

Д.В. Кириллов Л.Г. Переведенцева Т.Л. Егошина

КОНСПЕКТ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б.М. Житкова»

Д.В. Кириллов, Л.Г. Переведенцева, Т.Л. Егошина

**КОНСПЕКТ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Киров
2011

УДК 582.287.2 (471.342)

ББК 28.591

К43

Научный редактор - доктор биологических наук, профессор
В. В. Ширяев

Рецензенты:

доктор биологических наук *С. П. Арефьев*
кандидат биологических наук *М. А. Паламарчук*

Кириллов Д. В. Конспект агарикоидных базидиомицетов Кировской
К43 области : монография / Д. В. Кириллов, Л. Г. Переведенцева, Т. Л. Егошина ;
ВНИИОЗ, РАСХН, Киров : Издательство ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М.
Житкова, 2011. 68 с.
ISBN 978-5-902567-04-2

Монография содержит результаты многолетних исследований авторов по изучению агарикоидных базидиомицетов Кировской области. Приводится аннотированный список грибов, содержащий 302 вида и внутривидовых таксона, принадлежащих к 5 порядкам, 20 семействам и 86 родам. Список составлен в систематическом порядке, для каждого вида указаны приоритетное латинское название и общеупотребительные синонимы, сведения о субстрате и хозяйственном значении, распространение по административным районам региона.

Работа может быть полезной для специалистов микологов, ботаников, флористов, фитогеографов, экологов, а также для преподавателей, студентов и аспирантов биологических специальностей.

Библиогр. 52 назв.

УДК 582.287.2 (471.342)

ББК 28.591

Печатается по решению ученого совета ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова
(23.09.2010 г., протокол №3)

ISBN 978-5-902567-04-2

© Кириллов Д. В., Переведенцева Л. Г., Егошина Т. Л., 2011

© ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова, 2011

ВВЕДЕНИЕ

Глобальные изменения окружающей среды влекут за собой нарушение стабильности природных экосистем, устойчивость которых напрямую связана с состоянием всех компонентов, в том числе с агарикоидными базидиомицетами, являющимися важным звеном гетеротрофного блока. Консортивные взаимоотношения агарикоидных грибов с живыми организмами экосистем широки и многообразны. Грибы-сапротрофы активно участвуют в круговороте веществ и энергии в природе, осуществляя процессы биодеструкции органических соединений. Микоризные грибы, вступая в симбиоз с древесными растениями, регулируют их водно-минеральное питание, защищают корни от патогенных микроорганизмов, осуществляют круговорот фосфора в природе, что особенно актуально в таежной зоне, где преобладают бедные питательными веществами почвы, и без микотрофии существование лесов было бы затруднено.

В связи с тем, что агарикоидные базидиомицеты находятся в тесном контакте с обитателями экосистем, их можно рассматривать в качестве биологического индикатора состояния окружающей среды. По разнообразию, составу и соотношению эколого-трофических групп этих грибов можно судить об общем состоянии биоценозов.

Учитывая важную роль грибов в процессе функционирования биогеоценозов, проблемы инвентаризации микобиоты и выявления закономерностей географического распространения видов являются наиболее актуальными задачами микологии. Тем не менее, во многих субъектах Российской Федерации, как удаленных и труднодоступных, так и хорошо освоенных и густонаселенных, видовой состав макромицетов остается неизученным. К числу таких регионов относится и Кировская область, на территории которой планомерные исследования грибов не проводились. Сведения о микобиоте региона представлены несколькими работами 20-40-х годов прошлого века, все они носят фрагментарный характер и

ограничиваются перечислением наиболее распространенных видов макромицетов (Фокин, 1929, 1939; Лебедева, 1949; Юферев, 1997).

Следовательно, инвентаризация видового состава, изучение закономерностей распределения и распространения агарикоидных базидиомицетов актуальны для территории Кировской области и имеют как теоретическое, так и прикладное значение.

В данной работе обобщены все сведения, касающиеся изучения агарикоидных грибов на территории Кировской области. В основном это материалы исследований, начатых авторами в 2000 г. и продолжающихся до настоящего времени (Переведенцева и др., 2007; Кириллов, Юферев, 2008; Кириллов, Переведенцева, 2008; Егошина, Кириллов, 2009; Кириллов, Переведенцева, 2010).

Публикуемый список включает 302 вида и внутривидовых таксона агарикоидных базидиомицетов (отдел *Basidiomycota*). Для каждого вида приводятся сведения о субстрате, типичных местообитаниях, хозяйственном значении, встречаемости и распространении на территории рассматриваемого региона.

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассматриваемый регион расположен на востоке европейской части России между 56°03' и 61°04' северной широты и 46°15' и 53°56' восточной долготы в пределах бассейна реки Вятки и занимает площадь 120800 км². От северной до южной границы протяженность его территории составляет более 560 км, что обуславливает неоднородность климатических, почвенных и лесорастительных условий в пределах региона.

Кировская область расположена в пределах нескольких орографических провинций. По устройству своей поверхности она представляет собой всхолмлённую равнину с общей покатостью в направлении от северо-востока к юго-западу и югу, от западного Предуралья

к Ветлужской и Волжской низинам. Преобладающие высоты равнины имеют отметки 150-180 м над ур. м. (Исупова, 1997).

При общем равнинном характере северной и центральной частей территории области, она отличается значительной расчленённостью и холмистостью. Более приподнятые участки местности заняты пологой возвышенностью – Вятским Увалом. Восточнее Вятского Увала, в районе верховьев рек Камы и Вятки, располагается Верхнекамская возвышенность, имеющая характер сильно расчленённого долинами рек плато. Эрозионные формы рельефа представлены оврагами и логами. Сильно развита овражная сеть по берегам рек и ручьёв. Длина оврагов нередко достигает нескольких километров, а глубина – более 25-30 м. По дну многих оврагов текут постоянные водотоки (Прокашев, 2008).

Геоморфологическую структуру представляют также речные долины. Они наиболее выражены в долинах крупных водотоков – Вятки, Камы, Чепцы, Моломы. Всего на территории Кировской области насчитывается почти 20 тысяч рек с общей протяженностью водной сети более 65 тыс. км (Кликашева, 1997).

Климат региона умеренно-континентальный с продолжительной многоснежной зимой и коротким умеренно-теплым летом. Преобладающей формой циркуляции воздушных масс является перенос влажных потоков воздуха с Атлантического океана и холодных – из Арктики, изредка наблюдается вторжение воздушных масс из пустынь Средней Азии. В течение года на территории области преобладают западные и юго-западные ветра. Суточная амплитуда температурных колебаний может достигать до 15-20 градусов независимо от времени года. Среднегодовая температура января составляет $-13,8(-14,4)^{\circ}\text{C}$, июля $+16,4(+19,1)^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры воздуха не превышает 38°C , абсолютный минимум – $(-50)^{\circ}\text{C}$. В пределах области выделяют две основные термические зоны, в годовом ходе температур вся северная половина на $1-2^{\circ}\text{C}$ холоднее южной (Френкель, 1997). В среднем за год на территории области выпадает 500-680 мм осадков,

в том числе на севере 590-680 мм, а в южных районах – 500-550 мм. Высота снегового покрова варьирует от 45 до 100 см. Относительная влажность воздуха составляет в среднем 75-79%, наиболее сухой воздух бывает в начале лета.

Почвенный покров территории Кировской области включает около 15 типов почв. Зональными почвами, закономерно сменяющимися друг друга с севера на юг, являются подзолистые, дерново-подзолистые и серые лесные почвы. В условиях избыточного увлажнения формируются дерновые глеевые, болотно-подзолистые и болотные почвы. В поймах рек выделяются несколько типов аллювиальных почв. При близком подстилании коренных верхнепермских пород встречаются дерново-карбонатные и дерновые литогенные почвы, а в балках – дерновые намытые почвы (Охорзин, 2008).

Растительность. В соответствии с геоботаническим районированием (Геоботаническое районирование..., 1989; Растительность..., 1980) территория Кировской области входит в состав Урало-Западносибирской провинции Евразийской таежной (хвойнолесной) области на положении Камско-Печорско-Западноуральской подпровинции.

