculenta* var. *rotunda* (Pers.) Sacc.] — **Сморчок круглый (Сморчок желтый)**. *Hu*, СНП, Дагомысское л-во, поляна в прируслевом лесу, 01.05.2020 (фото А.С. Щенникова). Распространен в Европе и Северной Америке. Растет преимущественно в светлых лиственных и смешанных лесах, предпочитает экотопы с хорошим увлажнением.

*Morchella semilibera* DC. — **Сморчок полусвободный**. *Hu*, окр. г. Геленджик, р. Адегой, 19.04.2009. Распространен в умеренной зоне Северного полушария. Растёт на полянах лесов, в садах, парках, вдоль ручьёв и рек.

**Pezizaceae**

PEZIZA Dill. ex Fr.

\**Peziza badia* Pers. — **Пецица коричневая (Пецица каштановая)**. *Hu*, СНП, Макопсинское л-во, дубняк с примесью других древесных пород, 29.04.2022. Широко распространена в Европе и Северной Америке. Растёт на почве и разлагающихся древесных остатках в различных лесах, встречается в парках, предпочитает глинистые почвы и влажные экотопы.

\**Peziza varia* (Hedw.) Alb. & Schwein. — **Пецица изменчивая**. *Hu*, СНП, Мацестинское л-во, Агурское ущелье, колхидский полидоминантный лес, 25.11.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространена в Европе и Северной Америке, встречается довольно часто. Растет на разлагающейся или погруженной в почву древесине в лесах, садах и парках. В теплом климате активное плодоношение приходится на холодный период.

*Peziza vesiculosa* Bull. — **Пецица пузырчатая**. *Hu*, СНП, Головинское лес-во, р. Чужая, прируслевый галечник в ольшанике, 05.06.2018. Широко распространена в Европе и Северной Америке. Растёт на богатой гумусом почве в различных лесах, в садах, на гнилой древесине лиственных деревьев, во влажных экотопах.

**Pyrenomataceae**

ALEURIA Fuckel

\**Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel — **Алеврия оранжевая**. *Hu*, СНП, Аибгинское л-во, хр. Аибга, субальпийский пихтарник, на гравийной почве, 29.07.2022. Космополит с наибо-



лее широким распространением в Европе и Северной Америке. Экологически пластичный вид, отмечается как на равнине, так и в горной местности.

#### GEOPORA Harkn.

*Geopora sumneriana* (Cooke) M. Torre — Геопора Самнера (Кедровый гриб). *Hu*, СНП, Весёловское л-во, контора лесничества, под кедром (*Cedrus deodara*), 21.04.2021. Этот вид ассоциирован с кедрами, иногда — с тисом. Распространен в естественных сообществах кедров или его культуре.

#### Sarcoscyphaceae

##### SARCOSCYPHA (Fr.) Boud.

*Sarcoscypha coccinea* (Gray) Boud. — Саркосцифа ярко-красная (Саркосцифа киноварно-красная). *Hu*, Северский р-н Краснодарского края, окр. ст. Убинская, гора Собербаш, 06.04.2011; 20.01.2016; отмечен во всех участковых л-вах СНП: Лазаревское л-во, Крабовое ущ., дубняк грабниниковый, 13.02.2020; Кепшинское л-во, левый борт ущ. Ахцу, 27.03.2021; Марьинское л-во, культуры самшита, 11.02.2022; Весёловское л-во, ущ. р. Псоу, колхидский полидоминантный лес, 24.02.2022; Мацестинское л-во, Агурское ущелье, колхидский полидоминантный лес, 25.11.2022 (фото Н.И. Мартенюк); Головинское л-во, Матросская щель, ольховый лапинник, 27.01.2023 (фото Кобж М.Р.). Космополит. Растет на древесном отпаде многих лиственных деревьев.

#### SORDARIOMYCETES

##### XYLARIALES

##### Hypoxylaceae

##### DALDINIA Ces. & De Not.

\**Daldinia concentrica* (Bolton) Ces. & De Not. — Дальдиния концентрическая. *Lep*, СНП, Головинское л-во, р. Чухукт, ольховый лапинник, на отпаде клёна полевого (*Acer campestre*), 06.04.2022; Кепшинское л-во, г. Скальная, ясенево-буковый тисняк лавровишневый, на отпаде ясеня высокого (*Fraxinus excelsior*), 06.04.2022; Дагомысское л-во, р. Псахе, ольховый лапинник, 11.04.2022; Адлер, на стволе усыхающего дерева робинии ложноакациевой (*Robinia pseudoacacia*), 25.04.2022 (фото И.Н. Тимухина). Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет на мертвой древесине лиственных деревьев, обычно на ясенях и буках, встречается на березе и ольхе.

##### HYPOXYLON Bull.

\**Hypoxylon fragiforme* (Pers.) J. Kickxf. — Гипоксилон земляничный («буковая бородавка»). *Lep*, СНП, Весёловское л-во СНП, р. Дзыхра, р-н Лиановой пещеры, на валежном стволе бука (*Fagus orientalis*), 03-15.01.2023; Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, полидоминантный колхидский лес, на отпаде граба обыкновенного (*Carpinus betulus*), 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространен в Европе и Северной Америке. Первичный сапротроф на древесине бука. Встречается также на грабе, березе, ольхе, тополе, рябине и липе.

##### Xylariaceae

##### XYLARIA Hill ex Schrank

*Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. — Ксилария многообразная. *Lei*, *Lep*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, на самшите колхидском (*Buxus colchica*), 09.10.2021; Головинское л-во, в р-не Царь-дуба, на отпаде бука восточного (*Fagus orientalis*), 16.04.2022 (фото Т.С. Шхалахова). Космополит. Растет на разлагающихся стволах, пнях, на заглубленном в почву валеже и корнях широколиственных деревьев, особенно бука.



Рис. 1. Виды, включенные в Красные книги РФ (КК РФ) и Краснодарского края (КК Кк): в КК РФ и КК Кк — *Grifola frondosa* (А), *Hericium flagellum* (В), *Ganoderma lucidum* (Д), *Strobilomyces strobilaceus* (З), *Clathrus ruber* (К), только в КК Кк — *Bondarzewia mesenterica* (Б), *Clavariadelphus pistillaris* (Г), *Hericium coralloides* (Е), *Pseudocolus fusiformis* (Ж), *Cortinarius caerulescens* (И). Фото Б.С. Туниева (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И) и А.В. Абрамовой (К).

**BASIDIOMYCOTA**  
**AGARICOMYCETES**  
**AGARICALES**  
**Agaricaceae**  
**AGARICUS L.**

*Agaricus moelleri* Wasser — Шампиньон Меллера. *Hu*, СНП, Весёловское л-во, руч. Чахцуцир (бассейн р. Псоу), лапинник (*Pterocarya fraxinifolia*), 24.07.2019; Сочи, Центральный р-н, под трахикарпусом Форчуна (*Trachycarpus fortunei*) и инжиром (*Ficus carica*), 06.10.2021. Распространён в умеренной зоне Северного полушария. В пределах ареала встречается относительно редко, локально. Растет в лиственных и смешанных лесах, старых парках.

*Agaricus semotus* Fr. — Шампиньон красноватый. *Hu*, СНП, Кепшинское л-во, ущелье р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020. В Европе распространен повсеместно, реже — в Северной Америке, известен в Азии. Растет в лиственных и хвойных лесах.

*Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck — Шампиньон перелесковый (Шампиньон лесной гладенький). *Hu*, СНП, Верхне-Сочинское л-во, гора Амуко, субальпийский букняк, 15.07.2009. Распространён в умеренной зоне Северного полушария. Растет в широколиственных и смешанных лесах, парках.

COPRINUS Pers.

*Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. — Навозник белый (Навозник хохлатый). *Hu*, СНП, Головинское л-во, Зубова щель (р. Чимит), послелесная поляна, 20.11.2017 (фото М.Ю. Джангирова); там же, Матросская щель (р. Кодеж), экотон ольшанника, 02.11.2022; Солох-Аульское л-во, р. Бзных, лесная поляна в бывшем самшитнике, 15.08.2022 (фото А.С. Шенникова); Краснополянское л-во, приустьевая часть р. Ачипсе, послелесная поляна, 11.10.2022 (фото И.Н. Тимухина). Циркумтемператный вид. Растёт на богатой гумусом почве в различных лесах и культурфитоценозах, в луговых степях, на пастбищах.

CYATHUS Haller

\**Cyathus striatus* Willd. — Бокальчик полосатый. *Lei, Lep*, СНП, Веселовское л-во, Ахштырское ущелье, колхидский полидоминантный лес, 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк); Мацестинское л-во, Агурское ущ., колхидский полидоминантный лес, 29.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет на веточном отпаде, валежнике и пнях лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах.

LEUCOAGARICUS Locq. ex Singer

\**Leucoagaricus leucothites* (Wittad.) Wasser — Белошампиньон румянящийся. *Hu*, Сочи, научный отдел СНП, на основании ствола трахикарпуса Форчуна (*Trachycarpus fortunei*), 01.10.2021. Космополит. Широко распространен в зоне умеренного и теплого климата. Экологически пластичный вид. Растет в смешанных лесах, на полянах, опушках, в парках, садах, на полях и пастбищах.

MACROLEPIOTA Singer

*Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer — Гриб-зонтик сосцевидный. *Hu*, Абхазия, Цебельда, бывшее имение Н.И. Воронова — Ясечки, послелесная поляна в дубняке, 23.05.2017; СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, 09.10.2021; Весёловское л-во, Мамонтово ущелье, бывший самшитник, 09.10.2021. Циркумтемператный вид. В Европе распространен повсеместно. Растет в широколиственных и смешанных лесах.

*Macrolepiota procera* (Scop.) Singer — **Гриб-зонтик большой (Гриб-зонтик пестрый)**. *Hu*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 02.08.2006 (фото А.А. Семиколенова); Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, буко-тисняк лавровишневый, 29.09.2021; Солох-Аульское л-во, бывший самшитник, 30.10.2022 (фото А.С. Щенникова); Дагомысское л-во, азалиевый дубняк, 03.10.2022 (фото А.С. Туниева); Абхазия, окр. с. Хопи (Хуап), букняк, 04.04.2020. Циркумтемператный вид. В Европе и Северной Америке распространен повсеместно. Растет в лиственных и смешанных лесах, в луговых степях (в том числе высокогорных), а также в парках.

### Аmanitaceae

#### AMANITA Pers.

*Amanita caesarea* (Scop.) Pers. — **Мухомор Цезаря (Цезарский гриб, Кесарев гриб, Царский гриб)**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); окр. Джубги, АГРС Новомихайловская, дубняк, 08.07.2010. Отмечен в Дагомысском л-ве в дубняке азалиевом, Солох-Аульском л-ве в каштаннике. Термофильный вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в Европе (в основном в Средиземноморье), Азии (Российский Дальний Восток и Закавказье, Китай, Япония), Северной Америке, Северной Африке. Растет в широколиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*).

*Amanita excelsa* (Fr.) Bertill. — **Мухомор высокий**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 09.10.2021; Краснополянское л-во, озёра Хмелевского, субальпийский букняк, 28.07.2022. Распространен в бореальной зоне, растет в лиственных, смешанных и хвойных лесах, в том числе горных. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*), сосной (*Pinus* spp.), елью (*Picea* spp.).

*Amanita muscaria* (L.) Lam. — **Мухомор красный**. *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буково-березовое криволесье, 12.08.2021; Карачаево-Черкесская республика, долина р. Маруха, поляны в субальпийских сосновых редколесьях (*Pinus hamata*), 16.08.2013 (фото С.А. Чепусова). Широко распространен в хвойных, лиственных и смешанных лесах умеренного пояса Северного полушария, в более теплых широтах (горная система Гиндукуш, Центральная Америка, Средиземноморье, Крымский п-ов) растет, как правило, в горной местности. Широко представлен в Южном полушарии — занесенный натурализовавшийся вид. Образует микоризу со многими деревьями, включая сосну (*Pinus* spp.), ель (*Picea* spp.), пихту (*Abies* spp.), дуб (*Quercus* spp.), бук (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

*Amanita pantherina* (DC.) Krombh. — **Мухомор пантерный**. *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, ущелье р. Псоу, вторичный грабняк, 07.10.2014. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет в лиственных, смешанных и хвойных лесах. Экологически пластичный вид. Образует микоризу с целым рядом лиственных и хвойных деревьев.

*Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link — **Бледная поганка (Мухомор зеленый)**. *Mr*, СНП, Дагомысское л-во, окр. пос. Сергей-Поле, азалиевый дубняк, 23.03.2017. В Европе распространена от Скандинавии до Средиземноморья, обычна в Азии и Северной Америке. Предпочитает регионы с достаточно теплым климатом. Растет в лиственных и смешанных лесах. В РФ вид приурочен преимущественно к широколиственным лесам европейской части страны. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), сосной (*Pinus* spp.).

*Amanita rubescens* Pers. — **Мухомор розовый**. *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 12.10.2008, 12.08.2021, 01-

02.08.2022 (фото А.В. Егошина); Лазаревское л-во, хр. Уварова, каштанник, 09.07.2021; Мацестинское л-во, гора Ахун, дубняк, 11.07.2021; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 27.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Западная (Малая) Хоста, окр. с. Хлебороб, букняк, 17.10.2021 (фото А.В. Суворова). Распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*), лещиной (*Corilus avellana*), сосной (*Pinus* spp.).

***Amanita solitaria* (Bull.) Fr. [*Aspidella solitaria* (Bull.) E.-J. Gilbert] — Мухомор щетинистый (Мухомор одинокий).** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 27.08.2021 (фото И.Н. Тимухина). Преимущественно южноевропейский теплолюбивый вид с центром распространения к югу от Альп. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, встречается в зеленых насаждениях за пределами леса, предпочитает карбонатные почвы. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*) и некоторыми другими лиственными деревьями. В России имеет ограниченное распространение, известен для двух регионов: Белгородская область и Севастополь (Саркина, 2020b; Bolshakov and al., 2021).

***Amanita vaginata* (Bull.) Lam. [*Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze] — Поплавок серый.** *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. Ахцу, полидоминантный лес колхидского типа, 13.08.2009; Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, букняк мертвопокровный, 09.10.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Экологически пластичный вид. Широко распространен в Евразии и Северной Америке, известен в Южной Америке, Африке, Австралии. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с целым рядом лиственных и хвойных деревьев.

### Bolbitiaceae

PANAEOLUS (Fr.) Quél.

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél. [*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.] — Панаеолус мотыльковый (Панаеолус сфинктерный).** *Hu/Es*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), экотон пихтарника и субальпийского луга, 03.08.2006; озёра Хмелевского, субальпийские поляны, 28.07.2022. Широко распространенный копрофил травянистых сообществ открытых пространств, в том числе пастбищ.

### Clavariaceae

CLAVARIA Vaill. ex L.

**(\*)*Clavaria fragilis* Holmsk. — Клавария хрупкая.** *Hu*, граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Широко распространена в регионах с умеренным климатом в Северном полушарии, зарегистрирована также в Австралии, Южной Африке и Южной Америке. Растет на листовом и веточном опаде как в лесах, так и на полянах, вырубках, просеках.

### Cortinariaceae

CORTINARIUS (Pers.) Gray

***Cortinarius caerulescens* (Schaeff.) Fr. — Паутинник голубой (Паутинник синеватый) (рис. 1).** *Mr*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, ольховый лапинник (*Pterocarya fraxinifolia*), 13.10.2012. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке, известен из Северной Африки. Редкий циркумтемператный вид, в пределах ареала встречается

ся в различных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на относительно сухих карбонатных почвах, преимущественно в горных регионах. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*). В России имеет довольно ограниченное распространение, известен для 9 регионов: Краснодарский край, Крым, Калининградская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Пензенская и Красноярская области, Приморский край (Bolshakov and al., 2021). Включен в Красную книгу Краснодарского края.

***Cortinarius trivialis* J.E. Lange** — Паутинник обыкновенный. *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, южный склон хр. Аибга, бассейн р. Менделиха, пихто-букняк, 04.08.2020. Широко распространен в Европе (от Скандинавии до Средиземноморья), нередок в Северной Америке. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), грабом (*Carpinus* spp.), березой (*Betula pendula*), ивой (*Salix* spp.).

### Crepidotaceae

CREPIDOTUS (Fr.) Staude

***Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude** — Крепидот мягкий. *Lei*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 09.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Циркумтемпературный вид. Ксилосапротроф. Растет преимущественно на валежной древесине целого ряда лиственных деревьев.

### Entolomataceae

ENTOLOMA Fr. ex P. Kumm.

***Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.** — Энтолома продавленная (Энтолома розово-серая). *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; Весёловское л-во, хр. Дзыхра, грабняк, 24.10.2021 (фото Ю.А. Васильева). Широко распространена в Европе, нередко в Северной Америке, известна в Азии. Растет в широколиственных и смешанных лесах, в Европе чаще в буковых. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus* spp.).

***Entoloma silvae-frondosae* Dima, O.V. Morozova, Noordel., Brandrud & Krisai** — Энтолома лиственно-лесная. *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, ущ. р. Безымянка, густой прирусловой грабово-папоротниковый лес, декабрь 2018. Растет в широколиственных лесах, в основном под деревьями родов *Carpinus*, *Quercus*, *Fagus* или *Tilia*. Известен из Австрии, Эстонии, Венгрии, Норвегии, российского Кавказа и Ирана (по образцам корней) (Crous, Luangsa-ard, et al., 2018).

### Fistulinaceae

FISTULINA Bull.

***Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.** — Печеночница обыкновенная. *Lei*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. Ахцу, 13.08.2009; там же, ущ. р. Чвежипсе, на древесине каштана, 14-16.08.2020; Головинское л-во, кв. 81, выд. 1, дубняк, 09.09.2021. Голарктический неморальный вид. Ксилосапротроф с умеренной патогенной активностью. Растет на старых живых деревьях и пнях дуба (преимущественно *Quercus robur*), бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и каштана (*Castanea sativa*).

### Hydnangiaceae

LACCARIA Berk et Broome

***Laccaria amethystina* Cooke** — Лаковица аметистовая. *Mr*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, грабо-букняк, 03.08.2006; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, на разлагающейся древеси-

не пихты (*Abies nordmanniana*) и на почве, 12.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространена в большинстве районов с умеренным климатом Европы, Азии и Северной Америки. Растет в широколиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

***Laccaria laccata* (Scop.) Cooke** — Лаковица блестящая (Лаковица розовая). *Mr*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 29.09.2021; там же, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021; Кепшинское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Космополит. Широко распространена в широколиственных и смешанных лесах зоны умеренного климата. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus* spp.), березой (*Betula* spp.), сосной (*Pinus* spp.).

### Hygrophoraceae

HYGROCYPE (Fr.) P. Kumm.

***Hygrocybe chlorophana* (Fr.) Wünsche** — Гигроцибе желто-зеленая. *Hu, M*, СНП, Макопсинское л-во, ущ. р. Магри, дубняк грабовый, 31.05.2011. Распространена в Евразии и Северной Америке. Растет в мшистых местах на лугах и пастбищах, в том числе высокогорных, в лиственных и смешанных лесах.

***Hygrocybe coccinea* (Scop.) P. Kumm.** — Гигроцибе красная. *Hu*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский луг, 12.10.2008. Распространена в Евразии и Северной Америке. Растет в луговых степях и других травянистых экотопах, в том числе горных, на опушках лиственных и смешанных лесов.

***Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm.** — Гигроцибе коническая. *Hu*, СНП, Краснополянское л-во, хр. Аибга, субальпийский луг, 17.08.2015 (фото П.А. Тильба). Распространена в Евразии и Северной Америке. Растет в луговых степях, в том числе горных, на пастбищах, на опушках лиственных и смешанных лесов.

(\*)***Hygrocybe punicea* (Fr.) P. Kumm.** — Гигроцибе пунцовая. *Hu, Mr*, альпийский пояс известнякового массива Арабика (Абхазия), к которому прилегает хр. Аибга в СНП, вход в пещеру Воронья-Крубера, 05.09.2021 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространена в Европе и Северной Америке, известна на Кавказе, в Азии (Дальний Восток, Япония, Корея). Растет на влажных лугах и горных пастбищах с умеренным выпасом.

### Hymenogastraceae

FLAMMULA (Fr.) P. Kumm.

***Flammula alnicola* (Fr.) P. Kumm.** — Чешуйчатка ольховая. *Lei*, СНП, Лыготхское л-во, верховья р. Аше, ее приток — р. Малый Наужи, прирусловой ольшанник, 20.05.2020. Широко распространена в Европе, в Азии и Северной Америке встречается реже. Ксилосапротроф, растет на мертвой древесине лиственных деревьев, преимущественно на ольхе и иве.

### GALERINA Earle

***Galerina hypnorum* (Schrank) Kühner** — Галерина моховая. *Lep, M*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буро-пихтарник, на разлагающейся древесине пихты (*Abies nordmanniana*), 12.08.2021. Широко распространена практически по всей территории Европы, а также в Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине хвойных деревьев, предпочитает влажные экотопы с обильным моховым покровом.

***Galerina marginata* (Batsch) Kühner** — Галерина окаймленная. *Lep*, СНП, Весёловское л-во, окр. с. Ахштырь, 200 м над ур. м., вторичный грабняк на месте бывшего каштанника, на разлагающейся древесине граба (*Carpinus betulus*), 14.04.2020; Краснополянское

л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), пихтарник, 17.07.2020; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Широко распространена в бореальной зоне Северного полушария. Растет на разлагающейся древесине лиственных и хвойных деревьев.

**\**Galerina pumila* (Pers.) Singer** — **Галерина карликовая**. *M*, СНП, Краснополянское л-во, бассейн р. Мзымта, субальпийский пояс, Эсто-Хребет (плечо горы Ачишхо), 1750 м над ур. м., озёра Хмелевского, осоково-сфагновое озеро, 28.07.2022. Вид распространен на большей части центральной и северной части Европы, встречается также в Северной Америке. Растет во влажных разнотипных лесах и на лугах, среди трав и мхов.

#### GYMNOPIIUS P. Karst

***Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill** — **Гимиоил проникающий**. *Lep*, *St*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, бук-пихтарник, на разлагающейся древесине пихты (*Abies nordmanniana*), 12.08.2021. Распространен на большей части Европы (от Скандинавии до Средиземноморья), в Северной Африке и многих районах Северной Америки. Растет на дебрисе хвойных деревьев, особенно сосны (*Pinus* spp.).

**(\*)*Gymnopilus junonius* (Fr.) P.D. Orton** — **Гимиоил Юноны (Гимиоил видный, замечательный)**. *Lep*, Абхазия, на границе с Веселовским л-вом СНП, село Сальме, садовый участок, на полусухой груше, 27.05.2022 (фото В.Э. Черныгина). Космополит с преимущественным распространением в Европе (от Скандинавии до Средиземноморья). Растет на пнях и стволах усыхающих или сухостойных лиственных деревьев в различных лесах, встречается в парках.

#### HEBELOMA (Fr.) P. Kumm.

***Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet** — **Гебелома горчичная**. *Mr*, СНП, Веселовское л-во, хр. Дзыхра, грабняк, 24.10.2021 (фото Ю.А. Васильева). Распространена в Европе и Северной Америке. Растет в широколиственных и смешанных лесах, образует микоризу преимущественно с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), сосной (*Pinus* spp.).

#### Inocybaceae

##### INOCYBE (Fr.) Quél.

***Inocybe geophylla* (Sowerby) P. Kumm.** — **Волоконница земляная**. *Mr*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 29.09.2021. Имеет почти космополитичное распространение. Наиболее широко распространена в Европе и Северной Америке. Экологически пластичный вид. Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах, на опушках, около тропинок, в парках. Образует микоризу преимущественно с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), сосной (*Pinus* spp.).

***Inocybe geophylla* var. *lilacina* (Peck) Gillet** — **Волоконница земляная, вариация лиловая**. *Mr*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021.

***Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm** — **Волоконница трещиноватая**. *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, каштановый букняк, кв. 28, выд. 29, 09.09.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021; Кепшинское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Широко распространена в Евразии и Северной Америке, также известна из Южной Америки (Бразилия, Аргентина) и Северной Африки. В России встречается во всех регионах. Растет в лиственных и смешанных лесах. Образует микоризу преимущественно с дубом (*Quercus* spp.) и буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).



**Lycoperdaceae**

APIOPERDON (Kreisel &amp; D. Krüger) Vizzini

**\**Apioperdon pyriforme* (Schaeff.) Vizzini [*Lycoperdon pyriforme* Schaeff.]** — **Дождевик грушевидный.** *Hu*, СНП, Солох-Аульское л-во, прирусловый ольшанник, на ольхе чёрной (*Alnus glutinosa*), 30.10.2022. Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине лиственных деревьев в лесах, а также садах и парках.

BOVISTA Pers.

**(\**Bovista nigrescens* Pers.** — **Порховка чернеющая.** *Hu*, сопредельная с Солох-Аульским л-вом СНП территория Кавказского заповедника, бассейн р. Шахе, Черкесский перевал, субальпийский луг, 08.09.2022. Широко распространена в центральной и северной части Европы, известна в Азии, Северной и Южной Америке. Растет на лугах, пастбищах, других открытых травянистых пространствах, до 2500 м над ур. м.

LYCOPERDON Pers.

***Lycoperdon mammiforme* Pers.** — **Дождевик клочковатый.** *Hu*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, дубняк, 09.10.2021. Распространен на большей части Европы, но везде редок. Растет преимущественно в лиственных лесах, предпочитает карбонатные почвы.

***Lycoperdon nigrescens* Wahlenb [*Lycoperdon foetidum* Bonord.]** — **Дождевик вонючий.** *Hu*, СНП, Весёловское л-во, Шахгинское ущ. на р. Псоу, полидоминантный лес колхидского типа, 29.09.2007. Распространен в Европе и Северной Америке. В пределах ареала встречается преимущественно локально. Растет в лиственных и смешанных, реже хвойных лесах.

***Lycoperdon perlatum* Pers.** — **Дождевик шиповатый (Дождевик жемчужный).** *Hu*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 09.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); Краснополянское л-во, хр. Грушевый, пихтарник, 12.08.2021; там же, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 02.08.2022; Карачаево-Черкесская Республика, окр. горы Гудгора, Мамычар, Ачхарсырт, субальпийский луг, 14-16.09.2016 (фото К.Ю. Лотиева). Космополит. Экологически пластичный вид. Растет как в различных лесах, так и в луговых степях, в том числе высокогорных.

**Lyophyllaceae**

LEUCOCYBE Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno &amp; Consiglio

***Leucocybe connata* (Schumach.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio [*Lyophyllum connatum* Schumach.) Singer]** — **Рядовка сросшаяся.** *Le*, СНП, Головинское л-во, окр. пос. Чемитоквадже, роща сосны пицундской (*Pinus pityusa*), 16.11.2010. Распространена на большей части Европы от Скандинавии до Средиземноморья, в Северной Америке. Растет в широколиственных, смешанных и сосновых лесах, предпочитает карбонатные почвы.

LYOPHYLLUM P. Karst.

***Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer** — **Рядовка скученная.** *Hu*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, грабо-букняк, 06.01.2008. Широко распространена и обычна в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет в лиственных и смешанных редколесьях, встречается в садах и парках.

**Marasmiaceae**  
MARASMIUS Fr.

***Marasmius epiphyllus* (Pers.) Fr.** — **Негниючник листовой (Негниючник листопадный)**. *St*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, под кустами черники кавказской (*Vaccinium arctostaphylos*), 12.08.2021; Весёловское л-во, ущ. Дзыхра, колхидский полидоминантный лес, 01.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит. Растет на опаде различных лиственных деревьев, является индикатором увлажнения.

***Marasmius oreades* (Bolton) Fr.** — **Опенок полевой**. *Hu*, СНП, Имеретинская низменность, природный орнитологический парк, синантропный луг, 31.05.2020. Компонент открытых пространств. Широко распространен в Евразии и Северной Америке, известен в Северной Африке, Австралии. Растет в различных травянистых сообществах, в том числе высокогорных, а также на опушках лесов.

**\**Marasmius rotula* (Scop.) Fr.** — **Негниючник колесовидный**. *Hu*, окр. Джубги, АГРС Новомихайловская, 09.07.2010; СНП, Дагомьское л-во, окр. пос. Сергей-Поле, 01.07.2022 (фото А.С. Туниевой). Широко распространенный вид, наиболее часто встречающийся в Европе и Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине, либо на почве, богатой древесными остатками.

***Marasmius wynneae* Berk. & Broome** — **Марасмиус Виннея (Негниючник шаровидный)**. *St*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространен по всей Европе и в некоторых регионах Северной Америки, известен в Северной Африке и Азии. Растет в лиственных, преимущественно буковых и дубовых лесах.

**Мусенасеае**

ATHENIELLA Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin & B. A. Perry

**\*\**Atheniella adonis* (Bull.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin & B. A. Perry** [***Mycena adonis* (Bull.) Gray**] — **Мицена Адониса**. *St*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, полидоминантный колхидский лес, 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Распространена на большей части центральной и северной Европы, в Северной Америке, известна на Урале, в Азии (Сибирь, Дальний восток, Япония), в Южной Америке и Австралии. Растет во влажных лиственных, хвойных и смешанных лесах, на древесном опаде в слое подстилки.

MYCENA (Pers.) Roussel

**\*\**Mycena arcangeliana* Bres.** — **Мицена архангельская**. *Lei, Lep*, СНП, Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, на букке (*Fagus orientalis*), 29.09.2021; Сочи, на замшелом стволе ликвидамбара стираксового (*Liquidambar styraciflua*), 06.10.2021. Распространена на большей части континентальной Европы, а также в Великобритании и Ирландии. Растет в лиственных и смешанных лесах на разлагающейся древесине, на покрытых мхом стволах или ветвях, на валеже и древесном отпаде лиственных деревьев, преимущественно бука и ясеня, встречается в старых парках.

***Mycena inclinata* (Fr.) Quél.** — **Мицена наклоненная**. *Lei, Lep*, Мостовской р-н Краснодарского края, Капустина балка, дубняк, 06.07.2008; СНП, Кепшинское л-во, кв. 28, выд. 29, грабняк, на разлагающейся древесине граба (*Carpinus betulus*), 09.09.2021. Космополит. Растет на пнях и валеже лиственных деревьев, преимущественно дуба (*Quercus* spp.).

***Mycena metata* (Fr.) P. Kumm.** — **Мицена конусовидная**. *Lei, St*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Широко распространена в Европе, Северной Америке. Растет под хвойными и лиственными деревьями, на древесном отпаде и других растительных остатках.

\**Muscena pura* (Pers.) P. Kumm. — **Мицена чистая**. *St*, СНП, Весёловское л-во, Ахштырское ущелье, грабовый дубняк, 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах. Экологически пластичный вид.

\*\**Muscena purpureofusca* (Peck) Sacc. — **Мицена пурпурно-бурая**. *Lep*, СНП, Краснополянское л-во, бассейн р. Мзымта, ущелье руч. Карповка, субальпийский пояс, еловый пихтарник, у основания скалы, 29.07.2022. Наиболее широко распространена в Циркумбореальной области Голарктики. Растет на разлагающейся древесине и шишках хвойных деревьев, особенно сосны, ели и пихты.

### Omphalotaceae

COLLYBIOPSIS (J. Schröt.) Earle

(\*)*Collybiopsis confluens* (Pers.) R.H. Petersen [*Collybia confluens* (Pers.) P. Kumm.] — **Коллибнопсиносрастающий (Денежка сливающаяся)**. *Lep*, *St*, сопредельная с Солох-Аульским л-вом СНП территория Кавказского заповедника, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, перестойный букняк, 08.09.2022. Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет на подстилке, на древесине, погруженной в почву и около нее в хвойных и смешанных лесах.

MARASMIELLUS Murrill

\**Marasmiellus candidus* (Fr.) Singer — **Марасмиеллус (Негниючник) ярко-белый**. *Lei*, СНП, Краснополянское лес-во, дорога Мзымта, еловый пихтарник, на пихте (*Abies nordmanniana*), 15.06.2022. Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине хвойных и лиственных деревьев, на опавших листьях и других растительных остатках.

GYMNOPUS (Pers.) Roussel.

*Gymnopus androsaceus* (L.) Della Maggiora & Trassinelli [*Marasmius androsaceus* (Fr.) Fr.] — **Негниючник тычинковый**. *Fd*, *St*, СНП, Аибгинское л-во, ущелье р. Псоу, вторичный грабняк, 07.10.2014; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространен на большей части Европы от Скандинавии до Средиземноморья, в Северной Америке. Растет на опаде и мелких веточках ряда лиственных и хвойных деревьев.

*Gymnopus erythropus* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel. — **Гимнопус красноногий**. *St*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространен по всей Европе, нередок в Северной Америке. Растет в различных лиственных лесах, преимущественно под дубами и буками.

*Gymnopus foetidus* (Sowerby) P.M. Kirk [*Micromphale foetidum* (Sowerby) Singer] — **Гимнопус вонючий (Негниючник вонючий)**. *Le*, *Hu*, СНП, Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, грабо-букняк, на древесном опаде бука (*Fagus orientalis*), 29.09.2021. Известен на всех континентах, кроме Африки. Широко распространен в Европе и Северной Америке. Растет на веточном опаде в лиственных лесах, а также в дубовых редколесьях.

*Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray — **Коллибия веретенногая**. *Lep*, СНП, Весёловское л-во, Ахштырское ущ., р-н Лиановой пещеры, дубняк грабинниково-самшитовый, 16.06.2020. Распространен в Европе, нередок в Северной Америке. Ксилосапротроф с умеренной патогенной активностью. Растет на корнях и в основании стволов старых лиственных деревьев, преимущественно дуба и бука.

## MYCETINIS Earle

*Mycetinis alliaceus* (Jacq.) Earle ex A.W. Wilson & Desjardin [*Marasmius alliaceus* (Jacq.) Fr.] — **Чесночник большой**. *St, Le*, СНП, Адлерское л-во, верховье р. Херота, букняк мертвопокровный, 24.03.2020; Адлерское л-во, кв. 29, выд. 5, культура самшита в бывшем самшитнике, 27.04.2021; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021; там же, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, 09.10.2021; Кепшинское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Широко распространен по всей Европе. Растет в широколиственных (с преобладанием бука), а также смешанных лесах.

*Mycetinis prasiomus* (Fr.) R.H. Petersen [*Marasmius prasiomus* (Fr.) Fr.] — **Чесночник дубовый**. *St*, СНП, Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, грабо-букняк, 29.09.2021. Распространен в Европе, а также в Азии и Северной Америке. Растет в основном в лиственных лесах на карбонатных почвах под дубами или буками.

## Physalacriaceae

## ARMILLARIA (Fr.) Staude

\*\**Armillaria gallica* Marxm. & Romagn. — **Опенок толстоногий**. *Lep, Lh*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, грабняк, 03.08.2006; урочище Баркалово, каштанник, 21.10.2008; Аибгинское л-во, ущ. р. Псоу, грабо-букняк, 07.10.2014; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, на высоком стволе бука восточного (*Fagus orientalis*), 09.10.2021. Распространен в моно- и полидоминантных буковых лесах Евразии и Северной Америки, в горах — до 1500 м над ур. м. Ксилосапротроф со слабой патогенной активностью.

*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. — **Опенок настоящий (Опенок осенний)**. *Lep, Lei, P*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, черноольшаник, 11.09.2007; Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 09.10.2012 (фото А.А. Семиколонова); Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, на буковом валеже (*Fagus orientalis*), 09.10.2021; Верхне-Сочинское л-во, окр. пос. Сергей-Поле, дубняк, 24.10.2021 (фото С.Н. Грабновой). Распространенный циркумтемператный вид. Растет на пнях, корнях, сухостойных стволах и валеже многих лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах. Обладает сильной патогенной активностью, вызывает белую гниль деревьев.

## DESARMILLARIA (Herink) R.A. Koch &amp; Aime

*Desarmillaria tabescens* (Scop.) R.A. Koch & Aime — **Опенок бескольцевой (Опенок ссыхающийся)**. *Lei, Lep, Lh, P*, г. Сочи, придомовой участок, на пне лиственного дерева, 01.11.2020 (фото О.Г. Долматовой). Распространен в центральной и южной частях Европы, некоторых районах Северной Америки. Растет в лесах на пнях и корнях лиственных деревьев, преимущественно дуба (*Quercus* spp.) и каштана (*Castanea sativa*), в парках и садах — на декоративных и фруктовых деревьях. Обладает патогенной активностью, вызывает белую гниль деревьев.

## FLAMMULINA P. Karst.

*Flammulina velutipes* (Curtis) Singer — **Фламмулина зимняя (Опенок зимний)**. *Lei, P*, СНП, Кудепстинское л-во, р. Восточная Хоста, на плюще колхидском, 19.02.2008; Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, полидоминантный колхидский лес, на грабе (*Carpinus betulus*), 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Распространена в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет в лесах (в том числе горных), парках, садах, городских зеленых

насаждениях, на стволах ослабленных и повреждённых лиственных деревьев, в дуплах, на пнях.

HYMENOPELLIS R. H. Petersen

***Hymenopellis furfuracea* (Peck) R.H. Petersen [*Xerula furfuracea* (Peck) Redhead, Ginns & Shoemaker]** — Гименопеллис зернистый (Ксерула шершавая). *Hu, Lh*, СНП, Кепшинское л-во, ущелье р. Чвежипсе, 14-16.08.2020; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 27.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 09.10.2021; Краснополянское л-во, кленарник из явора (*Acer pseudoplatanus*) и клена остролистного (*Acer platanoides*) в ущелье среднего течения р. Мзымта, 30.07.2022. Обычен в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет в лиственных и смешанных лесах у стволов лиственных деревьев, на почве возле пней или на живых корнях.

***Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen [*Xerula radicata* (Relhan) Dörfelt]** — Гименопеллис укоренённый (Корневидный гриб). *Hu, Lh*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, у основания черешни кавказской (*Cerasus avium*), 26.08.2021; Краснополянское л-во, кленарник из явора (*Acer pseudoplatanus*) и клена остролистного (*Acer platanoides*) в ущелье среднего течения р. Мзымта, 30.07.2022; Солох-Аульское л-во, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Распространен на большей части Европы и в Северной Америке. Растет в основании стволов или на корнях лиственных деревьев, предпочтительно дуба и бука.

MUCIDULA Pat.

***Mucidula mucida* (Schrad.) Pat.** — Удемансиелла слизистая. *Lei*, СНП, Верхне-Сочинское л-во, гора Амуко, буковое криволесье, 13.09.2008; Хостинский р-н г. Сочи, гора Фишт, субальпийский букняк, 27.09.2017; Аибгинское л-во, южный склон хр. Аибга, бассейн р. Менделиха, пихто-букняк, 04.08.2020; Краснополянское л-во, хр. Аибга, субальпийский пихтарник, 30.07.2022 (фото А.В. Егошина). Широко распространённый в широколиственных лесах Европы вид, приуроченный к древесине живых ослабленных деревьев бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), валежным стволам и ветвям.

Pleurotaceae

PLEUROTUS (Fr.) P. Kumm.

\****Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.** — Вешенка устричная. *Lei, Lep*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, по пути на р. Мзымта, полидоминантный колхидский лес, на валежном стволе бука (*Fagus orientalis*), 15.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит, широко распространённый в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет на пнях, валежнике, сухостойных стволах или живых (но ослабленных) деревьях различных лиственных пород.

***Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél.** — Вешенка легочная. *Lep, Lei*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, субальпийский мертвопокровный букняк, 22.05.2013 (фото И.Н. Тимухина); Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, буко-каштанник, 14-16.08.2020; Краснополянское л-во, ущелье среднего течения р. Мзымта, еловый пихтарник, на пихте (*Abies nordmanniana*), 15.06.2022. Распространена в лесах умеренного и субтропического пояса по всему миру. Растет на мертвой и живой древесине лиственных деревьев, преимущественно бука, иногда встречается на хвойных.

Pluteaceae

PLUTEUS Fr.

***Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm.** — Плютей олений. *Lei Mr*, СНП, Кудепстин-

ское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, на черешне кавказской (*Cerasus avium*), 29.09.2021; Дагомысское л-во, р. Псахе, ольховый лапинник (фото И.Н. Тимухина). Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Растёт в лиственных и смешанных лесах, в парках и садах на разлагающейся древесине преимущественно лиственных деревьев.

**\*\**Pluteus ephebeus* (Fr.) Gillet** — **Плютей чешуйчатый.** *Lep, Lei*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет, пихтарник, 17.07.2020. Распространен на большей части Европы, но встречается редко, известен в российском Приморье и Китае, Северной Африке. Растет на разлагающейся древесине в лиственных и смешанных лесах, парках.

***Pluteus pellitus* (Pers.) P. Kumm.** — **Плютей белый.** *Lep, Lei*, СНП, Весёловское л-во, Ахштырское ущ., дубняк самшитовый, на валежном стволе дуба, 12.07.2021; Краснополянское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Известен во многих странах Европы, в Северной Америке, Северной Африке, Закавказье, но везде встречается довольно редко. В РФ известен в Европейской части, на Урале, в Сибири. Растет на валеже лиственных деревьев, преимущественно бука, встречается на дубе, тополе, вязе.

**\*\**Pluteus romellii* (Britzelm.) Sacc.** — **Плютей Ромелля.** *Lei, Lep*, СНП, Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021; Краснополянское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Довольно редкий вид. Распространен в основном в Европе, известен в Азии (Приморский край). В пределах ареала встречается спорадически, с небольшой численностью. Растет в лиственных и смешанных лесах на древесине лиственных деревьев, а также на древесных остатках в почве.

**\**Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm.** — **Плютей умбровый.** *Lei*, СНП, Верхне-Сочинское л-во, гора Черная, каштанник, на разлагающемся опаде граба (*Carpinus betulus*), 24.08.2022. Распространен в умеренной зоне Северного полушария, наиболее часто встречается в Европе. Растет в широколиственных и смешанных лесах на пнях и других разлагающихся древесных остатках лиственных деревьев, преимущественно бука и граба.

### Porotheleaceae

#### PHLOEOMANA Redhead

**\*\**Phloeomana alba* (Bres.) Redhead [*Mycena alba* (Bres.) Kühner]** — **Мицена белая.** *Lep*, СНП, Весёловское л-во, ущ. Глубокий Яр, тисняк, на древесине тиса (*Taxus baccata*), 22.07.2019; г. Сочи, на замшелом стволе ликвидамбара стиракового (*Liquidambar styraciflua*), 06.10.2021. Распространена в Европе, известна в Юго-Западной Азии (Израиль). Растет на замшелых стволах и валеже лиственных и некоторых хвойных деревьев.

### Psathyrellaceae

#### COPRINELLUS P. Karst.

**\**Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange [*Coprinus disseminates* (Pers.) Gray]** — **Навозник рассеянный.** *Hu, Lep*, СНП, Головинское л-во, питомник каштана, 28.06.2022. Космополит. Растет на пнях и разлагающейся древесине лиственных деревьев в различных лесах, в лесокультуре, встречается в старых парках.

**\*\**Coprinellus silvaticus* (Peck) Gminder** — **Навозник лесной.** *Hu, Lep*, СНП, Весёловское л-во, Мамонтово ущ., грабо-дубняк самшитовый, 14.05.2020; граница Краснополянского и Весёловского л-в, гребень хр. Аибга, 29.07.2022; Краснополянское л-во, Эсто-Хребет, озера Хмелевского, субальпийские поляны, 27.07.2022. Распространен в основном в Европе и Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине, в том числе находящейся в почве, в лиственных лесах, парках, садах.

## COPRINOPSIS P. Karst.

*Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo [*Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr.] — **Навозник чернильный (Навозник серый)**. *Hu*, СНП, Макопсинское л-во, окр. пос. Магри, дубняк грабниниковый, 31.05.2011. Космополит. Экологически пластичный вид. Растет в лесах около стволов лиственных деревьев и пней, в парках, садах, на полях и пастбищах.

\*\**Coprinopsis cinerea* (Schaeff.) Redhead — **Навозник обыкновенный (Навозник серый)**. *Hu/St*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, на разлагающейся древесине самшита колхидского (*Buxus colchica*), 09.10.2021. Космополит, наиболее широко распространен в Европе и Северной Америке. Растет в лиственных лесах, в садах и парках, на лугах и пастбищах.

## PSATHYRELLA (Fr.) Quél.

\*\**Psathyrella bipellis* (Quél.) A.H. Sm. — **Псатирелла двукожая**. *Lep/St*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространена по всей Европе и Северной Америке (США). Растет на древесной щепе и гниющей древесине, в том числе погруженной в почву в лиственных лесах, часто с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

*Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire — **Псатирелла Кандолля**. *Hu*, СНП, Солох-Аульское л-во, ущ. р. Восточный Хаджипсе (Якорная Щель), прирусловой биотоп (пойма), полидоминантный лес колхидского типа с ярусом самшита колхидского (*Buxus colchica*), присутствует ольха бородатая (*Alnus barbata*), 27.06.2020; Головинское л-во, река Чимит, под старой лапиной (*Pterocarya fraxinifolia*), 10.04.2022; окр. пос. Верхняя Якорная Щель, послелесная поляна, 03.07.2022. Широко распространена в Евразии и Северной Америке. Экологически пластичный вид. Растет на лугах, пастбищах, в лиственных лесах возле пней и другой разлагающейся древесины.

*Psathyrella piluliformis* (Bull.) P.D. Orton [*Psathyrella hydrophila* (Bull.) Maire] — **Псатирелла влаголюбивая**. *Hu, Lep*, СНП, Марьинское л-во, кв. 68, выд. 21, 72, черноольшаник, 22.04.2021. Распространена в Евразии и Северной Америке. Растёт в лесах на остатках древесины лиственных деревьев, на почве вокруг пней, предпочитает увлажненные экотопы.

## Schizophyllaceae

## SCHIZOPHYLLUM Fr.

\**Schizophyllum commune* Fr. — **Щелелистник обыкновенный**. *Lep*, СНП, Кепшинское л-во, гора Скальная, ясеневый тисняк, на ветке ясеня высокого (*Fraxinus excelsior*), 06.04.2022; Весёловское л-во СНП, р. Дзыхра, р-н Лиановой пещеры, на валежном стволе бука, 03-15.01.2023; Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, полидоминантный колхидский лес, на *Carpinus betulus* 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит. Один из наиболее широко распространённых в мире видов грибов. Растет на засыхающих экземплярах и сухостое лиственных деревьев, валеже, пнях. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

## Strophariaceae

## AGROCYBE Fayod

*Agrocybe dura* (Bolton) Singer — **Полевик жесткий**. *Hu*, СНП, Весёловское л-во, долина р. Мзымта, букняк самшитовый, 14.05.2020. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Экологически пластичный вид. Растет среди травы в садах, огородах, полях, реже в лесах на подстилке или остатках древесины.

\*\**Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod [*Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod.] — **Агроцибе стоповидный**. *Hu*, СНП, граница Краснополянского и Аибгинского л-в, гребень хр.

Аибга, субальпийский короткотравный луг, 30.07.2022. Космополит, наиболее широко распространён в Европе и Северной Америке. Растёт преимущественно на лугах, пастбищах, в степях, а также в других травянистых экотопах в гористых и холмистых местностях.

***Agropyre praecox* (Pers.) Fayod — Полевик ранний (Агроцибе ранняя).** *Hu*, СНП, Адлерское л-во, культура самшита в бывшем самшитнике, кв. 29, выд. 5, 27.04.2021. Широко распространён в Евразии и Северной Америке, известен в Южной Америке, Японии и Океании. Экологически пластичный вид. Растёт на опушках лиственных лесов, вырубках, садах, парках, других культурфитоценозах.

#### HYPHOLOMA (Fr.) P. Kumm.

***Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm. — Ложноопенок серно-желтый.** *Lei*, *Lep*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, на стволе бука (*Fagus orientalis*), 09.10.2021; Весёловское л-во, грабовый дубняк, 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит. Растёт на разлагающейся древесине в лиственных, смешанных и хвойных лесах и лесокультуре, в старых парках, садах. На древесине лиственных деревьев встречается чаще, чем на хвойных.

***Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm. [*Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél.] — Ложноопенок кирпично-красный.** *Lei*, *Lep*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, на стволе бука (*Fagus orientalis*), 09.10.2021. Широко распространён в Евразии и Северной Америке, известен в Центральной Америке, Новой Зеландии и Австралии. Растёт на разлагающейся древесине лиственных деревьев, преимущественно дуба и бука, в различных лесах.

#### PHOLIOTA (Fr.) P. Kumm.

**\*\**Pholiota adiposa* (Batsch) P. Kumm. — Чешуйчатка желтая (Чешуйчатка сальная).** *Lei*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 09.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); Аибгинское л-во, южный склон хр. Аибга, р. Менделиха, пихто-букняк, на пихте (*Abies nordmanniana*), 07.06.2018; Краснополянское л-во, ущелье среднего течения р. Мзымта, букняк, на буковом валеже (*Fagus orientalis*), 07.06.2018; озера Хмелевского, субальпийский букняк, на буковом валеже (фото А.В. Суворова). Экологически пластичный вид. Растёт в различных лесах — наиболее часто субстратом является бук, но зарегистрирована также на целом ряде других лиственных деревьев (дубе, каштане, кленах, берёзе, грабе, лещине, грецком орехе, платане, осине и тополе, груше, рябине, липе, вязе), а также на сосне, пихте и ели (Грибы Сибири. Электронный ресурс).

**\*\**Pholiota polychroa* (Berk.) A.H. Sm. & H.J. Brodie — Чешуйчатка многоцветная (рис. 2).** *Lei*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, прирусловый ольхово-лапидный лес, на древесине ольхи бородатой (*Alnus barbata*), 13.05.2006. Считается североамериканским видом, распространена в Канаде и США. Глобальный ареал, по-видимому, шире — есть данные о немногочисленных находках в Европе, Азии; в РФ — в лесах южных регионов, например, в Краснодарском крае. Растёт на сухостое и валеже лиственных, реже хвойных деревьев. В России к настоящему времени известен лишь для четырех регионов Дальнего Востока: Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край (Bolshakov and al., 2021).

***Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm. — Чешуйчатка обыкновенная.** *Lep*, *Lh*, Сочинский заказник, ур. Энгельмановы поляны, на пихте кавказской (*Abies nordmanniana*), 29.10.2012. Распространена в умеренной зоне Голарктики. Растёт в лесах на живой или мертвой древесине, имеет широкий спектр хозяев среди лиственных деревьев, хотя может расти и на хвойных. Обладает умеренной патогенной активностью.



## PYRRHULOMYCES E.J. Tian &amp; Matheny

**\**Pyrrhulomyces astragalinus* (Fr.) E.J. Tian & Matheny [*Pholiota astragalina* (Fr.) Singer]** — Пирруломицес шафранно-красный (Чешуйчатка шафранно-красная). *Lei, Lep*, г. Сочи, научный отдел СНП, на пне кедр гималайского (*Cedrus deodara*), 01.10.2021. Вид распространен в зоне умеренного климата Северного полушария, особенно широко в Европе и Северной Америке. Растёт на разлагающейся древесине хвойных деревьев (преимущественно пихта, ель, сосна): на пнях и валежных брёвнах, часто очень старых, покрытых мхом и вросших в землю.

## STROPHARIA (Fr.) Quél.

**\*\**Stropharia caerulea* Kreisel.** — Строфария небесно-синяя. *Hu, St*, СНП, Нижне-Сочинское л-во, гора Пикет, грабняк, 15.11.2020 (фото Г.А. Солтани). Широко распространена в Европе, Северной Америке. Экологически пластичный вид. Растет в лиственных лесах, парках, садах, на лугах, обочинах дорог. В Европе встречается в буковых лесах на карбонатных почвах.

**\*\**Stropharia melanosperma* (Bull.) Gillet** — Строфария черноспоровая. *Hu*, СНП, Имеретинская низменность, природный орнитологический парк, рудеральный луг, 31.05.2020. Ограниченно распространенный вид. Растет в садах, на полях, лугах, пастбищах, пустырях, иногда встречается в лиственных лесах.

## Tricholomataceae

## CLITOCYBE (Fr.) Staude

***Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuiper** — Говорушка водянистая. *St*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневым, 09.10.2021. Широко распространена в лесах Европы и восточной части Северной Америки. Растет преимущественно в горных широколиственных (особенно под буком), реже хвойных лесах, в лесах средиземноморского типа.

## INFUNDIBULICYBE Harmaja

***Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja [*Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél.]** — Говорушка рыжая (Говорушка подогнутая). *St*, СНП, Весёловское л-во, Ахштырский известняковый массив, 14.04.2020; Мацестинское л-во, р-н горы Ахун, под секвойями в дубовой роще, 12.11.2022 (фото А.С. Щенникова). Широко распространена в зоне умеренного климата Северного полушария. Растёт в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, травянистых полянах, в кустарниках.

***Infundibulicybe gibba* (Pers.) Harmaja** — Говорушка ворончатая. *St*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020. Широко распространена в Европе и Северной Америке, встречается в Сибири, Японии, Северной Африке, Австралии. Растет как в лиственных, так и в хвойных лесах, встречается в парках.

## TRICHOLOMA (Fr.) Staude

**\*\**Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kumm.** — Рядовка белая. *Mr*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, 09.10.2021. Распространена по всей Европе, известна в Северной Америке (США), в Азии (Япония). Растет лиственных и хвойных лесах, в более теплом климате типична для широколиственных лесов. Образует микоризу как с лиственными, так и хвойными деревьями: дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), березой (*Betula* spp.), грабом (*Carpinus* spp.), сосной (*Pinus* spp.).

**\*\**Tricholoma atrosquamosum* Sacc.** — Рядовка темночешуйчатая. *Mr*, СНП, Кудеп-

стинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, 09.10.2021. Распространена на большей части Европы, в восточной и западной частях Северной Америки, в Восточной Азии. Растет в широколиственных, преимущественно дубовых и буковых, и смешанных лесах, в лесах средиземноморского типа. Образует микоризу с лиственными деревьями, преимущественно буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), березой (*Betula* spp.).

**\*\**Tricholoma columbetta* (Fr.) P. Kumm.** — **Рядовка голубиная (Рядовка сизоватая).** *Mr*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Распространена на большей части Европы и на востоке Северной Америки (США). Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с широколиственными деревьями, преимущественно буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.).

**\*\**Tricholoma ustaloides* Romagn.** — **Рядовка опаленновидная** (рис. 2). *Mr*, СНП, Дагомысское л-во, междуречье рек Шахе и Сочи, выше р. Лоо, дубовый лес, 30.10.2022 (фото А.С. Щенникова). Вид распространен в основном в Европе, известен в Северной Америке, Азии (Турция, Россия — Сибирь, Китай, Япония). Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с широколиственными деревьями, преимущественно буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.). Относительно редок, но в Европе имеет широкое распространение, ограниченное распространением предпочитаемых им деревьев-хозяев. В России к настоящему времени известен лишь для трех регионов: Пензенская и Томская области, аридные территории (Bolshakov and al., 2021).

### Tubariaceae

#### CYCLOCYBE Velen.

**\*\**Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini & Angelini [*Pholiota cylindracea* (DC.) Gillet]** — **Чешуйчатка цилиндрическая (Опенок тополевый).** *Lei*, *Lep*, г. Сочи, с. Верхний Юрт, придомовой участок, на разлагающейся в почве древесине, 15.12.2020 (фото Н.В. Караманян). Широко распространена в субтропиках и южных районах зоны умеренного климата Северного полушария, в том числе в горных местностях. Растет на пнях, живых и сухостойных стволах преимущественно ив и тополей, но встречается и на березах, вязах, бузине и фруктовых деревьях.

#### TUBARIA (W.G. Sm.) Gillet

**(\*)*Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet** — **Тубария отрубистая.** *Hu*, СНП, Солох-Аульское л-во, среднее течение р. Шахе, колхидский лес с вечнозеленым подлеском, 25.02.2022; утраченные территории СНП в окр. пос. Весёлое, грабняк, 30.03.2022. Космополит с наиболее широким распространением в Европе и Северной Америке. Растет в лесах и вне леса на различных древесных остатках лиственных деревьев — на коре, щепе, мульче, или даже в траве на травянистом субстрате. Один из первых пластинчатых грибов весны и последних грибов поздней осени.

## AURICULARIALES

### Auriculariaceae

#### AURICULARIA Bull.

***Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers.** — **Аурикулярия извилистая.** *Lei*, Северский р-н Краснодарского края, ст. Убинская, на древесине граба, 06.04.2007; СНП, Кепшинское л-во, ручей Бронзовый, букняк тисовый, 06.04.2022. Распространена в зоне умеренного климата Северного полушария, наиболее широко в теплых районах. В России чаще встречается в центральных и южных районах европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке. Развивается на валеже и отпаде лиственных деревьев.

## EXIDIA Fr.

*Exidia nigricans* (With.) P. Roberts [*Exidia plana* Donk.] — Экси́дия чернеющая. *Lei*, СНП, Головинское л-во, каштанник с участием бука и граба, 30.03.2021; г. Сочи, приусадебный участок, 02.04.2021; Абхазия, ущ. Жозквара, полидоминантный колхидский лес, 04.02.2022; Кепшинское л-во, ручей Бронзовый, букняк тисовый, 06.04.2022. Распространена в зоне умеренного климата Северного полушария, наиболее широко в Европе и Северной Америке. Развивается на валеже и отпаде широколиственных деревьев.

## BOLETALES

## Boletaceae

## AUREOBOLETUS Pouzar

\*\**Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar — Ауреоболетус (Золотой гриб) (рис. 2). *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021. Довольно редкий термофильный европейский вид. Растет в лиственных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*). В России к настоящему времени известен лишь для двух регионов: Республика Крым и Волгоградская область (Саркина, 2020а, б; Bolshakov and al., 2021).

## BOLETUS L.

*Boletus aereus* Bull. — Боровик бронзовый (рис. 2). *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 2008 г. (фото А.А. Семиколенова). Неморальный термофильный вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в Европе (преимущественно в Средиземноморье), Северной Америке (в регионах с теплым климатом). Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*), земляничником (*Arbutus* spp.). В России имеет довольно ограниченное распространение, известен для 8 регионов: Краснодарский край, Республика Крым, Севастополь, Белгородская, Калининградская и Свердловская области, Ставропольский край, Приморский край (Bolshakov and al., 2021).

*Boletus edulis* Bull. — Белый гриб (Боровик). *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021. Имеет практически космополитическое распространение с наибольшим обилием в области умеренного климата Северного полушария. В Европе распространен от северной Скандинавии до юга Греции и Италии, в Северной Америке — до Мексики, в Азии — на Кавказе, в Турции, в Сибири и на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае, Японии, встречается в Сирии и Ливане. В Южную Америку, Африку, Новую Зеландию занесён с саженцами хвойных деревьев. Образует микоризу с различными лиственными и хвойными деревьями, особенно с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus betulus*), березой (*Betula* spp.), каштаном (*Castanea sativa*), сосной (*Pinus* spp.), елью (*Picea* spp.).

*Boletus reticulatus* Schaeff. — Боровик сетчатый. *Mr*, Карачаево-Черкесская Республика, Софийское ущелье, субальпийские поляны, 27.08.2007; СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 2008 (фото А.А. Семиколенова); Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 02.08.2022. Распространенный неморальный термофильный вид. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus betulus*), каштаном (*Castanea sativa*), а также с лещиной (*Coryllus avellana*), липой (*Tilia* spp.).

## BUTYRIBOLETUS D. Arora &amp; J.L. Frank

*Butyriboletus fechtneri* (Velen.) D. Arora & J.L. Frank [*Boletus fechtneri* Velen] — Боровик Фехтнера. *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, буко-каштанник, 06.08.2006.

Редкий термофильный вид широколиственных лесов на карбонатных почвах. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*).

***Butyriboletus regius* (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank [*Boletus regius* Krombh.]** — **Боровик королевский (рис. 2)**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Редкий термофильный вид с дизъюнктивным европейско-средиземноморским ареалом. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*).

#### HORTIBOLETUS Simonini, Vizzini & Gelardi

***Hortiboletus rubellus* (Krombh.) Simonini, Vizzini & Gelardi [*Boletus rubellus* Krombh.]** — **Моховик красный<sup>1</sup>**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 09.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Широко распространен в Европе. Растет в широколиственных или смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.) и липой (*Tilia* spp.).

IMPERATOR Koller, Assyov, Bellanger, Bertéa, Loizides, G. Marques, P.-A. Moreau, J.A. Muñoz, Oppicelli, D. Puddu & F. Rich.

**\*\**Imperator luteocupreus* (Bertéa & Estadès) Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec., Koller, Loizides, G. Marques, J.A. Muñoz, Oppicelli, D. Puddu, F. Rich. & P.-A. Moreau [*Boletus luteocupreus* Bertéa & Estadès]** — **Боровик медно-желтый (рис. 2)**. *Mr*, окр. пос. Новомихайловский, дубняк, 08.07.2010; СНП, Дагомысское л-во, окр. пос. Сергей-Поле, азалиевый дубняк, 2010. Редкий термофильный вид с дизъюнктивным европейско-средиземноморским ареалом. Растет в широколиственных лесах. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.) и каштаном (*Castanea sativa*). В России к настоящему времени известен лишь для двух регионов: Республика Крым и Севастополь (Саркина, 2020а,в, 2021; Bolshakov and al., 2021).

***Imperator rhodopurpureus* (Smotl.) Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec., Koller, Loizides, G. Marques, J.A. Muñoz, Oppicelli, D. Puddu, F. Rich. & P.-A. Moreau** — **Боровик розово-пурпурный**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Редкий термофильный вид широколиственных лесов на карбонатных почвах. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.) и буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

**\*\**Imperator torosus* (Fr.) Assyov, Bellanger, Bertéa, Courtec., Koller, Loizides, G. Marques, J. A. Muñoz, Oppicelli, D. Puddu, F. Rich. & P.-A. Moreau [*Boletus torosus* Fr.]** — **Боровик мясистый (рис. 2)**. *Mr*, окр. пос. Новомихайловский, дубняк, 08.07.2010. Термофильный вид широколиственных лесов на карбонатных почвах. Встречается на большей части Европы, на востоке достигает Кавказа, везде редок. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*). В России к настоящему времени известен лишь для двух регионов: Адыгея и Севастополь (Саркина, 2020а, 2021; Bolshakov and al., 2021).

#### LECCINELLUM Bresinsky & Manfr. Binder

***Leccinellum crocipodium* (Letell.) Della Magg. & Trassin. [*Leccinum crocipodium* (Letell.) Watling, *Leccinum nigrescens* Singer]** — **Обабок желтопоровый (Обабок чернеющий)**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото

<sup>1</sup> возможно, *Rheubarbariboletus armeniacus* (Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi [*Xerocomus armeniacus* (Quél.) Quél.] — теплолюбивый вид, распространен преимущественно в регионах с мягким климатом, предпочитает дубовые и каштановые леса, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp), каштаном (*Castanea sativa*).



Рис. 2. Редкие виды грибов Сочинского национального парка: редкие для РФ — *Lactarius salmonicolor* (А), *Pholiota polychroa* (Г), *Tricholoma ustaloides* (Е), *Boletus aereus* (Ж), *Butyriboletus regius* (З), редкие в глобальном масштабе — *Imperator luteocupreus* (Б), *Sparassis laminosa* (В), *Imperator torosus* (Д), *Aureoboletus gentilis* (И). Фото Б.С. Туниева (Б, Г, Д, Ж, И), А.С. Щенникова (А, В, Е) и А.А. Семиколенова (З).

А.А. Семиколенова). Распространен в области умеренного климата Европы, в Средиземноморье, на Кавказе. Довольно теплолюбив. Растет в дубово-грабовых лесах с тяжелыми глинистыми почвами. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), грабом (*Carpinus betulus*), каштаном (*Castanea sativa*). В России имеет довольно ограниченное распространение, известен для 9 регионов: Адыгея, Карачаево-Черкесская республика, Краснодарский край, Республика Крым, Мордовия, Москва, Северная Осетия, Пензенская и Ульяновская области (Bolshakov and al., 2021).

***Leccinellum pseudoscabrum* (Kallenb.) Mikšik [*Leccinum carpini* (R. Schulz) M. M. Moser ex D. A. Reid, *Leccinum pseudoscabrum* (Kallenb.) Šutara]** — **Обабок грабовый (Грабовик)**. *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 2008 (фото А.А. Семиколенова); Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26-27.08.2021; Кепшинское л-во, грабняк, кв. 28, выд. 29, 09.09.2021; Верхне-Сочинское л-во, ущелье р. Сочи, боковой приток — руч. Сванидзе, бывший самшитник, 06.07.2002 (фото А.В. Егошина); Краснополянское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Распространен в южной половине лесной зоны Европы, на Кавказе. Растет в лиственных, грабовых или смешанных с грабом лесах. Образует микоризу преимущественно с грабом (*Carpinus* spp.), реже с другими лиственными деревьями — березой (*Betula* spp.), лещиной (*Coryllus avellana*), топодем (*Populus* spp.).

#### LECCINUM Gray

***Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray** — **Подосиновик красный (Красноголовик)**. *Mr*, Карачаево-Черкесская Республика, Тебердинский национальный парк, субальпийский осинник, 20.08.2006. В ближайших к Солох-Аульскому л-ву СНП участках отмечался на Аэродромной поляне корд. Бабук-Аул Кавказского заповедника (бассейн среднего течения р. Шахе). Распространен в лесной зоне области умеренного климата Северного полушария, встречается в тундре среди карликовых берёз. Растет в лиственных и смешанных лесах. Образует микоризу преимущественно с видами рода Тополь (*Populus*), особенно с осиной (*Populus tremula*).

#### PORPHYRELLUS E.-J. Gilbert

**\*\**Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. & Нёк) E.-J. Gilbert** — **Порфиоровик красноспоровый**. *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, хр. Псехако, Пихтовая поляна, пихтарник, 26.07.2010. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Растет в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, образует микоризу с елью (*Picea* spp.), сосной (*Pinus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), липой (*Tilia* spp.). В России имеет довольно ограниченное распространение, известен для 8 регионов: Адыгея, Кабардино-Балкарская и Карачаево-Черкесская республики, Калининградская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край, Сахалинская область (Bolshakov and al., 2021). Включен в Красную книгу Российской Федерации.

#### RUBROBOLETUS Kuan Zhao & Zhu L. Yang

***Rubroboletus satanas* (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang [*Boletus satanas* Lenz]** — **Сатанинский гриб**. *Mr*, СНП, Лазаревское л-во, ущ. р. Цусхвадж, дубняк, 2020 (фото В.А. Короткова). Термофильный вид широколиственных лесов на карбонатных почвах с дизъюнктивным ареалом. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus betulus*), каштаном (*Castanea sativa*), липой (*Tilia* spp.).