Распространение растительности на территории региона имеет ясно выраженный зональный характер. В направлении с севера на юг хорошо прослеживаются три подзоны: средняя тайга, южная тайга и смешанные хвойно-широколиственные леса (рис. 1). Таежные леса характерны для северной и центральной частей территории региона. На юге области растительность представлена в виде хвойно-широколиственных лесов.

Леса распространены неравномерно. В подзоне средней тайги они занимают 75-85% площади (Клиросова, 1967; Зубарева, 1997), в центральной части области, в подзоне южной тайги до 60% (Горев, 1975). Главными лесообразующими породами являются ель (*Picea excelsa* (L.) Karst., *P. obovata* Ledeb., *P. x fennica* (Regel) Kom.), сосна (*Pinus silvestris* L.) и пихта (*Abies sibirica* Ledeb.), которые доминируют почти повсеместно. В подзоне смешанных лесов в составе древостоев наряду с хвойными породами входят

широколиственные – дуб (*Quercus robur* L.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), вяз шершавый, ильм (*U. glabra* Huds.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.). Из мелколиственных пород преобладают берёза (*Betula pendula* Roth и *B. pubescens* Ehrh.) и осина (*Populus tremula* L.). В подлеске лесов встречается рябина (*Sorbus aucuparia* L.), липа (*Tilia cordata* Mill.), черемуха (*Padus avium* Mill. in Gard.), крушина (*Frangula alnus* Mill.) и т.д. В нижнем ярусе представлены хвощи, различные злаки, ягодники, кислица, майник, марьянник и т.д.

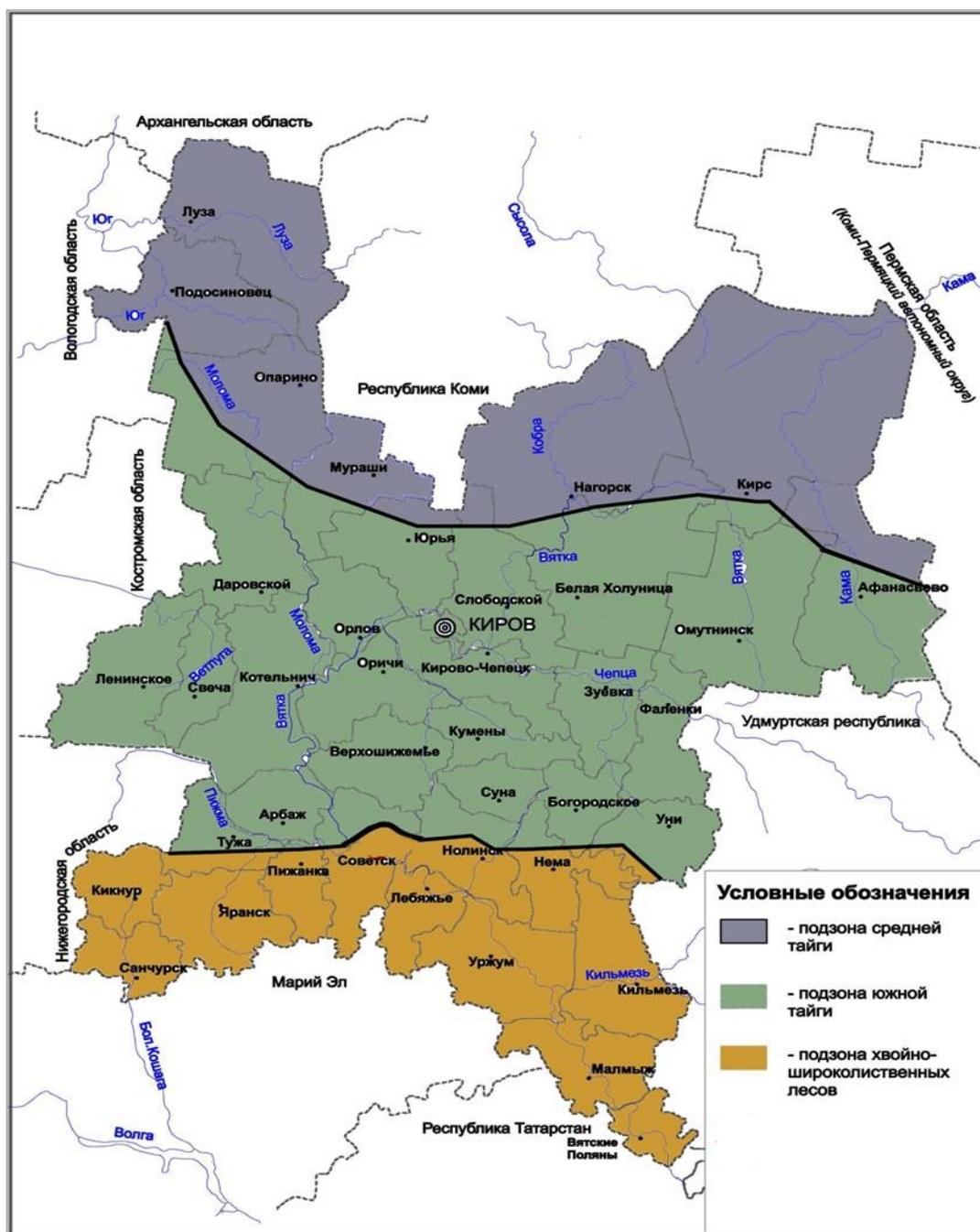


Рис.1. Схема деления территории Кировской области по природным подзонам.

Среди типов леса на территории области наиболее распространены ельники черничники – 12%, березняки черничники – 6,1% и березняки майниково-черничные – 5,2%. Заметную роль также играют ельники долгомошники – 4,3%, березняки долгомошники – 4,2%, ельники кисличники – 3,6%, сосняки черничники – 3,5%, сосняки сфагновые – 3,0%. Из выделенных типов леса преобладают черничники (26,4%), долгомошники (9,1%), брусничники и майниково-брусничники (8,5%) (Горев, 1975).

Кировская область относится к поясу интенсивного торфонакопления, в ней сосредоточено 53% болот всего Волго-Вятского региона. К настоящему времени здесь известно 1734 болота общей площадью более 500 тыс. га (Уланов и др., 1997). Наиболее сильным уровнем заболоченности отличается территория таежной зоны Кировской области. Основными типами болот являются верховые болота, менее часто встречаются переходные и низинные.

Луга занимают около 2% от общей площади территории Кировской области. Они распространены и сосредоточены, в основном, по долинам крупных рек.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основным материалом для данной работы послужили собственные сборы и наблюдения, проведенные в период с 2000 по 2009 гг. на территории Кировской области. Коллекционные сборы (более 700 образцов) хранятся в Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO). Работы по инвентаризации агарикоидных базидиомицетов Кировской области были проведены в шести муниципальных районах региона, наиболее типичных по природно-климатическим условиям. Из них два района (Верхнекамский и Нагорский) расположены в подзоне средней тайги, три (Слободской, Зуевский и Свечинский) – в южнотаежной подзоне и Вятскополянский район – в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В пределах каждого выбранного муниципального образования была заложена сеть маршрутов, охватывающая все характерные для исследуемой природной подзоны

экотопы. Наблюдение на маршрутах осуществлялось неоднократно в течение вегетационного периода. Это позволило выявить видовой состав агарикоидных базидиомицетов, провести наблюдения за сезонной динамикой их плодоношения и установить приуроченность видов к определенным местообитаниям.

Сбор, описание и фиксацию гербарного материала проводили по стандартной методике, разработанной А.С. Бондарцевым и Р. Зингером (1950). Идентификация грибов была выполнена с использованием современных определителей на кафедре ботаники и генетики растений Пермского государственного университета (г. Пермь) и в лаборатории систематики и географии грибов БИН РАН (г. Санкт-Петербург). Определение образцов осуществлялось с помощью микроскопа марки "Olympus-BX51", с использованием стандартного набора реактивов (Вассер, 1985). При идентификации видов макромицетов были использованы следующие определители:

по всем таксонам отдела Basidiomycota – "Keys to Agarics and Boleti" (Moser, 1983), "Nordic Macromycetes" (Hansen, Knudsen, 1992), "Mushrooms and toadstools of Britain and Europe" (Courtecuisse, Duhem, 1995) и "Funga Nordica" (Knudsen, Vesterholt, 2008);

по отдельным группам грибов: сем. *Bolbitiaceae* – "British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 3. Bolbitiaceae: *Agrocybe*, *Bolbitius*, *Conocybe*" (Watling, 1982);

сем. *Boletaceae*, *Gomphidiaceae*, *Paxillaceae* – "British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 1. Boletaceae, Gomphidiaceae, Paxillaceae" (Watling, 1970);

сем. *Cortinariaceae* – "Определитель грибов России. Пор. Агариковые. Вып.1. Сем. Паутинниковые" (Нездойминого, 1996);

сем. *Hygrophoraceae* – "Определитель грибов СССР. Порядок Hygrophorales" (Коваленко, 1989);

сем. *Pluteaceae* – "British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 4. Pluteaceae: *Pluteus* & *Volvariella*" (Orton, 1986) и монография Е.Ф. Малышевой "Род *Pluteus* Fr. в Самарской области" (2004);

сем. *Strophariaceae* – "British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 5. Strophariaceae & Coprinaceae p.p.: *Hypholoma*, *Melanotus*, *Psilocybe*, *Stropharia*, *Lacymaria*, & *Panaeolus*" (Watling, Gregory, 1987);

сем. *Tricholomataceae* – "Flora Agaricina Neerlandica – Critical monographs on the families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Volume 3. Tricholomataceae" (Bas, Kuyper et al., 1995);

род *Clitocybe* – "The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia" (Нармаја, 1969);

род *Coprinus* – "British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 2. Coprinaceae: *Coprinus*" (Orton et al., 1979);

род *Entoloma* – "Entoloma s.l. (Funghi Europaei, vol. 5 и vol. 5A)" (Noordeloos, 1992, 2004);

род *Lactarius* – "The Genus *Lactarius* (Fungi of Northern Europe, Vol. 2)" (Heilmann-Clausen et al., 1998);

род *Mycena* – "Mycenas of the Northern Hemisphere. II. Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere" (Mass Geesteranus, 1992);

род *Psathyrella* – "The Dutch, French, and British Species of *Psathyrella*" (Kits van Wavern, 1985);

род *Russula* – "Monografia illustrata del Genere *Russula* in Europa" (Sarnari, 1998, 2005).

При анализе эколого-трофической структуры применяли шкалу трофических групп, разработанную А.Е. Коваленко (1980). Определение принадлежности грибов к трофическим группам и связи видов с древесными симбионтами осуществляли путем собственных полевых наблюдений с использованием литературных материалов (Шубин, 1973, 1988; Шубин, Крутов, 1979; Селиванов, 1981; Переведенцева, 2008; Hansen, Knudsen, 1992).

КОНСПЕКТ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Названия и объем таксонов рангом выше рода, расположенных в алфавитном порядке, приведены в соответствии с системой, принятой в 8 издании "Словаря грибов Айнсворта и Бисби" (Hawksworth et al., 1995), за исключением положения некоторых родов в семействах *Agaricaceae* и *Tricholomataceae*. Сокращения авторов даны в соответствии с рекомендациями работы "Авторы названий грибов" (Kirk, Ansell, 1992).

Аннотированный список составлен по следующей схеме:

Латинское название вида (= синоним) – русское название, обобщения по всем инвентаризационным материалам: трофическая группа, субстрат, типичные местообитания, период плодоношения (месяцы, обозначенные римскими цифрами), частота встречаемости, хозяйственная оценка. – Встречаемость по административным районам Кировской области.

При составлении списка использованы следующие сокращения:

1) по частоте встречаемости: н.р. – нередко, р. – редко, д.р. – довольно редко, о.р. – очень редко, ч. – часто, д.ч. – довольно часто;

2) по хозяйственной оценке: съед. – съедобные, усл. съед. – съедобные при особых условиях, несъед. – несъедобные, яд. – ядовитые, н.з. – неизвестного значения;

3) по эколого-трофическим группам: сапротрофы: *Fd* – на опаде (*folia dejecta*), *St* – на подстилке (*stramentum*), *Hu* – на гумусе (*humus*), *Le* – на древесине (*lignum epigaeum*) (*Lei* – на неразрушенной (*lignum epigaeum integrum*), *Lep* – на разрушенной (*lignum epigaeum putridum*), *Lh* – на корнях и погребенной в почве древесине (*lignum hypogaeum*)), *M* – на мхах (*musci*), *Mm* – на плодовых телах макромицетов (*macromycetes*), *Ec* – на экскрементах (*excrementum*), *H* – на травянистых растениях (*herba*), *C* – на углях (*carbo*); симбиотрофы: *Mr* – микоризообразователи (*mycorrhiza*); паразиты: *P* – на деревьях и кустарниках (*parasitus*) (Коваленко, 1980; Urbonas et al., 1986).

Для грибов-микоризообразователей приводятся древесные породы – предполагаемые эктомикоризные фитобионты: *C* – сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), *E* – ель (*Picea excelsa* (L.) Karst., *P. obovata* Ledeb., *P. × fennica* (Regel) Kom.), *Л* – лиственница (*Larix sibirica* Ledeb.), *Б* – береза (*Betula pendula* Roth. и *B. pubescens* Ehrh.), *Ос* – осина (*Populus tremula* L.), *Олс* – ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench.);

Скобки при обозначении трофических групп грибов и пород вероятных фитобионтов, например (*C*), указывают на необходимость уточнения и дополнительных исследований.

* – виды, отмеченные впервые для Кировской области.

Распространение видов грибов представлено по следующим административным районам Кировской области (рис. 2):

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 – Лузский | 21 – Фаленский |
| 2 – Подосиновский | 22 – Верхошижемский |
| 3 – Опаринский | 23 – Тужинский |
| 4 – Даровской | 24 – Арбажский |
| 5 – Мурашинский | 25 – Сунской |
| 6 – Юрьянский | 26 – Богородский |
| 7 – Нагорский | 27 – Унинский |
| 8 – Верхнекамский | 28 – Кикнурский |
| 9 – Слободской | 29 – Яранский |
| 10 – Белохолуницкий | 30 – Пижанский |
| 11 – Омутнинский | 31 – Советский |
| 12 – Афанасьевский | 32 – Нолинский |
| 13 – Шабалинский | 33 – Немский |
| 14 – Свечинский | 34 – Санчурский |
| 15 – Котельничский | 35 – Лебяжский |
| 16 – Орловский | 36 – Уржумский |
| 17 – Оричевский | 37 – Кильмезский |
| 18 – Кирово-Чепецкий | 38 – Малмыжский |
| 19 – Куменский | 39 – Вятско-Полянский |
| 20 – Зуевский | |