#### STROBILOMYCES Berk.

***Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk. [*Strobilomyces floccopus* (Vahl) P. Karst.]** —

**Шишкогриб хлопьеножковый (рис. 1).** *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, гора Большой Ахун, дубняк, 01.10.2009; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кудепстинское л-во, урочище Три Ключа, грабняк, 16.09.2021 (фото Б.В. Шавонина). Редкий вид, спорадически встречающийся в неморальной и субтропической зонах Евразии. Растет в широколиственных и смешанных лесах. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштаном (*Castanea sativa*). Включен в Красные книги Краснодарского края и Российской Федерации.

#### SUILLELLUS Murrill

***Suillellus queletii* (Schulzer) Vizzini, Simonini & Gelardi** — **Дубовик Келета.** *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Термофильный вид широколиственных лесов. Образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), реже с грабом (*Carpinus* spp.), лещиной (*Coryllus avellana*), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), березой (*Betula* spp.).

#### TYLOPILUS P. Karst.

***Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst.** — **Желчный гриб.** *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова). Распространен в лесной зоне области умеренного климата Северного полушария. Экологически пластичный вид. Растет в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Образует микоризу как с хвойными (*Picea* spp., *Pinus* spp.), так и с широколиственными (*Quercus* spp., *Castanea sativa*) деревьями.

#### XEROCOMELLUS Šutara

***Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara [*Boletus chrysenteron* (Bull.) Quél.]** — **Моховик трещиноватый.** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, в среднем течении р. Псоу, окр. с. Аибга, 900 м над ур. м., 08.07.2020. Широко распространенный экологически пластичный вид. Широколиственные, смешанные или хвойные леса. Образует микоризу с рядом хвойных и широколиственных деревьев.

### Gomphidiaceae

#### GOMPHIDIUS Fr.

***Gomphidius roseus* (Fr.) Fr.** — **Мокруха розовая.** *Mr*, Дагестан, Гунибское плато, березняк с подростом молодых сосен. Широко распространён в бореальной зоне Евразии, образует микоризу с сосной (*Pinus* spp.). Провизорный вид для СНП и Краснодарского края.

### Paxillaceae

#### GYRODON Opat.

\****Gyrodon lividus* (Bull.) Sacc.** — **Гиродон сизоватый (Подольшанник).** *Mr*, СНП, Солох-Аульское л-во, бассейн р. Шахе, приустьевая часть р. Бзных, ольшанник, 05.08.2022. Облигатный симбиотроф, образующий микоризу с ольхой (*Alnus* spp.). Широко распространён в Европе, но редко встречающийся вид. Известны находки в Азии (Япония, Тайвань). В ряде стран Европы занесён в Красные книги.

#### PAXILLUS Fr.

***Paxillus involutus* (Batsch) Fr.** — **Свинуха тонкая.** *Mr*, СНП, Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, ольшаник самшитовый, 29.09.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, на почве и нижней части ствола самшита колхидского (*Buxus colchica*), 09.10.2021; Головинское л-во, прирусловый ольхово-лапиновый лес, 04.11.2022 (фото А.С. Щенникова). Экологически пластичный вид.

Имеет почти космополитичное распространение. Широко распространен в лесах Северного полушария. В Южную Америку, Африку, Новую Зеландию занесён с саженцами деревьев. Один из наиболее поливалентных симбиотрофов, образует микоризу с различными лиственными и хвойными деревьями, особенно с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), березой (*Betula* spp.), осиной (*Populus tremula*), сосной (*Pinus* spp.).

### Sclerodermataceae

#### SCLERODERMA Pers.

***Scleroderma citrinum* Pers.** — Склеродерма обыкновенная (Ложнодождевик оранжевый). *Mr*, СНП, Головинское л-во, ущ. р. Чужая (приток р. Чемит), ольшаник лапиновый, 05.04.2019; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Западная (Малая) Хоста, окр. с. Хлебороб, букняк, 17.10.2021 (фото А.В. Суворова). Распространенный вид. Образует микоризу с рядом хвойных и широколиственных деревьев.

### Suillaceae

#### SUILLUS Gray

***Suillus luteus* (L.) Roussel.** — Масленок обыкновенный (Масленок желтый, Масленок поздний). *Mr*, Мостовской р-н Краснодарского края, Шахгиреевское ущ., Капустина балка, роща сосны крючковатой (*Pinus hamata*), 19.08.2007. Известен из Головинского л-ва СНП, в рощах сосны пицундской (*Pinus pitys*). Широко распространён в бореальной зоне Евразии, образует микоризу с сосной (*Pinus* spp.).

### CANTHARELLALES

#### Cantharellaceae

#### CANTHARELLUS Adans. ex Fr.

***Cantharellus cibarius* Fr.** — Лисичка обыкновенная (Лисичка настоящая). *Mr*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, субальпийский букняк мертвопокровный, 22.05.2013 (фото И.Н. Тимухина); Аибгинское л-во, в среднем течении р. Псоу, грабовый дубняк, 900 м над ур. м., окр. с. Аибга, 08.07.2020; Головинское л-во, гора Колокольная, букняк, 06.07.2021; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Широко распространена в лесной зоне Евразии, образует микоризу с различными деревьями, наиболее часто с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus* spp.).

### Hydnaceae

#### CLAVULINA J. Schröt.

\****Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt.** — Клавулина пепельно-серая. *Hu, Mr*, СНП, Веселовское л-во, Ахштырское ущелье, дубняк грабинниково-шиповато-игличный, 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространена в центральной и северной части Европы, в Северной Америке, известна во многих других частях мира с умеренным климатом. Растёт в лиственных и смешанных лесах, на почве или сильно разложившейся древесине. Есть данные об образовании микоризы с лещиной (*Corylus avellana*), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), каштаном (*Castanea sativa*), пихтой (*Abies* spp.), сосной (*Pinus* spp.).

***Clavulina coralloides* (L.) J. Schöt.** — Клавулина коралловидная (Клавулина гребенчатая). *Hu*, СНП, Головинское л-во, Матроская щель, грабняк, 17.11.2010; Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021. Распространенный вид бореальной зоны, растет как в хвойных, так и в лиственных лесах.



## CRATERELLUS Pers.

*Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. — **Вороночник серый (Черная лисичка)**. *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. Ахцу, 13.08.2009; Аибгинское л-во, окр. с. Аибга, грабо-букняк, 26.11.2017; Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина); Дагомысское л-во, дубняк с буком и каштаном, 04.11.2022 (фото А.С. Щенникова); Хостинский р-н Сочи, гора Фишт, субальпийский букняк, июль 2018. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

## HYDNUM L.

*Hydnum repandum* L. — **Ежовик желтый**. *Mr*, СНП, Солох-Аульское л-во, ущ. р. Ходжипсе, полидоминантный лес колхидского типа с вечнозеленым подлеском, 03.08.2006; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021. Широко распространён в области умеренного климата Евразии и Северной Америки. Образует микоризу с различными лиственными и хвойными деревьями.

*Hydnum rufescens* Pers. — **Ежовик рыжеющий**. *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020. Широко распространённый в Северном полушарии вид, встречающийся в различных лесах, образует микоризу с хвойными и лиственными деревьями.

## GEASTRALES

## Geastraceae

## GEASTRUM Pers.

\**Geastrum saccatum* Fr. — **Звездовик мешковидный (Земляная звезда мешковидная)**. *Hu*, СНП, Головинское л-во, ольхово-лапиновый прирусловый лес, 02.11.2022. Вид имеет космополитическое распространение и хорошо приспособлен к тропическим регионам. Растет в лиственных и смешанных лесах на листовой подстилке или древесных остатках.

## GOMPHALES

## Clavariadelphaceae

## CLAVARIADELPHUS Donk

*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk — **Клавариадельфус пестичный (рис. 1)**. *Mr/Hu*, СНП, Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021; там же, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Обладает обширным циркумглоарктическим ареалом, в пределах которого встречается спорадически, иногда образует массовые плодоношения. Растет в широколиственных, главным образом буковых, реже смешанных лесах преимущественно на карбонатных почвах. Симбиотроф, возможно факультативный. Образует микоризу с буком (*Fagus sylvatica*). Включен в Красную книгу Краснодарского края.

## Gomphaceae

## RAMARIA Fr. ex Bonord.

*Ramaria flava* (Schaeff.) Quél. — **Рамария желтая**. *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 02.08.2022; Дагомысское л-во, дубняк с буком и каштаном, 04.11.2022 (фото А.С. Щенникова). Распространена в Евразии и Северной Америке. Растет в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), сосной (*Pinus* spp.).

*Ramaria formosa* (Pers.) Quél. — **Рамария красивая (Рамария стройная)**. *Mr*,

СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26-27.08.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Распространена в Европе и Северной Америке, встречается в Азии. Растет преимущественно в лиственных лесах, образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.)

***Ramaria fumigata* (Peck) Corner — Рамария фиолетовая.** *Hu Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 13.10.2008. Распространена в Европе, в том числе в Средиземноморье, и Северной Америке. Компонент широколиственных, преимущественно дубовых и буковых, а также смешанных лесов. В Средиземноморье растет также в сообществах с каменными и пробковыми дубами. В Рицинском национальном парке (Абхазия) отнесен к редким видам (Хачева, 2023).

***Ramaria pallida* (Schaeff.) Ricken [*Ramaria mairei* Donk.] — Рамария бледная (Рамария Мера).** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021. Распространена в основном в Европе. Растет в широколиственных, а также в смешанных и хвойных лесах, с наибольшим обилием в старовозрастных буковых горных лесах на карбонатных почвах. Образует микоризу с елью (*Picea* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), грабом (*Carpinus betulus*).

***Ramaria stricta* (Pers.) Quél. — Рамария прямая (Рогатик прямой).** *Hu*, СНП, Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, 09.10.2021. Космополит, наиболее широко распространен в Европе и Северной Америке. Растет на разлагающейся древесине, в том числе погруженной в почву, как лиственных, так и хвойных деревьев.

## HYMENOGYALES

### Repetobasidiaceae

#### RICKENELLA Raithehl.

***Rickenella fibula* (Bull.) Raithehl. — Рикенелла шпенек.** *M*, СНП, Весёловское л-во, руч. Чахцуцир (бас. р. Псоу), древесина включенной в КК Кк лапины ясенелистной (*Pterocarya fraxinifolia*), 24.07.2019. Широко распространена в Северном полушарии.

### Hymenochaetaceae

#### PHELLINUS Quél.

**\**Phellinus igniarius* (L.) Quél. — Трутовик ложный.** *Lei*, г. Сочи, на ликвидамбаре стираксовом (*Liquidambar styraciflua*), 06.10.2021; г. Сочи, на бирючине японской (*Ligustrum japonicum*), 30.10.2022. Широко распространенный вид в зоне умеренного климата Северного полушария, наиболее часто встречающийся в Европе. Растет на многих живых и засыхающих лиственных деревьях, встречаются также на сухостое, валеже и пнях в лесах, парках, селитебных зонах.

#### FOMITIPORIA Murrill.

**\**Fomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill [*Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát] — Фомитипория точечная (Феллинус точечный).** *Lei, Lep*, г. Сочи, на бирючине японской (*Ligustrum japonicum*), 06.10.2021. Космополит. Распространен на всех континентах, кроме Антарктиды. Обладает высокой степенью трофической пластичности. Растет на отмирающей и мёртвой древесине, на сухостое, сухих ветвях целого ряда лиственных деревьев. Вызывает локальную трухляво-волоконистую гниль стволов деревьев.

**Incertae sedis**

## TRICHAPTUM Murrill

***Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvar den [*Hirschioporus pargamenus* (Fr.) Bondartsev & Singer]** — Трихаптум двоякий. *Lei*, СНП, Весёловское л-во, руч. Чахцуцир (бас. р. Псоу), древесина включенной в КК Кк лапины ясенелистной (*Pterocarya fraxinifolia*), 24.07.2019; Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, на грабе (*Carpinus betulus*), 29.09.2021; там же, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, на валеже дуба грузинского (*Quercus iberica*), 09.10.2021; Верхне-Сочинское л-во, ущелье р. Сочи, боковой приток – руч. Сванидзе, бывший самшитник, на грабе (*Carpinus betulus*), 06.07.2002 (фото А.В. Егошина). Космополит с обширным ареалом. Распространен преимущественно в буковых лесах. На *P. fraxinifolia* известен в Иране. Вызывает белую гниль. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

**PHALLALES****Phallaceae**

## CLATHRUS P. Micheli ex L.

***Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers.** — Решеточник красный (рис. 1). *Hu*, СНП, Кудепстинское л-во, ущ. р. Восточная Хоста, самшитник, 27.11.2005; Туапсинский р-н, окр. с. Ольгинка, дубняк, июль 2010; окр. пос. Новомихайловский, дубняк, 08.07.2010, 03.06.2016; Сочинский Дендрарий, 03.06.2016 (фото М.С. Дриленко); граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, дубняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина); Солох-Аульское л-во, ущ. р. Бзыч, бывший самшитник, 10.08.2022 (фото А.С. Щенникова); Абхазия, окр. Мюссеры, приморский маквис, 26.11.2017. Редкий субтропический вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в России на северной границе распространения. Включен в Красную книгу Краснодарского края и Российской Федерации.

## PHALLUS Junius ex L.

***Phallus impudicus* L.** — Веселка обыкновенная. *Hu*, *St*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, около 1400 м над ур. м., субальпийский букняк, 24.10.2016; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 09.10.2021; Краснополянское л-во, среднее течение р. Мзымта, «черкесский сад», 12.07.2022; Дагомысское л-во, р. Восточный Дагомыс, бывший самшитник, 29.10.2022 (фото А.В. Егошина); Весёловское л-во, ущ. р. Дзыхра, полидоминантный колхидский лес, 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Компонент преимущественно широколиственных лесов. Распространена по всей Европе, в Северной Америке, на Кавказе, растет в Азии (РФ — Сибирь, Дальний Восток, Китай, Индия, Тайвань).

***Phallus hadriani* Vent.** — Веселка Адриана. *Hu*, *St*, СНП, Весёловское л-во, Ахштырское ущ., дубняк самшитовый с участием тиса, 12.07.2021. Распространена в Европе, включая Средиземноморье, и Северной Америке. Известна для Северной Африки, Азии. На территории РФ чаще встречается в южных районах Европейской части. Растет в парках, садах, на степных участках, реже в лиственных лесах, предпочитает песчаные почвы. Включена в Красную книгу Краснодарского края как редкий термофильный вид на северной границе ареала.

## PSEUDOCOLUS Lloyd

***Pseudocolus fusiformis* (E. Fisch.) Lloyd [*Anthurus javanicus* (Penz.) G. Cunn.]** — Цветохвостник веретенovidный (Цветохвостник яванский) (рис. 1). *Hu*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, субальпийский букняк, 1300 м над ур. м., 18.10.2009. Термофильный вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически с небольшой численностью популяций. Включен в Красную книгу Краснодарского края.

## POLYPORALES

## Cerreaceae

## CERRENA Gray

\**Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill — **Церрена одноцветная.** *Lei, Lep*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, полидоминантный колхидский лес, на валеже бука (*Fagus orientalis*), 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространена в зоне умеренного климата Северного полушария, встречается в Южной Америке, Африке, Австралии. Растет в лиственных и смешанных лесах на валежной древесине ряда лиственных деревьев, очень редко на хвойных. Вызывает белую гниль. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

## Fomitopsidaceae

## DAEDALEA Pers.

\**Daedalea quercina* (L.) Pers. — **Дубовая губка.** *Lei*, СНП, Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, подъем на Орлиные скалы, дубняк грабинниковый, на дубе Гартвиса (*Quercus hartwissiana*), 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк); Макопсинское л-во, ниже аула Хатлапе, на дубе скальном (*Quercus petraea*), 25.02.2023. Космополит, имеет очень широкий ареал. В России распространена от регионов европейской части до Дальнего Востока. Растет на мертвой древесине дуба (*Quercus* spp.), бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), каштана (*Castanea sativa*). Вызывает бурую гниль.

## POSTIA Fr.

(\*)*Postia stiptica* (Pers.) Jülich [*Oligoporus stipticus* (Pers.) Gilb. et Ryvarden] — **Постия вяжущая.** *Lei*, сопредельная с Солох-Аульским л-вом СНП территория Кавказского заповедника, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, пихто-букняк, на пихте (*Abies nordmanniana*), 08.09.2022. Распространена в Европе, известна в Северной Америке, Азии, Австралии. Обычно растет на мертвой древесине различных видов сосны и пихты, реже лиственных деревьев. Экологически пластичный вид.