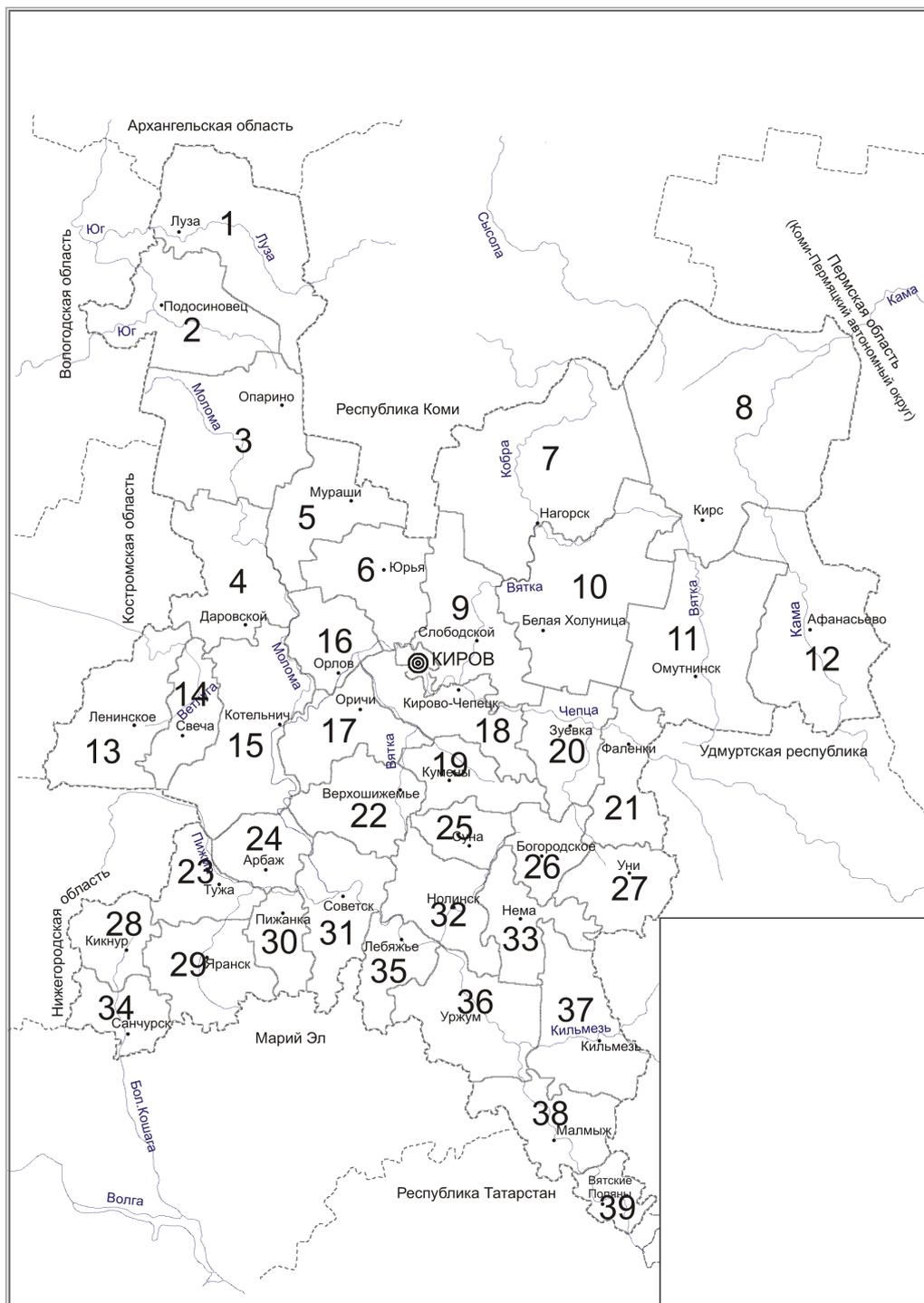


Рис. 2. Административные районы Кировской области.

Отдел BASIDIOMYCOTA – Базидиомицеты
Порядок AGARICALES Clements – Агарикальные
Семейство *Agaricaceae* Chevall. – Шампиньоновые
Род *Agaricus* L. – Шампиньон

1*. *A. abruptilbulbus* Peck – Ш. клубневой, *St, Hu*, в ельниках и смешанных лесах зеленомошной серии, VIII – IX, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

2*. *A. arvensis* Schaeff. – Ш. полевой, *Hu*, на полянах, лугах, лесных опушках, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

3*. *A. silvaticus* Schaeff.: Fr. – Ш. лесной, *St, Hu*, хвойные леса, часто около муравейников, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

4*. *A. silvicola* (Vittad.) Peck – Ш. перелесковый, *St*, смешанные леса, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Chlorophyllum* Masee – Хлорофиллум

5*. *Ch. rhacodes* (Vittad.) Vellinga (= *Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer) – Х. краснеющий, *St*, на полянах, VIII – IX, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Cystoderma* Fayod – Цистодерма

6*. *C. amianthinum* (Scop.: Fr.) Fayod – Ц. амиантовая, *St*, сосновые и смешанные леса, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

7*. *C. cinnabarinum* (Alb. & Schwein.) Fayod (= *C. terrei* (Berk. & Broome) Nagmaja) – Ц. киноварно-красная, *St*, сосновые леса зеленомошной серии,

среди мхов, VII – VIII, д.р., съед. – Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

8*. *C. granulorum* (Batch: Fr.) Fayod – Ц. зернистая, *St*, хвойные и лиственные леса, VII – VIII, н.р., съед. – Слободской (окр. с. Роговое).

9*. *C. rugosoreticulata* (F. Lorinser) Wasser (= *C. amianthinum* f. *rugosoreticulatum* (F. Lorinser) A.H. Sm. et Singer) – Ц. морщинисто-сетчатая, *St*, сосновые леса, среди мхов, VIII – X, н.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Род *Cystolepiota* Singer – Цистолепиота, чешуйница

10*. *C. seminuda* (Lasch) Bon (= *Lepiota seminuda* (Lasch) P. Kumm.) – Ч. полуголая, *Hu*, хвойные леса, д.ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Lepiota* (Pers.) Gray – Чешуйница, лепиота

11*. *L. chypeolaria* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Л. шерстистообутая, *St*, хвойные и смешанные леса, VIII – IX, ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

12*. *L. magnispora* Murrill (= *L. ventriosospora* D.A. Reid) – Л. вздутоспоровая, *St*, хвойные и смешанные леса, VIII – IX, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Macrolepiota* Singer – Зонтик

13*. *M. procera* (Scop.: Fr.) Singer – З. высокий, *St*, *Hu*, лесные опушки, поляны, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Amanitaceae* R. Heim ex Pousar – Мухоморовые

Род *Amanita* Pers. – Мухомор, поплавок

14*. *A. citrina* (Schaeff.) Pers. (= *A. mappa* (Batsch) Quél.) – М. лимонный, *Mr*: *B*, *C*, *E*, лиственные и хвойные леса, VIII, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

15*. *A. crocea* (Quél.) Singer – П. шафранный, *Mr*: Б, Ос, под лиственными деревьями, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

16*. *A. fulva* (Schaeff.: Fr.) Fr. – П. желто-коричневый, *Mr*: С, Б, хвойные леса, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

17. *A. muscaria* (L.: Fr.) Lam. var. *muscaria* – М. красный, *Mr*: Б, С, Е, хвойные и лиственные леса, VII – VIII, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

18*. *A. pantherina* (DC.: Fr.) Krombch. – М. пантерный, *Mr*: Б, С, Е, хвойные и лиственные леса, VIII, IX, д.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

19*. *A. porphyria* Alb. et Schwein.: Fr. – М. порфиновый, *Mr*: Е, С, еловые леса, VIII – IX, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

20*. *A. rubescens* (Pers.: Fr.) Pers. var. *rubescens* – М. краснеющий, *Mr*: С, Б, хвойные и лиственные леса, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

21*. *A. submembranacea* (Bon) Gröger – М. тонкопленчатый, *Mr*: Б, лиственные леса, VIII – IX, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

22*. *A. vaginata* (Bull.: Fr.) Lam. f. *vaginata* – Поплавок серый, *Mr*: С, Е, Б, Ос, хвойные и лиственные леса, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли, ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

23*. *A. virosa* (Fr.) Bertill. – М. вонючий, *Mr: E, (C)*, хвойные леса, VIII – IX, д.р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Род *Limacella* Earle – **Лимацелла**

24*. *L. illinita* (Fr.: Fr.) Murrill – Л. маслянистая, *St*, опушка хвойного леса, в траве, VII – VIII, о.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Bolbitiaceae* Singer – **Больбитиевые**

Род *Agrocybe* Fayod – **Агроцибе**

25*. *A. praesox* (Pers.: Fr.) Fayod – А. ранняя, *Hu*, на лугах, лесных полянах и опушках, VI, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, г. Слободской).

Род *Bolbitius* Fr. – **Больбитий**

26*. *B. vitellinus* (Pers.: Fr.) Fr. – Б. яично-желтый, *Hu, Lep*, на подстилке, иногда погребенной древесине, в лесах на открытых местах, VI – VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Conocybe* Fayod – **Коноцибе, колпачок**

27*. *C. exannulata* Kühner et Watling – К. бескольцевой, *Hu*, на почве в лесах и на опушках, у дорог, VII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

28*. *C. tenera* (Schaeff.: Fr.) Fayod – К. нежный, *Hu*, на почве, в лесах и на опушках, у дорог, VII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Coprinaceae* Overeem & Weese – **Коприновые, навозниковые**

Род *Coprinus* Pers. – **Навозник**

29. *C. atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr. – Н. чернильный, *Hu*, по опушкам леса, на лугах, газонах, VIII – IX, д.ч., усл. съед. (молодые плодовые тела, при

одновременном употреблении алкоголя – ядовит) – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

30. *C. comatus* (O.F. Müll.) Pers. – Н. лохматый, *Hu*, в огородах, у дорог, на газонах, лугах, VI – IX, ч., усл. съед. (молодые плодовые тела, при одновременном употреблении алкоголя – ядовит) – Слободской (г. Слободской, окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

31*. *C. disseminatus* (Pers.: Fr.) Gray – Н. насеянный, *Le*, на пнях хвойных и лиственных деревьев большими группами, VIII, д.р., усл. съед. (молодые плодовые тела, при одновременном употреблении алкоголя – ядовит) – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли).

32*. *C. domesticus* (Bolton: Fr.) Gray – Н. домашний, *Lep*, *St*, лиственные леса, около пней, на гнилой древесине, VIII – IX, д.ч., усл. съед. (молодые плодовые тела, при одновременном употреблении алкоголя – ядовит) – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

33*. *C. micaceus* (Bull.: Fr.) Fr. – Н. мерцающий, *Le*, *St*, на отмершей древесине лиственных деревьев, на подстилке в лесах, зарослях кустарников, VIII, н.р., усл. съед. (молодые плодовые тела, при одновременном употреблении алкоголя – ядовит) – г. Киров (газон, ул. Дерендяева), Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

34*. *C. plicatilis* (Curtis: Fr.) Fr. – Н. складчатый, *Hu*, травянистые места, у дорог, VIII, д.ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Lacrymaria* Pat. – Лакримария

35*. *L. lacrymabunda* (Bull.: Fr.) Pat. (= *Psathyrella velutina* (Pers.: Fr.) Singer) – Л. слезообильная, *Hu*, *St*, на открытых местах, вдоль дорог, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое),

Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Psathyrella* (Fr.) Quél. – Псатирелла, хруплянка

36*. *P. candolleana* (Fr.: Fr.) Maire – Опёнок Кандолля, *Hu, Lep*, на полуразложившейся древесине лиственных деревьев или около пней, VI – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

37*. *P. corrugis* (Pers.: Fr.) Konrad & Maubl. (= *P. gracilis* (Fr.) Quél.) – X. изящная, *St*, осиновые леса, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

38*. *P. noli-tangere* (Fr.) A. Pearson & Dennis – X. хрупкая, *Lep*, на разложившейся древесине, в еловых лесах, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

39*. *P. piluliformis* (Bull.: Fr.) P.D. Orton (= *P. hydrophila* (Bull.) Maire) – X. водолюбивая, *Lep, Hu*, на древесине хвойных и лиственных деревьев, в смешанных лесах, VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

40*. *P. spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire – X. каштаново-серая, *St, Lep*, в хвойных и лиственных лесах, около пней, V, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Семейство *Entolomataceae* Kotl. & Pouzar – Энтоломовые,

розовопластинниковые

Род *Clitopilus* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Клитопил, ивишень

41*. *C. prunulus* (Scop.: Fr.) P. Kumm. – К. сливовый, *Mr: B, C, St*, хвойные и лиственные леса, на почве, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Entoloma* (Fr.) P. Kumm. – **Энтолома, розовопластинник**

42*. *E. canosericeum* (J.E. Lange) Noordel. – Э. серо-шелковистая, *Hu*, сосняки зеленомошной серии, на почве, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

43*. *E. cetratum* (Fr.: Fr.) M.M. Moser – Э. моховая, *St*, сосняки сфагновые, брусничники, VIII – IX, д.ч., яд. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

44*. *E. minutum* (P. Karst.) Noordel. – Э. маленькая, *St*, в сосняках зеленомошных, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

45*. *E. rhodopolium* (Fr.) P. Kumm. – Э. дымчатая, *Mr: C, (B)*, лиственные и смешанные леса, VIII – IX, д.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

46*. *E. undatum* (Fr. ex Gillet) M.M. Moser (= *Eccilia sericeonitida* P.D. Orton) – Э. волнистая, *Hu*, в лиственных и смешанных лесах, на почве, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

47*. *E. vernum* S. Lundell – Э. весенняя, *St*, на лугах, по лесным опушкам, среди мхов и травы, V, д.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Rhodocybe* Maire – **Родоцибе**

48*. *R. caelata* (Fr.) Maire – Р. рельефная, *St*, в ельниках и смешанных лесах, на подстилке, VIII, о.р. несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Семейство *Hygrophoraceae* Lotsy – **Гигрофоровые**

Род *Hygrophorus* Fr. – **Гигрофор**

49*. *H. agathosmus* (Fr.) Fr. – Г. душистый, *Mr: E*, еловые леса, по опушкам и полянам, VIII – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. пос. Коминтерн, окр. дер. Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

50*. *H. erubescens* (Fr.: Fr.) Fr. – Г. краснеющий, *Mr: E*, хвойные леса, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

51*. *H. hypothejus* (Fr.: Fr.) Fr. – Г. поздний, *Mr: C*, сосновые леса, IX-X, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

52*. *H. olivaceo-albus* (Fr.: Fr.) Fr. – Г. оливково-белый, *Mr: E, C*, хвойные леса, IX, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

53*. *H. piceae* Kühner – Г. еловый, *Mr: E*, еловые, елово-пихтовые леса, VIII – IX, в северных районах, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Pseudohygrocybe* (Bon) Kovalenko – Псевдогигроцибе

54*. *P. marchii* (Bres.) Kovalenko (= *Hygrocybe marchii* (Bres.) F.H. Moeller s. F.H. Moeller) – П. Марша, *Hu*, на лугах, полянах, в травянистых местах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли).

Семейство *Pluteaceae* Kotl. & Pouzar – Плютеевые

Род *Pluteus* Fr. – Плютей

55*. *P. atromarginatus* (Konrad) Kühner (= *P. nigrofloccosus* (R. Schulz) J. Favre) – П. чернокрайный, *Le*, на древесине хвойных деревьев, VII – IX, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

56*. *P. cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. (= *P. atricapillus* (Batsch) Fayod) – П. олений, *Le*, на пнях и гнилой древесине лиственных и хвойных деревьев, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

57*. *P. leoninus* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. – П. львино-желтый, *Lep*, на древесине лиственных и хвойных деревьев, VII – VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

58*. *P. podospileus* Sacc. & Cub. (= *P. minutissimus* Maire) – П. наименьший, *Le*, на остатках древесины лиственных деревьев, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое).

59*. *P. umbrosus* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – П. окаймленнопластинковый, *Le*, на пнях лиственных пород, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Volvariella* Speg. – **Вольвариелла**

60*. *V. bombycina* (Schaeff.: Fr.) Singer – В. шелковистая, *Lep*, на лиственных деревьях, VII, о.р., съед. – г. Киров (газон по ул. Дерендяева), Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Семейство *Strophariaceae* Singer & A.H. Sm. – **Строфариевые**

Род *Hypholoma* (Fr.) P. Kumm. – **Гифолома, ложноопенок**

61*. *H. carnoides* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Л. серопластинковый, *Le, Lh, Lep*, на пнях и валеже хвойных деревьев, VI – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

62*. *H. fasciculare* (Huds.: Fr.) P. Kumm. – Л. серно-желтый, *Le, Lh*, на пнях и валеже лиственных и хвойных, VII – IX, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли).