## FOMITOPSIS P. Karst.

*Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. — **Трутовик окаймленный.** *Lei*, СНП, Аибгинское л-во, хр. Аибга, исток р. Безымянки, на пихте (*Abies nordmanniana*), 07.07.2016 (фото Суворова А.В.); там же, на пихте, 07.07.2016 (фото Джангирова М.Ю.); Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14–16.08.2020; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. Сапрофит, вызывает бурую гниль. Растёт на валежнике, пнях, сухостое большинства лиственных и хвойных деревьев, может поражать и ослабленные живые деревья. Индикатор старовозрастных хвойных лесов (Хачева, 2020).

## Grifolaceae

## GRIFOLA Gray

*Grifola frondosa* (Dicks.) Gray — **Трутовик густолиственный (рис. 1).** *Le*, СНП, Лыготхское л-во, окр. с. Калэж, букняк, 17.10.2007; Весёловское л-во, ущ. р. Псоу, 06.10.2014. Спорадически встречается в умеренном и субтропическом поясах Голарктики. Включен в Красную книгу Краснодарского края и Российской Федерации.

**Incrustoporiaceae**

TYROMYCES P. Karst.

\**Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst. — **Тириомицес белоснежный**. *Lei, Lep*, СНП, Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, подъем на Орлиные скалы, дубняк грабинниковый, 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Вид с циркумбореальным распространением. Растет на мертвой древесине преимущественно лиственных деревьев, изредка встречается на хвойных.

**Irpicaceae**

VITREOPORUS Zmitr.

\**Vitreoporus dichrous* (Fr.) Zmitr. — **Внтреопорус двухцветный (Глеопорус двухцветный)**. *Lei, Lep*, СНП, Веселовское л-во, Ахштырское ущелье, дубняк грабинниковый, на дубе (*Quercus petrae*), 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Вид с космополитичным распространением. Растет на пнях, стволах и опавших ветках лиственных деревьев, преимущественно дуба (*Quercus spp.*), бука (*Fagus orientalis, F. sylvatica*), осины (*Populus trmula*), березы (*Betula spp.*), очень редко хвойных. Вызывает белую гниль.

**Ischnodermataceae**

ISCHNODERMA P. Karst.

(\*)*Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. — **Ишнодерма смолисто-пахучая**. *Lei*, сопредельная с Веселовским л-вом СНП территория Кавказского заповедника, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, пихтобукняк, на пихте (*Abies nordmanniana*), 08.09.2022. Вид распространен преимущественно в центральной и западной Европе, в западной части Северной Америки (США). В остальных регионах лесной зоны Северного полушария довольно редок. Для европейской части России также довольно редок; достаточно обычен на юге Приморского края. Реликт третичных горно-таежных лесов. Растет на валежной древесине хвойных деревьев, особенно ели (*Picea spp.*) и пихты (*Abies spp.*) и реже лиственных (*Fagus orientalis, F. sylvatica*). Вызывает активно развивающуюся стволовую гниль хвойных деревьев. Индикатор старовозрастных хвойных лесов (Хачева, 2020).

**Laetiporaceae**

LAETIPORUS Murrill.

*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill. — **Трутовик серно-желтый**. *Lei/P*, СНП, Аибгинское л-во, среднее течение р. Псоу, на каштане, 26.05.2009 (фото И.Н. Тимухина); 30.07.2013; Республика Абхазия, р. Ингури, на эвкалипте<sup>2</sup>, 21.08.2013 (рис. 3); граница Макопсинского л-ва, гора Большой Псеушхо, май 2014; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кепшинское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022; г. Сочи, на бирючине японской (*Ligustrum japonicum*), 06.10.2021. Распространенный дереворазрушающий гриб-паразит. Растет на *Castanea sativa*, видах родов *Quercus, Fagus, Prunus, Pyrus, Populus, Salix, Robinia*. Есть данные о его находках на хвойных деревьях — на тисе (Gminder, 2014).

2 *Laetiporus gilbertsonii* Burds. — Летипорус Гилбертсона? В литературе встречаются указания, что на западе Северной Америки *L. gilbertsonii* растет на эвкалиптах, а в Средиземноморском регионе — на видах *Ceratonia* и *Eucalyptus*.



Рис. 3. Трутовик серно-желтый на эвкалипте, р. Ингури (фото С.Б. Туниева).

### Meripilaceae

#### MERIPILUS P. Karst

*Meripilus giganteus* (Pers.) P. Karst — Мерипилус гигантский. *Lei*, *Lep*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, грабовый каштанник, 09.10.2016; Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк (фото А.А. Семиколонова); Дагомысское л-во, окр. с. Верхнее Лоо, грабо-букняк, 16.08.2022 (фото А.С. Щенникова). Трансевразиатский температурный вид. Поселяется в основании стволов и пней, на корнях лиственных деревьев, преимущественно дуба и бука. Ксилотроф с патогенной активностью. Включен в Красную книгу Краснодарского края.

### Meruliaceae

#### PAPPIA Zmitr.

*Pappia fissilis* (Berk. & M.A. Curtis) Zmitr. [*Aurantiporus fissilis* (Berk. & M.A. Curtis) H. Jahn, *Tyromyces fissilis* (Berk. & M.A. Curtis) Donk] — Аурантипорус расщепляющийся (Тиромицес расщепляющийся). *Lei*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, на стволе черешни (*Cerasus avium*), 26.08.2021. Распространен в основном в Европе, реже в Северной Америке, известен в Азии (Корея, Иран, Тайвань). Растет на разлагающейся древесине различных лиственных деревьев, в том числе плодовых, вызывает белую гниль.

#### PHLEBIA Fr.

\**Phlebia tremellosa* (Schrad.) Nakasone & Burds. [*Merulius tremellosus* Schrad.] — Флебия дрожжащая. *Lei*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, на дубе (*Quercus petrae*), 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Известна для всех континентов, кроме Австралии, широко распространена в Голарктике. Растет на разлагающейся древесине широколи-

ственных деревьев, особенно дубов (*Quercus spp.*) и буков (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), но встречается и на хвойных. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

### Panaceae

#### PANUS Fr.

*Panus neostrigosus* Drechsler-Santos & Wartchow [syn. *Lentinus strigosus* (Pers.) Fr., *Panus lecomtei* (Fr.) Corner, *Panus rudis* Fr.] — Панус новошестинистый (Лентинус шестинистый, Панус грубый, Вешенка волосатая). *Lei*, Северский р-н Краснодарского края, окр. ст. Убинская, 06.04.2007; СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 2008 (фото А.А. Семиколенова); Краснополянское л-во, ущелье среднего течения р. Мзымта, пихто-букняк, на буке (*Fagus orientalis*) и пихте (*Abies nordmanniana*), 15.06.2022. Вид практически космополитичен, распространен в Европе, Южной, Центральной и Северной Америке, встречается в Азии (РФ — Еврейская АО), Японии, Южной и Юго-Восточной Азии, тропической Африке, Австралии. Растет на валежных стволах лиственных деревьев, предпочтительно бука и дуба (в частности, в Средиземноморье — на *Quercus suber*), реже на хвойных.

### Phanerochaetaceae

#### BJERKANDERA P. Karst.

*Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst — Бьеркандера опаленная. *Lei*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, на стволе каштана, 14-16.08.2020; Краснополянское л-во, кленарник из явора (*Acer pseudoplatanus*) и клена остролистного (*Acer platanoides*) в ущелье среднего течения р. Мзымта, 30.07.2022; г. Сочи, на ясене обыкновенном (*Fraxinus excelsior*), 30.10.2022. Космополит с очень широким ареалом. Растет на пнях, сухостое и валеже преимущественно лиственных деревьев, реже на живых стволах. Вызывает белую гниль. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

### Polyporaceae

#### CERIOPORUS Quél.

*Ceriosporus squamosus* (Huds.) Quél. [*Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.] — Трутовик чешуйчатый (Пестрец). *Lei*, *Lep*, *Lh*, Лазаревский р-н г. Сочи, пос. Аше, 08.05.2007; окр. Геленджика, р. Догуаб, 25.06.2009; Северский р-н Краснодарского края, ст. Убинская, 25.04.2010; г. Сочи, парк «Дендрарий», 16.09.2014 (фото Д.А. Маслова); СНП, Аибгинское л-во, среднее течение р. Псоу, 19.05.2015; Лазаревское л-во, ущ. р. Цусхвандж, 01.05.2022 (фото В.А. Короткова). Широко распространен в Евразии, Северной Америке, преимущественно в зоне широколиственных лесов. Нередок в зеленых насаждениях селитебных зон. Растет на живой и мертвой древесине лиственных деревьев, предпочитает вязы (*Ulmus spp.*). Вызывает желто-белую гниль сердцевин.

#### CORIOLOPSIS Murrill.

\**Coriolopsis gallica* (Fr.) Ryvarden — Кориолопсис галльский. *Lei*, *Lep*, СНП, Веселовское л-во, Дзыхринское ущелье, 28.02.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Известен для всех континентов, но наиболее широко распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет на валежной древесине, пнях и крупном отпаде многих лиственных деревьев.

#### CYANOSPORUS McGinty

*Cyanosporus alni* (Niemelä & Vampola) B.K. Cui, L.L. Shen & Y.C. Dai [*Postia alni* Niemelä & Vampola] — Цианоспорус ольховый (Постия ольховая). *Lei*, *Lep*, СНП,

Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, на валеже каштана (*Castanea sativa*), 09.10.2021. Распространен по всей Европе и на Кавказе, известен в восточной части Северной Америки и Азии. Растет на разлагающейся древесине лиственных деревьев — преимущественно ольхи, а также бука, реже на других, от низин до гор.

DAEDALEOPSIS J. Schröt.

***Daedaleopsi confragosa* (Bolton) J. Schröt.** — Дедалеопсис бугристый (Трутовик бугристый). *Lei*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, на валеже граба (*Carpinus betulus*), 26.08.2021; Краснополянское л-во, дорога Мзымта, еловый пихтарник, на буке, 15.06.2022. Один из наиболее распространенных ксилосапротрофов зоны умеренного климата Северного полушария. Экологически пластичный вид. Растёт на пнях, валеже и сухостое многих лиственных деревьев, изредка встречается на хвойных.

***Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer** — Дедалеопсис трехцветный. *Lei*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, на ветви черешни кавказской (*Cerasus avium*), 14-16.08.2020; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, на валеже черешни кавказской (*C. avium*), 27.08.2021; гора Скальная, Кепшинское л-во, букняк тисовый, на буке (*Fagus orientalis*), 06.04.2022. Распространенный вид. Растет на мелком валеже и сухостое, ветвях, иногда на пнях лиственных деревьев, преимущественно в регионах с мягким климатом.

FOMES (Fr.) Fr.

***Fomes fomentarius* (L.) Fr.** — Трутовик настоящий. *Lei*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, 14.08.2020; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, на сухостое граба (*Carpinus betulus*), 25.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, на самшите колхидском (*Buxus colchica*), 09.10.2021; Кепшинское л-во, ручей Бронзовый, букняк тисовый, 06.04.2022; озёра Хмелевского, субальпийский букняк мертвопокровный, 14.06.2022; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина); там же, спуск с Черкесского перевала, на осине, 08.09.2022; Марьинское л-во, прирусловый ольхово-кленовый лес (клен полевой), на грабе (*Carpinus betulus*), возможно, на клёне (*Acer campestre*), 25.02.2023. Распространён повсеместно в лесах Северного полушария, особенно в зоне умеренного климата Европы, Азии и Северной Америки, в Центральной и Южной Европе поднимается в альпийские зоны высокогорий. Встречается также в горных лесах Северной и Южной Африки. Входит в число наиболее распространенных ксилосапротрофов. Растет на многих лиственных деревьях. В северных районах чаще всего встречается на березе (*Betula spp.*), в южных — на буке (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), в Средиземноморском регионе типичным субстратом является дуб (*Quercus spp.*). Индикатор старовозрастных лесов (Хачева, 2020).

GANODERMA P. Karst

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.** — Трутовик плоский. *Lei*, Республика Абхазия, Гудаутский р-н, окр. с. Хоби, 23.05.2018. Космополит. Растёт на усыхающих деревьях, пнях, валеже в лиственных, хвойных и смешанных лесах, иногда на живых деревьях; встречается в садах и парках. Предпочитает лиственные деревья из родов *Betula*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Malus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*), иногда встречается на хвойных (*Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*). Ксилосапротроф, вызывает белую или желто-белую гниль древесины. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

***Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.** — Трутовик лакированный (рис. 1). *Lei*, СНП, Макопсинское л-во, р. Неожиданная, грабняк грабниниковый, 01.09.2016; Головин-



ское л-во, р. Чухукт, лапинник (*Pterocarya fraxinifolia*), 19.07.2019; Аибгинское л-во, 300 м над ур. м., грабо-букняк, на усыхающем грабе (*Carpinus betulus*), 25.08.2021; г. Сочи, на ликвидамбаре стираксовом (*Liquidambar styraciflua*), 06.10.2021; парк «Дендрарий», на дубе пробковом (*Quercus suber*), 22.10.2021. Циркумголарктический вид. Встречается в лесной зоне умеренного и субтропического поясов Евразии, Северной Африки, Северной Америки. В России распространен в Европейской части (преимущественно в южных регионах), на Кавказе, Урале, Алтае, юге Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке. Растет преимущественно на пнях, корнях и валеже, в основании стволов усыхающих деревьев дуба (*Quercus* spp.), реже на других лиственных деревьях, иногда встречается на древесине хвойных. Ксилосапротроф со слабой патогенной активностью, вызывает белую гниль. Включен в Красную книгу Краснодарского края и Российской Федерации.

\**Ganoderma resinaceum* Boud. — **Трутовик смолистый**. *Lei, Lep*, СНП, между Мзымтой и Псоу, на тюльпановом дереве (*Liriodendron tulipifera*), 30.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк); Имеретинская низменность, приморская зона, клумба, на остатках корней в почве, 23.02.2023 (фото И.Н. Тимухина). Распространен на всех континентах, особенно широко в Европе, Северной (США) и Центральной Америке. В России довольно редок, встречается преимущественно в регионах с теплым климатом. Растет у основания живых или усохших стволов или на корнях многих лиственных деревьев, но чаще на дубах. Паразит; вызывает белую гниль древесины.

#### LENTINUS Fr.

\**Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr. — **Пилолистник тигровый**. *Lei, Lep*, СНП, Солох-Аульское л-во, р. Бзных, лесная поляна в ясеннике, на влажном пне ясеня (*Fraxinus excelsior*), р. Бзыч, на наносах песка и ила в ольшаннике, 05.08.2022. Космополит. Повсеместно распространен в Северном полушарии. Растет на древесине ряда лиственных деревьев, предпочитает долины рек и другие хорошо увлажненные экотопы. Нередок в лесополосах и парках.

#### NEOFAVOLUS Sotome & T. Hatt.

\**Neofavolus alveolaris* (DC.) Sotome & T. Hatt. — **Неофаволус воротничковый (Полипорус воротничковый)**. *Lei, Lep*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, полидоминантный колхидский лес, на буке (*Fagus orientalis*), 01-03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет на веточном отпаде лиственных деревьев в ранней стадии разложения. Вызывает белую гниль.

#### NEOLENTINUS Redhead & Ginns

*Neolentinus cyathiformis* (Schaeff.) Della Magg. & Trassin. [*Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres.] — **Пилолистник бокаловидный**. *Lei*, предгорья Адлера, на древесине алычи (*Prunus divaricata*), 04.05.2021 (фото В.В. Никитина). Достаточно теплолюбивый вид. Встречается в умеренном и (чаще) теплом поясе Европы, на территории России — в южных регионах и местами на Дальнем Востоке. Растет на стволах ослабленных или мертвых лиственных деревьев, на пнях, в лиственных или смешанных лесах, встречается в старых парках.

#### PICIPES Zmitr. & Kovalenko

*Picipes badius* (Pers.) Zmitr. & Kovalenko [*Polyporus badius* (Pers.) Schwein.] — **Трутовик каштановый**. *Lei, Lep*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, грабо-букняк, 08.10.2012 (фото А.А. Семиколенова); Кепшинское л-во, грабняк, кв. 28, выд. 29, 09.09.2021. Распространен в зоне умеренного климата Европы, Азии и Северной Америки. Растет в лиственных и смешанных лесах на живых и сухостойных стволах, валеже многих лиственных деревьев, реже хвойных. Вызывает белую гниль.

\**Picipes melanopus* (Pers.) Zmitr. & Kovalenko — Пиципес черноногий (Полипорус черноногий). *Lei*, *Lep*, СНП, Мацестинское л-во, кв. 62, букняк, на буке (*Fagus orientalis*), 16.08.2022 (фото Б.В. Шавонина). Имеет широкий, почти космополитический, ареал, с наибольшим распространением в зоне умеренного климата Северного полушария, но везде довольно редок. Растет на разлагающихся ветках, погруженных в почву древесных остатках, корнях лиственных деревьев, преимущественно дуба (*Quercus spp.*), березы (*Betula spp.*), бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*).