63*. *H. lateritium* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. (= *H. sublateritium* (Fr.) Quél.) – Л. кирпично-красный, *Le, Lh*, на пнях и валеже хвойных и лиственных пород, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

64*. *H. radicosum* J.E. Lange (= *Hypholoma epixanthum* (Fr.) Quél.) – Гифолома корненогая, *Le, Lh*, на пнях и валеже хвойных, VIII – IX, р., несъед. – Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

65*. *H. udum* (Pers.: Fr.) Kühner – Г. влаголюбивая, *M*, заболоченные леса, участки болот, среди сфагновых мхов, VIII, ч., яд. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Kuehneromyces* Singer & A.H. Sm. – **Кюнеромицес**

66*. *K. lignicola* (Peck) Redhead (= *K. myriadophyllus* (P.D. Orton) Pegler & T.W.K. Young) – К. весенний, *Lep*, на пнях и валеже лиственных пород, V – VI, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

67*. *K. mutabilis* (Schaeff.: Fr.) Singer et A.H. Sm. – Опенок летний, *Le, Lep*, на пнях и валеже лиственных деревьев, VI – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Panaeolus* (Fr.) Quél. – Пестрец

68*. *P. acuminatus* (Schaeff.) Gillet (= *Panaeolus rickenii* Hora) – П. остроголовчатый, *Ec*, на экскрементах животных, у дороги, VIII, д.ч., несъед. – Нагорский (окр. дер. Гогли).

Род *Phaeogalera* Kühner – Фэогалера

69*. *Ph. stagnina* (Fr.: Fr.) Pegler & T.W.K. Young (= *Galerina stagnina* (Fr.: Fr.) Kühner) – Ф. прудовая, *M*, на сфагновых болотах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Pholiota* (Fr.) P. Kumm. – Чешуйчатка, огневка

70*. *Ph. adiposa* (Batsch.: Fr.) P. Kumm. (= *Ph. aurivellus* (Batsch: Fr.) P. Kumm. s. auct. p.p.) – Ч. золотистая, *Le, Lep*, на живых и отмерших лиственных деревьях, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

71*. *Ph. flammans* (Batsch.: Fr.) P. Kumm. – Ч. огненная, *Lep*, на гнилой древесине хвойных, VIII – IX, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

72*. *Ph. highlandensis* (Peck) A.H. Sm. & Hesler (= *Ph. carbonaria* (Batsch) Singer) – Ч. угольная, *C*, на горях и кострищах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

73*. *Ph. populnea* (Pers.: Fr.) Kuiper & Tjall.-Beuk. (= *Ph. destruens* (Brond.) Gillet) – Ч. тополевая, *Le*, на валеже осины, тополя, VIII – IX, н.р., несъед. – г. Киров (газон по ул. Дерендяева), Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

74*. *Ph. sputosa* (Fr.: Fr.) Singer – Ч. слизистая, *Le, (St)*, на подстилке и валеже хвойных пород, VII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер.

Стеклофилины), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

75*. *Ph. squarrosa* (Weig.: Fr.) P. Kumm. – Ч. чешуйчатая, *Le, Lep, Lh*, у основания стволов лиственных деревьев, VIII, д.р., съед. – Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

76*. *Ph. squarrosoides* (Peck) Sacc. (= *P. ochropallida* Romagn. ex. Bon) – Ч. чешуйчатовидная, *Le*, на пнях лиственных, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Psilocybe* (Fr.) P. Kumm. – **Псилоцибе**

77*. *P. montana* (Pers.: Fr.) P. Kumm. (= *P. physaloides* (Bull.: Fr.) Quél.; *P. atrorufa* (Schaeff.) Quél.) – П. горная, *Hu*, на песчаной почве в сосняках, вдоль дорог, V – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое).

78*. *P. semilanceata* (Fr.) P. Kumm. – П. полуланцетная, *Hu*, на богатой гумусом почве, VIII, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

79*. *P. semilanceata* var. *coerulescens* (Cooke) Sacc. (= *P. strictipes* Singer & A.H. Sm.) – П. полуланцетная, *Hu*, на богатой гумусом почве, VIII-X, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Stropharia* (Fr.) Quél. – **Строфария, кольцевик**

80*. *S. aeruginosa* (Curtis: Fr.) Quél. – С. сине-зеленая, *St, (Hu)*, на подстилке в лиственных и хвойных лесах, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

81*. *S. hornemannii* (Fr.: Fr.) Lundell – С. Горнеманна, *St, Lep, Mr: C*, в еловых лесах, на разрушенных пнях или около них, VIII – IX, д.р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Семейство *Tricholomataceae* R. Heim ex Pouzar – **Трихоломовые,**
рядовковые

Род *Armillaria* (Fr.: Fr.) Staude (= *Armillariella* (P. Karst.) P. Karst.) –

Армиллария, опёнок

82. *A. mellea* (Vahl: Fr.) P. Kumm. – Опенок осенний, *Lep, Lei, (P)*, на лиственных и хвойных деревьях, особенно в нарушенных ценозах (лесопарки, просеки), большими группами, VIII – IX, ч. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Arrhenia* Fr. (*Leptoglossum* P. Karst.) – **Аррения, лептоглоссум**

83*. *A. acerosa* (Fr.: Fr.) Kühner var. *acerosa* (= *Leptoglossum acerosum* (Fr.: Fr.) M.M. Moser) – А. острая, *Le*, на разрушенной древесине, VIII, д.р., несъед. – Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Род *Baeospora* Singer – **Беоспора, шишколюб**

84*. *B. myosura* (Fr.: Fr.) Singer (= *Collybia myosura* (Fr.) Quél.) – Шишколюб мелкоспоровый, *St*, на погребенных шишках пихты, сосны, ели, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Род *Calocybe* Kühner ex Donk – **Калоцибе**

85. *C. gambosa* (Fr.: Fr.) Donk – К. майская, *Mr: (B, C)*, луга, лесные поляны, опушки, газоны, парки, V, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Cantharellula* Singer – **Кантареллула**

86*. *C. umbonata* (J.F. Gmel.: Fr.) Singer – К. бугорковая, *St, Mr: C*, сосновые леса, среди мхов, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер.

Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково").

Род *Clitocybe* (Fr.) Staude – Говорушка

87*. *C. candicans* (Pers.: Fr.) P. Kumm. (= *C. tuba* (Fr.) Gillet) – Г. белесая, *St, Mr: B*, хвойные, лиственные и смешанные леса, на подстилке, VIII, ч., яд. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

88*. *C. clavipes* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Г. булавоногая, *St*, хвойные и смешанные леса, VIII – IX, ч., усл. съед. (совместно с алкоголем – ядовит) – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

89*. *C. fragrans* (With.: Fr.) P. Kumm. – Г. пахучая, *St*, хвойные леса, VIII – X, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

90*. *C. gibba* (Pers.: Fr.) P. Kumm. (= *C. infundibuliformis* (Schaeff.) Quél.) – Г. ворончатая, *St*, преимущественно лиственные леса, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

91*. *C. metachroa* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Г. неяркая, *St*, сосновые леса, VIII – IX, ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

92*. *C. odora* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – Г. душистая, *St, Mr: B, C*, лиственные и хвойные леса, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Collybia* (Fr.) Staude – Коллибия

93*. *C. cookei* (Bres.) J.D.Arnold. – К. Кука, *Mm, St*, на подстилке и остатках шляпочных грибов, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

94*. *C. tuberosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – К. клубненоносная, *Mt*, на подстилке и остатках шляпочных грибов, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Flammulina* P. Karst. – Фламмулина

95. *F. velutipes* (Curtis: Fr.) Singer – Фламмулина, опенок зимний, *Le, P*, на лиственных поваленных деревьях или на живых поврежденных, IX-XI, иногда XII и I, в лиственных лесах редко, в ивняках – часто, съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Gerronema* Singer – Герронема

96*. *G. strombodes* (Berk. & Mont.) Singer – Г. закрученная, *Lep*, на пнях в смешанных елово-осиновых лесах, VII – VIII, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Род *Gymnopus* (Pers.) Roussel – Гимнопус

97*. *G. acervatus* (Fr.: Fr.) Murrill (= *Collybia acervata* (Fr.: Fr.) P. Kumm.) – Г. скученный, *St, (Le)*, на валеже хвойных пород, VIII, р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

98*. *G. confluens* (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (= *Collybia confluens* (Pers.: Fr.) P. Kumm.) – Г. срастающийся, *St*, в лиственных лесах, на подстилке, VII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли).

99*. *G. dryophilus* (Bull.: Fr.) Murrill (= *Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) P. Kumm.) – Г. дубравный, *St*, лиственные леса, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое, окр. дер. Митино), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

100*. *G. ocior* (Pers.) Antonín & Noordel. (= *Collybia exculpta* (Fr.) Gillet) – Г. желтоножковый, *St*, мшистые хвойные леса на подстилке и гнилой древесине, VIII – IX, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

101*. *G. peronatus* (Bolton: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (= *Collybia peronata* (Bolton: Fr.) P. Kumm.) – Г. обутый, *St*, в лиственных лесах на подстилке, VIII – IX, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Hohenbuehelia* Schulzer – Гоембуелия

102*. *H. grisea* (Peck) Singer – Вешенка серая, *Lep*, на валеже лиственных пород, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

103*. *H. petaloides* (Bull.: Fr.) Schulzer – Вешенка ворончатая, *Lep*, на валеже лиственных пород, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Laccaria* Berk. & Broome – Лаковица

104*. *L. bicolor* (Maire) P.D. Orton – Л. двуцветная, *Mr*: *C*, *B*, хвойные и смешанные леса, лесные опушки, VI – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

105*. *L. laccata* (Scop.: Fr.) Berk. et Broome – Л. лаковая, *Mr*: *B*, *C*, *E*, *Os*, *Ol*, в лесах, у дорог, VI – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Lepista* (Fr.) W.G. Sm. – Леписта

106*. *L. flaccida* (Sowerby: Fr.) Pat. (= *Clitocybe inversa* (Scop.) Quél.) – Л. рыже-бурая, *St*, хвойные и смешанные леса, VIII, н.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

107*. *L. gilva* (Pers.: Fr.) Pat. (= *Clitocybe gilva* (Pers.: Fr.) P. Kumm.) – Л. буровато-желтая, *St*, еловые леса, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

108*. *L. nuda* (Bull.: Fr.) Cooke – Л. фиолетовая, синички, *St*, *Mr*: (С, Б), хвойные и лиственные леса, IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Marasmius* Fr. – Марасмиус, негниючник

109*. *M. androsaceus* (L.: Fr.) Fr. – Н. тычинковидный, *Fd*, *St*, на опаде хвойных, VII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

110*. *M. epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr. – Н. листовой, *Fd*, *St*, на опаде лиственных деревьев, VIII, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

111. *M. oreades* (Bolton: Fr.) Fr. – Опенок луговой, *Hu*, на лугах и лесных опушках, на газонах, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

112*. *M. rotula* (Scop.: Fr.) Fr. – Н. колесиковидный, *Le*, *Fd*, на опавших ветках и хвое ели и пихты, VI – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

113*. *M. scorodonius* (Fr.: Fr.) Fr. – Н. чесночный, *St*, *Fd*, *Le*, сосновые леса, на хвое, гнилой древесине, на полянах, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

114*. *M. siccus* (Schwein.: Fr.) Fr. – Н. сухой, *Le*, *St*, на гнилых пнях и опаде лиственных деревьев в лиственных и смешанных лесах, VII – VIII, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

115*. *M. wynnei* Berk. & Broome (= *M. globularis* (Weinm.) Fr.) – Н. шаровидный, *St*, *Fd*, на опаде, в хвойных и лиственных лесах, VIII, д.р., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Megacollybia* Kotl. & Pouzar – **Мегаколлибия**

116*. *M. platyphylla* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar (= *Oudemansiella platyphylla* (Pers.) M.M. Moser) – М. широкопластинчатая, *Lep*, *St*, на погребенной древесине лиственных и хвойных, VI – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Melanoleuca* Pat. – **Меланолейка**

117*. *M. melaleuca* (Pers.: Fr.) Maire (= *M. vulgaris* (Pat.) Pat.) – М. чернобелая, *Hu*, (*Mr*: *C*), хвойные и лиственные леса, поляны, VII – X, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Micromphale* Gray – **Микромфале**

118*. *M. perforans* (Hoffm.: Fr.) Gray (= *Marasmiellus p.* (Hoffm.: Fr.) Antonin, Halling & Noordel.) – М. продырявливающий, *Fd*, *St*, на хвое пихты и ели, VIII, ч., несъед., Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Mycena* (Pers.) Roussel – **Мицена**

119*. *M. aetites* (Fr.) Quél. (= *M. ammoniaca* (Fr.) Quél. ss. J.E. Lange) – М. вечная, *St*, *Le*, на гнилых пнях в лиственных лесах, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

120*. *M. arcangeliana* Bres. (= *M. oortiana* Нога) – М. таинственная, *Le*, на замшелых пнях в хвойных и лиственных лесах, VIII – IX, д.ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

121*. *M. aurantiomarginata* (Fr.: Fr.) Quel. – М. оранжевокраепластинковая, *St*, сосновые леса, на подстилке из сосновой хвои, IX-X, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

122*. *M. epipterygia* (Scop.: Fr.) Gray var. *epipterygia* (= *M. viscosa* Maire) – М. скользкая, *St*, *Le*, на подстилке и гнилых пнях в хвойных и лиственных лесах, VI – VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

123*. *M. epipterygioides* A. Pearson (= *M. epipterygia* (Scop.: Fr.) Gray var. *epipterygioides* (A. Pearson) Kuhner) – М. скользковатая, *St*, *Le*, на подстилке и гнилых пнях, в хвойных и лиственных лесах, VI – VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

124*. *M. filopes* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – М. нитевидноножковая, *St*, лиственные и смешанные леса, VI – VIII, ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

125*. *M. flavoalba* (Fr.) Quel. – М. желтовато-белая, *St*, ельник черничный, VII – VIII, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

126*. *M. galericulata* (Scop.: Fr.) Gray – М. колокольчатая, *Le*, лиственные и хвойные леса, на пнях, VII – VIII, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

127*. *M. haematopus* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – М. пурпурномлечная, *Lep*, на замшелой древесине лиственных и хвойных, VII – VIII, ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

128*. *M. laevigata* (Lasch) Gillet – М. гладкая, *Le*, на пнях и валеже хвойных, VI – VIII, д.ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

129*. *M. megaspora* Kauffman (= *M. permixta* (Britzelm.) Sacc.) – М. крупноспоровая, *M*, среди сфагновых мхов в сосняках, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

130*. *M. meliigena* (Berk. & Cooke) Sacc. (= *M. corticola* (Pers.) Gray) – М. корковая, *Lei*, на коре лиственных пород, VIII, о.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

131*. *M. pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – М. чистая, *St*, лиственные и хвойные леса, на подстилке, VII – IX, о.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли, ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

132*. *M. rosea* (Schumach.) Gramberg – М. розовая, *St*, осинники, VI – IX, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

133*. *M. rubromarginata* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – М. краснокраепластинковая, *St*, *Le*, на отпаде и опаде в хвойных и смешанных лесах, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

134*. *M. sanguinolenta* (Alb. & Schwein: Fr.) P. Kumm. – М. красномлечная, *St*, *Le*, на подстилке и гнилых пнях, в хвойных и лиственных лесах, VI – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

135*. *M. stipata* Maas Geest. & Schwöbel (= *M. alcalina* (Fr.: Fr.) P. Kumm.) – М. щелочная, *Lep*, на пнях и валеже хвойных деревьев, VIII – IX, д.ч., яд. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

136*. *M. stylobates* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – М. пьедестальная, *St*, *Le*, ельники, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

137*. *M. vulgaris* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – М. обыкновенная, *St*, на подстилке, хвое сосны, в сосняках, VIII, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Omphaliaster* Lamoure – Омфалиастер

138*. *O. asterosporus* (J.E. Lange) Lamoure – О. звездчатоспоровый, *St*, на подстилке в сосновом лесу, VIII, о.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Panellus* P. Karst. – Панел

139*. *P. mitis* (Pers.: Fr.) Singer – П. нежный, *Le*, на валеже сосны, в сосняках, IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Rhodocollybia* Singer – Родоколлибия