POLYPORUS P. Micheli ex Adans.

*Polyporus arcularius* (Batsch) Fr. [*Lentinus arcularius* (Batsch) Zmitr.] — Полипорус ямчатый. *Lei*, СНП, Веселовское л-во, Мамонтово ущелье, грабняк самшитовый, кв. 36, выд. 10, 15, 21.04.2021; Марьинское л-во, правый берег р. Псезуапсе, кв. 68, выд. 21, 72, грабняк, 22.04.2021; Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, ольшаник самшитовый, 29.09.2021; Солох-Аульское л-во, р. Бзных, прирусловый лес (фото А.С. Щенникова), 19.09.2022. Распространен в лесной зоне умеренного и субтропического поясов Евразии, Северной Америки, Северной Африки, встречается в садах и парках.

*Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr. — Трутовик клубненосный. *Lep*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 12.08.2021; Кепшинское л-во, кв. 28, выд. 29, грабняк, 09.09.2021. Распространен на большей части Европы и во многих районах Азии. Растет на древесном отпаде различных лиственных деревьев.

*Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát] — Полипорус зонтичный (Грифола зонтичная). *Lei*, *Lep*, Геленджик, окр. пос. Возрождение, гора Казачья, 30.06.2009. Вид, спорадически встречающийся в умеренном поясе Голарктики, а также горных системах некоторых субтропических регионов. Растет в старовозрастных широколиственных, реже в хвойно-широколиственных лесах на корнях и в основании стволов живых усыхающих деревьев преимущественно из родов *Quercus*, *Fagus* и *Carpinus*, реже — *Acer*, *Castanea*, *Alnus*. Ксилотроф с патогенной активностью. Вызывает белую гниль. Включен в Красную книгу Краснодарского края и Российской Федерации.

TRAMETES Fr.

*Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. — Трутовик горбатый. *Lei*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, на валеже липы кавказской (*Tilia begoniifolia*), 09.10.2021; сопредельная с Веселовским л-вом СНП территория Кавказского заповедника, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, на осине (*Populus tremula*), 08.09.2022. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария (чаще в южных областях). Ксилосапротроф, растет на древесине лиственных деревьев (валеж, сухостой, пни, стволы живых деревьев), преимущественно на грабе и буке, реже на ольхе, липе, березе, тополе. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

*Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd — Траметес жестковолосистый. *Lei*, *Lep*, СНП, Веселовское л-во, руч. Чахцуцир (бассейн р. Псоу), лапинник (*Pterocarya fraxinifolia*), 24.07.2019. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Ксилосапротроф, растет преимущественно на мертвой древесине лиственных деревьев, очень редко на древесине хвойных. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

*Trametes pubescens* (Schumach.) Pilát — Траметес пушистый. *Lei*, *Lep*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020; Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, полидоминантный колхидский лес, 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Ксилосапротроф с умеренной пато-

генной активностью, растет на мертвой древесине лиственных деревьев. Иногда ведёт себя как раневой паразит на живых ослабленных деревьях. Вызывает белую гниль. Индикатор нарушения леса (Хачева, 2020).

**\**Trametes trogii* Berk.** — **Траметес Трога.** *Lei, Lep*, Адлер, на ясене, 07.09.2022 (фото И.Н. Тимухина). Распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. В России это широко распространенный вид, встречающийся во всех регионах. Растет на различных лиственных деревьях в лесах, распространенный патоген в парках.

***Trametes versicolor* (L.) Lloyd [*Coriolus versicolor* (L.) Quél.]** — **Траметес разноцветный.** *Lei, Lep*, СНП, Головинское л-во, Матросская щель, грабняк, 30.10.2012; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, тисо-букняк лавровишневый, на отпаде ясеня высокого (*Fraxinus excelsior*), 09.10.2021; Краснополянское л-во, дорога Мзымта, еловый рихтарник, на буке (*Fagus orientalis*), 15.06.2022; Солох-Аульское л-во, р. Пси, приток р. Шахе, 28.12.2022 (фото А. С. Щенникова). Широко распространен в Европе (от Скандинавии до Средиземноморья) и Северной Америке, нередок в Азии. Ксилосапротроф, растет преимущественно на мертвой древесине лиственных деревьев. Индикатор нарушения леса (Хачева, 2020).

### Sparassidaceae

#### SPARASSIS Fr.

***Sparassis laminosa* Fr.** — **Спарассис пластинчатый** (рис. 2). *Lh*, СНП, Солох-Аульское л-во, букняк мертвопокровный, 27.08.2021 (фото А.С. Щенникова). Довольно редкий европейский вид. Растет в лиственных и смешанных лесах, преимущественно у комля или на корнях дуба (*Quercus* spp.) и бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*). В Рицинском национальном парке (Абхазия) отнесен к редким видам (Хачева, 2023).

### Steccherinaceae

#### STECCHERINUM Gray

***Steccherinum ochraceum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray** — **Стекхеринум охряный.** *Lei, Lep*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020. Широко распространен в лесной зоне Европы и Северной Америки, известен в Азии, Южной Америке, Австралии. Растет на сухостое лиственных, реже хвойных деревьев.

### RUSSULALES

#### Albatrellaceae

#### ALBATRELLUS Gray

**\**Albatrellus confluens* (Alb. & Schwein.) Teixeira** — **Альбатреллус сливающийся (Трутовик сливающийся).** *Mr*, граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, на почве, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Широко распространённый в Евразии и Северной Америке вид. Обладает циркумбореальным ареалом, совпадающим с ареалом основных родов хвойных деревьев. Растет в хвойных лесах, но отмечен и в лиственных.

### Auriscalpiaceae

#### ARTOMYCES Jülich

***Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich [*Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty]** — **Артомицес крыночковидный (Клавикорона крыночковидная).** *Lei*, СНП, Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, на валежном стволе бука (*Fagus orientalis*), 29.09.2021; Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, грабо-букняк, 29.09.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, на

стволе бука (*F. orientalis*), 08.09.2022; граница Макопсинского л-ва и Туапсинского р-на, гора Большой Псеушхо, букняк мертвопокровный, 29.10.22 (фото М.Р. Кобж); Дагомысское л-во, дубняк с буком и каштаном, 04.11.2022 (фото А.С. Щенникова). Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет на валеже лиственных деревьев.

#### LENTINELLUS P. Karst

**\**Lentinellus vulpinus* (Sowerby) Kühner & Maire** — **Лентинеллус волчий (Пилолистничек волчий)**. *Lei*, СНП, Мацестинское л-во, Агурское ущелье, Орлиные скалы, дубняк грабниниковый, почве, 25.11.2022; Веселовское л-во, Ахштырское ущелье, дубняк грабниниковый, на грабе (*Carpinus betulus*), 23.12.2022 (фото Н.И. Мартенюк). Довольно редкий вид со спорадическим распространением в Северной, Центральной и Южной Америке, Европе, Австралии и Океании. Растет на валеже и раневой древесине преимущественно лиственных деревьев, таких как бук (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), береза (*Betula* spp.), ива (*Salix* spp.), каштан (*Castanea sativa*), вяз (*Ulmus* spp.).

#### Bondarzewiaceae

##### BONDARZEWIA Singer

**\**Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel [*Bondarzewia montana* (Quél.) Singer]** — **Бондарцевия пленчатая** (рис. 1). *Lep*, *Lh*, СНП, Кепшинское л-во, ручей Бронзовый, букняк тисовый, на тисе (*Taxus baccata*), 06.04.2022; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), пихтарник, на пихте (*Abies nordmanniana*), 02.08.2022; Веселовское л-во, тисняк самшитовый, 19.08.2022. Редкий циркумголарктический горно-таежный вид, строго приуроченный к сокращающимся старовозрастным темнохвойным лесам и имеющий фрагментированный ареал. Растет у основания стволов хвойных деревьев, преимущественно пихты (*Abies* spp.), а также на корнях и пнях. Включен в Красную книгу Краснодарского края. В Рицинском национальном парке (Абхазия) отнесен к редким видам (Хачева, 2023).

#### HETEROBASIDION Bref.

**(\*)*Heterobasidion abietinum* Niemelä & Korhonen** — **Гетеробазидион пихтовый (Корневая губка пихтовая)**. *Lep*, граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, спуск с Черкесского перевала, пихтобукняк, на пихте (*Abies nordmanniana*), 08.09.2022. Имеет ограниченное распространение. Известен в Европе (преимущественно в южной части) и на Кавказе, в Турции. Растет у основания стволов пихты (*Abies* spp.), а также на корнях и пнях. Индикатор старовозрастных темнохвойных лесов (Хачева, 2020).

**(\*)*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.** — **Гетеробазидион многолетний (Корневая губка)**. *Lep*, граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, грабовый дубняк, на грабе, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Корневая губка распространена в лесах Северного полушария. Является патогенным грибом приблизительно 200 различных видов хвойных и крепкоствольных лиственных деревьев из 31 рода. Из хвойных наиболее часто поражает сосну, ель, пихту, лиственницу, из лиственных — бук. Вызывает типичную напennую внутреннюю гниль коррозионного типа.

#### Hericiaceae

##### HERICIUM Pers.

***Hericium abietis* (Weir ex Hubert) K.A. Harrison** — **Гериций пихтовый**. *Lei*, *Lep*, Лазаревский р-н Сочи, Кавказский заповедник, бассейн р. Шахе, Прошкин камень, букняк на высоте более 1000 м над ур. м., на валеже пихты кавказской (*Abies nordmanniana*),

03.11.2020 (фото Израелян Х.А.). Распространен преимущественно в Северной Америке. Плодовые тела растут поодиночке или иногда небольшими группами на мертвой древесине хвойных деревьев.

**\**Hericium coralloides* (Scop.) Pers.** — **Гериций коралловидный (рис. 1).** *Lei*, СНП, Головинское л-во, ольхово-лапиновый прирусловый лес, на стволе бука (*Fagus orientalis*), 02.11.2022. Вид распространен в Евразии и Северной Америке. В России спорадически встречается по всей территории за исключением севера бореальной зоны. Наиболее типичным субстратом этого вида является древесина бука, однако он может встречаться на видах родов *Carpinus*, *Quercus* и *Acer*, на *Fraxinus excelsior* и др. Гигромезофильный вид. Предпочитает старовозрастные буковые леса, характеризующиеся постоянным наличием крупного валежа. Индикатор старовозрастных лесов, в Рицинском национальном парке отнесен к редким видам (Хачева, 2020, 2023). Включен в Красную книгу Краснодарского края.

***Hericium flagellum* (Scop.) Pers. [*Hericium alpestre* Pers.]** — **Гериций приальпийский (рис. 1).** *Lei*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), на пихте (*Abies nordmanniana*), 11.08.2009; Сочинский общереспубликанский заказник, Энгельмановы поляны, на пихте, 28.10.2012; Краснополянское л-во, хр. Аибга, на пихте, 18.09.2019 (фото А.В. Егошина). Редкий евразиатский горно-таежный вид, строго приуроченный к сокращающимся старовозрастным темнохвойным лесам и имеющий фрагментированный ареал. Встречается в Европе, на Кавказе и Дальнем Востоке. Включен в Красную книгу Краснодарского края и Российской Федерации. В Рицинском национальном парке (Абхазия) отнесен к редким видам (Хачева, 2023).

## Russulaceae

### LACTARIUS Pers.

**(\*)*Lactarius blennius* (Fr.) Fr.** — **Груздь серо-зеленый (Млечник липкий).** *Mr*, граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Ареал вида совпадает с ареалом бука (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*). Распространен в буковых лесах Европы, в том числе в горных, встречается также в смешанных. Образует микоризу преимущественно с вышеприведенными видами бука, может быть микосимбиотом дуба (*Quercus* spp.), граба (*Carpinus betulus*), березы (*Betula* spp.). В России имеет довольно ограниченное распространение, известен для 10 регионов: Адыгея, Краснодарский край, Республика Крым, Белгородская, Калининградская, Ленинградская и Тверская области, Санкт-Петербург, Приморский край (Bolshakov and al., 2021).

**\*\**Lactarius hyginus* (Fr.) Fr.** — **Млечник (Груздь) еловый (Млечник мясо-красный, Млечник каштаново-красный, Гладыш).** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, руч. Карповка, еловый пихтарник, 29.07.2022. Распространен в зоне хвойных лесов Северного полушария. Растет в темнохвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с елью (*Picea* spp.), а также с березой (*Betula* spp.).

***Lactarius piperatus* (L.) Roussel** — **Груздь перечный.** *Mr*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, субальпийский букняк мертвопокровный, 06.08.2006; Аибгинское л-во, в среднем течении р. Псоу, 900 м над ур. м., окр. с. Аибга, 08.07.2020; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Западная (Малая) Хоста, окр. с. Хлебороб, букняк, 17.10.2021 (фото А.В. Суворова); граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Распространен в Европе (в том числе в Черноморском регионе) и Северной Америке. Растет в разнообразных лиственных, особенно буковых, лесах. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), а также лещиной (*Coryllus avellana*).

**\**Lactarius salmonicolor* R. Heim & Leclair** — **Рыжик лососевый (Рыжик альпий-**

**ский) (рис. 2).** *Mr*, СНП, Солох-Аульское л-во, культуры пихты в букняке, под пихтами (*Abies nordmanniana*), на высоте чуть более 700 м над ур. м., 11.11.2022 (фото А.С. Щенникова). Распространен в Европе, Северной и Центральной Америке. Растет в темнохвойных или смешанных (с буком) лесах, в основном в гористой местности. Образует микоризу с пихтой (*Abies* spp.), а также с елью (*Picea* spp.). В России имеет ограниченное распространение, известен лишь для трех регионов: Адыгея, Кабардино-Балкарская Республика, Краснодарский край (Bolshakov and al., 2021).

***Lactarius subdulcis* (Pers.) Gray — Груздь сладкий (Краснушка).** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, ольшаник самшитовый, 29.09.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 09.10.2021. Распространен в основном в Европе, от Скандинавии до Средиземного моря. Растет в широколиственных, особенно буковых, и смешанных с пихтой лесах. Образует микоризу с лиственными деревьями, преимущественно с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.).

***Lactifluus vellereus* (Fr.) Kuntze [*Lactarius vellereus* (Fr.) Fr.] — Груздь войлочный (Скрипица).** *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, каштанник, 14-16.08.2020; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 25.08.2021; граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, букняк, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Встречается по всей Европе, от Скандинавии до Средиземного моря. Растет в лиственных и смешанных лесах. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), сосной (*Pinus* spp.).

***Lactifluus volenus* (Fr.) Kuntze [*Lactarius volenus* (Fr.) Fr.] — Груздь красно-коричневый (Подмолочник).** *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, буко-каштанник, 06.08.2006. Компонент грабово-дубовых и грабово-буковых лесов. Имеет довольно обширный ареал, но встречается относительно редко: в Европе и Америке — преимущественно в регионах с умеренно теплым климатом, а также в некоторых субтропических и тропических регионах Северного полушария. Известен в Азии (Китай, Япония, Индия, Корея, Непал, Вьетнам) и на Ближнем Востоке (Иран, Турция). Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), грабом (*Carpinus betulus*), каштаном (*Castanea sativa*).

#### RUSSULA Pers.

***Russula adusta* (Pers.) Fr. — Сыроежка черная (Подгруздок черный).** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Распространена в основном в северной половине лесной зоны, в южных регионах — преимущественно в горной местности. Растет в хвойных, лиственных и смешанных лесах. Образует микоризу с сосной (*Pinus* spp.), елью (*Picea* spp.), пихтой (*Abies* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.).

***Russula aeruginea* Lindblad ex Fr. — Сыроежка зеленая.** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 11.08.2009, 02.08.2022. Широко распространена в лиственных и смешанных лесах зоны умеренного климата Северного полушария. Образует микоризу с березой (*Betula* spp.), грабом (*Carpinus* spp.), а также лещиной (*Coryllus avellana*).

***Russula aurea* Pers. — Сыроежка золотистая.** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 27.08.2021. Распространена в Евразии и Северной Америке, однако везде встречается довольно редко и с небольшой численностью. Растет в основном в широколиственных, встречается в смешанных и хвойных лесах. Образует микоризу преимущественно с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.), а также с сосной (*Pinus* spp.), пихтой (*Abies* spp.), елью (*Picea* spp.).

***Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. — Сыроежка сине-зеленая (Сыроежка сине-желтая).** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Распространена по всей Европе, от Скандинавии до Средиземного моря, а также в Северной Америке. Растет в широколиственных лесах, чаще всего буковых. Образует микоризу преимущественно с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.).

**\*\**Russula decolorans* (Fr.) Fr. — Сыроежка выцветающая.** *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, букняк, 14-16.08.2020. Широко распространена в лиственных и смешанных лесах умеренной зоны Евразии и Северной Америки. Образует микоризу с сосной (*Pinus* spp.), елью (*Picea* spp.), березой (*Betula* spp.), грабом (*Carpinus* spp.).

***Russula emetica* (Schaeff.) Pers. — Сыроежка жгуче-едкая (Сыроежка рвотная).** *Mr*, СНП, Марьинское л-во, гора Бекешей, субальпийский букняк мертвопокровный, 03.08.2006. Известна из Северной Африки, Азии и Европы, где может быть распространена локально. Растет в хвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с целым рядом хвойных, прежде всего *Pinus* spp., *Abies* spp. и лиственных, прежде всего *Quercus* spp., *Betula* spp., деревьев.

**\*\**Russula faginea* Romagn. — Сыроежка буковая.** *Mr*, СНП, Головинское л-во, гора Колокольная, букняк, 06.07.2021; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), буко-пихтарник, 31.07.2022. Распространена в Европе, преимущественно в зоне буковых лесов. Растет в широколиственных и смешанных лесах. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), реже с дубом (*Quercus* spp.).

***Russula foetens* Pers. — Валу́й.** *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, букняк, 14-16.08.2020; Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 27.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Западная (Малая) Хоста, окр. с. Хлебороб, букняк, 17.10.2021 (фото А.В. Суворова). Распространен в лесах Евразии и Северной Америки; в России — в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), каштаном (*Castanea sativa*).

***Russula fragilis* Fr. — Сыроежка ломкая.** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; Кепшинское л-во, среднее течение р. Мзымта, 12.07.2022. Распространена в Европе и Северной Америке, в некоторых регионах зоны умеренного климата в Азии. Растет в лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с березой (*Betula* spp.), грабом (*Carpinus* spp.), дубом (*Quercus* spp.).

**\*\**Russula medullata* Romagnesi — Сыроежка мясистая.** *Mr*, СНП, Аибгинское л-во, южный склон хр. Аибга, бассейн р. Менделиха, пихто-букняк, 04.08.2020. Вид с европейско-средиземноморским ареалом. Растет в широколиственных и смешанных лесах (в том числе субальпийских), предпочитает известковые почвы. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), грабом (*Carpinus* spp.), березой (*Betula pendula*), каштаном (*Castanea sativa*).

***Russula nauseosa* (Pers.) Fr. — Сыроежка невзрачная.** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Распространена в Европе, а также в Северной Америке — преимущественно в зоне умеренного климата. Растет в хвойных и смешанных лесах, в том числе горных. Образует микоризу с елью (*Picea* spp.), пихтой (*Abies* spp.), лиственницей (*Larix decidua*), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.).

***Russula ochroleuca* Fr. — Сыроежка охристая.** *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; Кудепстинское л-во, выше урочища Белые скалы, грабо-букняк, 29.09.2021. Распространена в хвойных, смешанных и широколиственных лесах умеренной зоны Европы и Северной Америки. В южных регионах растет в горных лесах. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*,

*F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), ольхой (*Tilia* sp.), березой (*Betula pendula*), елью (*Picea* spp.).

***Russula olivacea* (Schaeff.) Fr.** — Сыроежка оливковая. *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Распространена в Европе (чаще встречается в Средиземноморье) и Северной Америке. Растет в широколиственных и смешанных лесах (в том числе субальпийских и прибрежных), предпочитает известковые почвы. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), дубом (*Quercus* spp.), елью (*Picea* spp.).

***Russula vesca* Fr.** — Сыроежка пищевая. *Mr*, СНП, Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021. Распространена в Европе и Северной Америке. Растет в широколиственных и смешанных лесах. Образует микоризу с буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*) и дубом (*Quercus* spp.), а также каштаном (*Castanea sativa*), сосной (*Pinus* spp.), елью (*Picea* spp.).

**\*\**Russula violacea* Quél.** — Сыроежка лиловатая. *Mr*, СНП, Кепшинское л-во, ущ. р. Чвежипсе, букняк, 14-16.08.2020. Евразийский вид с широким ареалом, где встречается спорадически, тяготеет к регионам с теплым климатом. Растет в широколиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом (*Quercus* spp.), буком (*Fagus orientalis*, *F. sylvatica*), грабом (*Carpinus* spp.), березой (*Betula pendula*).

## Stereaceae

STEREUM Hill ex Pers.

***Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.** — Стереум байковый (Стереум дубовый). *Lei*, *Lep*, СНП, Весёловское л-во, ущ. р. Дзыхра, на древесине дуба, 17.06.2014; Мацестинское л-во, р. Малая Хоста, грабо-букняк, 29.09.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, букняк мертвопокровный, 09.10.2021; СНП, Кепшинское л-во, Ручей Бронзовый, букняк тисовый, 06.04.2022; Мацестинское л-во, ущ. р. Агура, полидоминантный колхидский лес, 28.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространен в Евразии и Северной Америке. Растет на мертвой древесине, на пнях, гнилых стволах и опавших ветвях дуба, реже других лиственных деревьев. Иногда покрывает пни и стволы субстрата целиком, достигая нескольких метров по площади. Вызывает белую гниль.

***Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.** — Стереум жестковолосистый. *Lei*, *Lep*, СНП, Аибгинское л-во, 800 м над ур. м., грабо-букняк, 26.08.2021; СНП, Кепшинское л-во, Ручей Бронзовый, букняк тисовый, 06.04.2022. Широко распространён в зоне умеренного климата Северного полушария. Растёт на мёртвой древесине (пнях, буреломе, пр.) многих лиственных деревьев, вызывает белую гниль. Иногда поражает живые ослабленные деревья. В мягком климате образует плодовые тела в течение всего года. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).

**(\*)*Stereum rugosum* Pers.** — Стереум морщинистый. *Lep*, утраченные территории СНП в окр. пос. Весёлое, грабняк, на грабе (*Carpinus betulus*), 30.03.2022. Вид с почти космополитичным распространением. Широко распространен в Европе и Северной Америке, нередок в Азии, Австралии. Растет на валежных стволах и веточном отпаде лиственных деревьев.

**\**Stereum subtomentosum* Pouzar** — Стереум войлочковый (Стереум нежноволокный). *Lei*, *Lep*, СНП, Весёловское л-во, Дзыхринское ущелье, дубняк грабинниковый, на береке (*Sorbus torminalis*), 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Широко распространен в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет на валежных стволах и веточном отпаде различных лиственных деревьев. Индикатор нарушенности леса (Хачева, 2020).



*DACRYMYCETES*  
**DACRYMYCETALES**  
**Dacrymycetaceae**  
**CALOCERA (Fr.) Fr.**

*Calocera viscosa (Pers.) Fr.* — **Калоцера клейкая.** *Lep, Lh*, СНП, Марьинское л-во, гора Хакудж, букняк, на древесине бука (*Fagus orientalis*), 11.09.2007; Краснополянское л-во, Главный Кавказский хребет (сегмент Аишха), субальпийский пояс, буко-пихтарник, 12.08.2021; Кудепстинское л-во, левобережный бассейн р. Восточная (Большая) Хоста, грабо-букняк самшитовый, 09.10.2021. Широко распространена в бореальной зоне. Растет на замшелой и погруженной в почву древесине и отмерших корнях преимущественно хвойных деревьев. В Абхазии указывается для березы (Хачева, 2020).

*TREMELLOMYCETES*  
**TREMELLALES**  
**Tremellaceae**  
**PHAEOTREMELLA Rea**

(\*)*Phaeotremella frondosa (Fr.) Spirin & V. Malysheva [Tremella frondosa Fr.]* — **Дрожалка листовенная.** *Lep*, утраченные территории СНП в окр. пос. Весёлое, на ветке березы (*Sorbus torminalis*) с присутствием *Stereum rugosum*, 30.03.2022. Вид широко распространен в Европе, Азии, Северной Америке. Встречается часто. Паразитирует на различных видах Стереумов (*Stereum* spp.). Растёт на сухостое лиственных деревьев.

TREMELLA Pers.

*Tremella mesenterica Retz.* — **Дрожалка извилистая (Дрожалка оранжевая).** *Lei*, СНП, Мацестинское л-во, окр. с. Семёновка, на древесном отпаде ольхи, 2005 г. (фото А.А. Семиколенова); Веселовское л-во, левый берег р. Мзымта, на древесном отпаде дуба и ольхи, 06.04.2021. Космополит. Растет на древесном отпаде лиственных деревьев, паразитирует на мицелии кортициоидных грибов рода *Peniophora*.

**АМОЕВОЗОА**  
*MYXOMYCETES*  
**PROTOSTELIALES**  
**Ceratiomyxaceae**  
**CERATIOMYXA J. Schröt.**

(\*)*Ceratiomyxa fruticulosa T. Macbr.* — **Цератиомикса кустарничковая.** Граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Космополит, широко распространен во всем мире.

**TRICHIALES**  
**Arcyriaceae**  
**HEMITRICHIA Rostaf.**

\**Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf.* — **Гемитрихия булавовидная.** СНП, Веселовское л-во, Дзыхринское ущелье, в русле ручья, впадающего в р. Дзыхра неподалеку от р. Мзымта, на валежном стволе бука, 15.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит, широко распространен в Европе и Северной Америке.

## LICIALES

## Reticulariaceae

## RETICULARIA Bull.

*\*Reticularia lycoperdon* Bull. [*Fuligo lycoperdon* (Bull.) Schumach.] — Ретикулярия дождевиковая. СНП, Веселовское лесничество, кв. 36, Мамонтово ущелье, на стволе дуба (*Quercus iberica*), 21.04.2021. Космополит, широко распространен в Европе и Северной Америке.

## STEMONITIDALES

## Stemonitidaceae

## STEMONITIS Gled.

(\*)*Stemonitis fusca* Roth — Стемонитис бурый. Граница Кавказского заповедника и Солох-Аульского л-ва СНП, бассейн р. Шахе, Ажуйский хребет, 05.08.2022 (фото А.В. Егошина). Космополит, широко распространен во всем мире.

## STEMONITOPSIS (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek

*\*Stemonitopsis typhina* (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek. [*Comatricha typhina* (F.H. Wigg.) Rostaf.] — Стеманитопсис рогозовый (Коматрихия рогозовидная). СНП, Веселовское л-во, Дзыхринское ущелье, р-н Лиановой пещеры, 03.01.2023 (фото Н.И. Мартенюк). Космополит, широко распространен во всем мире.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, обобщенный список макромицетов, выявленных в растительных сообществах Сочинского национального парка с 2005 г. по настоящее время, насчитывает 246 видов и один сорт из 132 родов, 67 семейств и 16 порядков. На сопредельных территориях выявлено 25 видов, которые рассматриваются как провизорные для СНП. Впервые для СНП приводятся 58 видов грибов и 5 видов миксомицетов. Из представленных в списке агарикоидных и болетоидных грибов 30 впервые зарегистрированы в Краснодарском крае за период исследований.

Среди выявленных макромицетов безусловно лидируют компоненты лесов. К компонентам открытых пространств относятся 11 видов.

По эколого-трофической принадлежности доминируют ксилотрофы и симбиотрофы, что, несмотря на далеко неполную изученность микобиоты, соответствует эколого-трофической структуре макромицетов в лесных экосистемах.

Установлено наличие на территории СНП 13 охраняемых макромицетов, в том числе 6 из 24 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и 12 из 36 видов, включенных в Красную книгу Краснодарского края. Эти данные дополняют сведения о распространении и охране краснокнижных видов на территории Краснодарского края.

К редким макромицетам относятся также 18 из известных к настоящему времени видов. Они редки в пределах СНП (два вида), в пределах Российской Федерации (10 видов) или в глобальном мировом масштабе (6 видов).

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы статьи выражает искреннюю благодарность всем коллегам, предоставившим снимки в фототеку СНП, а также И.В. Ставишенко (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург) за консультативную помощь в определении ряда видов афиллофороидных грибов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Боташев Р.С. — М. 2001. Агарикоидные макромицеты в экосистемах Тебердинского заповедника. Дисс. ... канд. биол. наук. Москва. 134 с.
- Ваасма М., Каламезс К.А., Райтвийр А.Г. 1986. Макромицеты Кавказского государственного заповедника. Таллин: Валгус. 105 с.
- Васильева Л. Н. 1939. Грибы Кавказского Заповедника // Ученые записки Казанского гос. университета им. В.И. Ульянова-Ленина. Т. 99. Кн. 1. Казань. С. 1-66.
- Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б. Прилипко Л.И. 1975. Растительность Кавказа. М: Наука. 234 с.
- Долматова О.Г. 2018. О необходимости формирования и ведения базы данных фототеки Сочинского национального парка // Сочинскому национальному парку — 35 лет. Труды Сочинского национального парка. Вып. 12. С. 490–491.
- Коваленко А.Е. 1980а. Грибы порядка Agaricales s.l. горных лесов центральной части Северо-Западного Кавказа. Дисс. ... канд. биол. наук. Ленинград: БИН РАН, 175 с.
- Коваленко А.Е. 1980б. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа // Микология и фитопатология. Т. 14, Вып. 4. С. 300–314.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Товарищество научных изданий КМК, 855 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. 2017. Краснодар: [б.и.]7. 850 с.
- Саркина И.С. 2020а. Макромицеты буковых лесов Горного Крыма. // Экосистемы. Вып. 24. С. 5–26.
- Саркина И.С. 2020б. Дополнения к макромицетам ООПТ Горного Крыма. 2020б. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». Вып. 11. С. 65-73.
- Саркина И.С. 2021. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. Симферополь (4-е издание, переработанное и дополненное). 520 с.
- Саркина И.С., Туниев Б.С., Туниев С.Б. 2021. Предварительный список макромицетов Сочинского национального парка // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». Вып. 12. С. 28-63.
- Сопина А.А. 2001а. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ). Дисс. ... канд. биол. наук. Санкт-Петербург. 224 с.
- Сопина А.А. 2001б. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ) // Микология и фитопатология. Т. 35, № 2. С. 30–43.
- Туниев Б.С. 2018. Анализ современного состояния территории Сочинского национального парка // Сочинскому национальному парку — 35 лет. Труды Сочинского национального парка. Вып. 12. С. 10–43.
- Хачева С.И. 2018. Афиллофороидные грибы особо охраняемых проиридных территорий Республики Абхазия // Микология и фитопатология. Т. 52, Вып 2. С. 120–133.
- Хачева С.И. 2020. Ксилотрофные грибы — индикаторы состояния лесных экосистем Республики Абхазия // Вестник Академии наук Абхазии. № 10. С. 142–156.
- Хачева С.И. 2022. Редкие виды ксилотрофных базидиомицетов Рицинского реликтового национального парка // Труды Рицинского реликтового национального парка. Выпуск II: к 25 летию Рицинского реликтового национального парка. Республика Абхазия: Гудаута. 171 с.
- Чешуйчатка сальная (*Pholiota adiposa*) — Грибы Сибири [Электронный ресурс] URL: <https://mycology.su/pholiota-adiposa.html> (дата обращения: 04.02.2023).
- Boletales.com [Электронный ресурс] (дата обращения: 06.02.2023).
- Bolshakov Sergey, Kalinina Lyudmila, Palomozhnykh Ekaterina and al. 2021. Agaricoid and boletoid fungi of Russia: the modern country-scale checklist of scientific names based on literature data // Biological communication. Vol. 66, issue 4. P. 316-325.

Crous P.W., Wingfield M.J., Durgess T.I. et al. 2018. Fungal Planet description sheets: 716–784. *Persoonia — Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 40. P. 239–392 (154).

Index Fungorum. CABI Bioscience, 2023. <http://www.indexfungorum.org>. Accessed 06.02.2023.

Gminder Andreas. 2014. *Handbuch für Pilzsammler: 340 Arten Mitteleuropas sicher bestimmen*. Franckh Kosmos Verlag. C. 283.

Singer R. 1929. Pilze aus dem Kaukasus. Ein Beitrag zur Flora des südwestlichen Zentralkaukasus. Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Zweite Abteilung: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik etc. 46(1). P. 71–113.

Trappe J.M. 1962. Fungus associates of ectotrophic mycorrhizae // *Botanical Review*. Vol. 28. P. 538-606.

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ  
НАЦИОНАЛЬНОМУ  
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

*Юбилейный сборник научных трудов*

Труды Сочинского национального парка  
Выпуск 14

Ответственный редактор:  
доктор биологических наук, заслуженный эколог России  
*Б.С. Туниев*

Редакционная коллегия:  
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,  
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егوشин,  
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,  
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:  
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Подписано в печать 26.04.2023 г. Формат издания 60\*90/8. Бумага мелованная. Гарнитура Times.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 61. Тираж 50 экз. Заказ № 1232.

Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), г. Сочи, ул. Советская, 40.  
Тел.: (862) 264-91-32 [www.optima-sochi.ru](http://www.optima-sochi.ru)