140*. *R. butyracea* (Bull.: Fr.) Lennox f. *asema* (Fr.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (= *Collybia butyracea* var. *asema* (Fr.: Fr.) Gillet) – Р. масляная, серая, *St*, *Mr*: *C*, в хвойных и лиственных лесах, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

141*. *R. butyracea* (Bull.: Fr.) Lennox f. *butyracea* (= *Collybia b.* (Bull.: Fr.) P. Kumm.) – Р. масляная, *St*, *Mr*: *C*, в хвойных и лиственных лесах, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

142*. *R. maculata* (Alb. & Schwein.: Fr.) Singer var. *maculata* (= *Collybia maculata* (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Kumm.) – Р. пятнистая, *St*, (*Mr*: *C*), влажные сосновые леса, среди мхов, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

143*. *R. prolixa* (Hornem.: Fr.) Antonín & Noordel. var. *distorta* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (= *Collybia distorta* (Fr.) Quél.) – Р. закрученная, *St*, ельник разнотравный, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Rickenella* Raithelch. – Риккенелла

144*. *R. fibula* (Bull.: Fr.) Raithelh. (= *Omphalina fibula* (Bull.) Quél.) – Р. оранжевая, *M*, среди зеленых мхов на открытых местах, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Ripartites* P. Karst. – **Рипартит**

145*. *R. tricholoma* (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst. – Р. рядовковидный, *St*, *Hu*, еловые, смешанные елово-березовые леса VIII – IX, д.р., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Strobilurus* Singer – **Стробилурус, шишколюб**

146*. *S. esculentus* (Wulfen: Fr.) Singer – Ш. съедобный, *St*, на погребенных еловых шишках, V – VI, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

147*. *S. stephanocystis* (Hora) Singer – Ш. увенчанный, *St*, на погребенных сосновых шишках, V – VI, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Tephrocyste* Donk – **Тефроцибе**

148*. *T. rancida* (Fr.: Fr.) Donk – Т. прогорклый, *St*, лиственные и хвойные леса, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Tricholoma* (Fr.) Staude – **Рядовка**

149*. *T. albobrunneum* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – Р. бело-бурая, *Mr*: *C*, сосновые леса, VIII, д.ч., яд. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

150*. *T. album* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. – Р. белая, *Mr*: *B*, *E*, осветленные березняки, лесные опушки, VIII – IX, н.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

151*. *T. columbetta* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Р. шелковистая, *Mr*: (*B*, *E*), лиственные и хвойные леса, VIII – IX, д.р., съед. – Слободской (окр. с. Роговое).

152. *T. flavovirens* (Pers.: Fr.) S. Lundell (= *T. equestre* (L.: Fr.) P. Kumm.) – Зеленушка, *Mr*: *C*, сосняк зеленомошный, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ),

Нагорский (окр. дер. Гогли, ОПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

153*. *T. imbricatum* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – Р. черепитчато-чешуйчатая, *Mr*: С, сосновые леса, VIII – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

154*. *T. inatouenum* (Fr.: Fr.) Gillet – Р. неприятная, *Mr*: Е, в ельниках, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

155*. *T. lascivum* (Fr.: Fr.) Gillet – Р. приятная, *Mr*: Б, лиственные, реже хвойные леса, VIII, д.р., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

156*. *T. populinum* J.E. Lange – Р. тополевая, *Mr*: Ос, под осинами, в лиственных и смешанных лесах, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

157. *T. portentosum* (Fr.: Fr.) Quél. – Р. серая, петушки, *Mr*: С, сосновые леса, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

158*. *T. saponaceum* (Fr.) P. Kumm. – Р. мыльная, *Mr*: С, Б, хвойные и лиственные леса, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

159*. *T. scalpturatum* (Fr.) Quél. – Р. резная, *Mr*: С, (Б), лиственные леса, опушки, VIII – IX, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

160*. *T. stans* (Fr.: Fr.) Sacc. – Р. статная, *Mr*: С, сосновые леса, на песчаной почве, IX-X, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

161*. *T. terreum* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. – Р. землистая, *Mr*: С, хвойные и лиственные леса, VIII – X, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Tricholomopsis* Singer – Трихоломопсис, рядовка

162*. *T. rutilans* (Schaeff.: Fr.) Singer – Р. желто-красная, *Lep*, на пнях и валеже хвойных, VI – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины,

окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Xeromphalina* Kühner & Maire – Ксеромфалина

163*. *X. campanella* (Batsch: Fr.) Kuhner & Maire – К. колокольчатая, *Lep*, на пнях и валеже хвойных деревьев, V – VIII, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

164*. *X. fellea* Maire & Malençon (= *X. amara* E. Horak & J. Peter.) – К. горькая, *St*, хвойные и смешанные леса, на подстилке, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Порядок BOLETALES J.-E. Gilbert – Болетальные

Семейство *Boletaceae* Chevall. – Трубчатые, болетовые

Род *Boletus* L.: Fr. – Болет, боровик

165. *B. edulis* Bull.: Fr. – Белый гриб, боровик, *Mr: E, B, C*, хвойные и смешанные леса зеленомошной серии, VII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли, ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

166. *B. pinophilus* Pilát & Dermek – Белый гриб сосновый, *Mr: C*, сосняки лишайниковые, брусничники, VII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Лекма), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Leccinum* Gray – Лекцин, подберезовик, подосиновик

167. *L. aurantiacum* (Bull.) Gray – Подосиновик оранжевый, красноголовик, *Mr: Oc*, лиственные и смешанные с осиной леса, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

168*. *L. niveum* (Fr.) Rauschert (= *L. holopus* (Rostk.) Watling) – Подберезовик болотный, беловатый, *Mr*: Б, заболоченные хвойные и лиственные леса с березой, часто среди сфагновых мхов, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

169. *L. per candidum* (Vassilkov) Watling – Подосиновик белый, *Mr*: Б, Ос, березняки травяные, VIII, о.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

170. *L. scabrum* (Bull.: Fr.) Gray – Подберезовик обыкновенный, *Mr*: Б, березняки и смешанные леса с участием березы, VI – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

171. *L. versipelle* (Fr.) Snell (= *L. testaceo-scabrum* Singer) – Подосиновик желто-бурый, *Mr*: Б, Е, лиственные и смешанные леса, под березами, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли, ООПТ "Озеро Слинково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Suillus* Adans. – Масленок

172*. *S. bovinus* (L.: Fr.) Roussel – Козляк, *Mr*: С, сосновые леса, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

173*. *S. clintonianus* (Peck) Kuntze (= *S. grevillei* (Klotzsch: Fr.) Singer f. *badius* Singer) – М. лиственничный, каштановый, *Mr*: Л, под лиственницами в разных лесах, VII – IX, о.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

174. *S. granulatus* (L.: Fr.) Roussel – М. зернистый, *Mr*: С, заросли можжевельника, сосновые леса, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

175*. *S. grevillei* (Klotzsch: Fr.) Singer – М. лиственничный, *Mr*: Л, под лиственницами, VII – IX, о.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

176. *S. luteus* (L.: Fr.) Roussel – М. поздний, *Mr*: С, сосновые и смешанные с сосной леса, VI – VIII, о.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

177. *S. variegatus* (Sw.: Fr.) Kuntze – М. желто-бурый, *Mr*: С, сосновые и смешанные с сосной леса, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Gomphidiaceae* Maire ex Jülich – Мокруховые

Род *Chroogomphus* (Singer) O.K. Mill. – Хроогомф, мокруха

178*. *Ch. rutilus* (Schaeff.: Fr.) O.K. Mill. (= *Gomphidius rutilus* (Schaeff.: Fr.) Lund. et Nannf.) – Х. пурпуровый, *Mr*: С, сосновые леса, VI – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Gomphidius* Fr. – Мокруха

179. *G. glutinosus* (Schaeff.: Fr.) Fr. – М. еловая, *Mr*: Е, ельники, VIII, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Gyrodontaceae* Heinem. – Гиродонтовые

Род *Boletinus* Kalchbr. – Решетник

180. *B. asiaticus* Singer – Р. азиатский, *Mr*: Л, в сосновых лесах под лиственницами, иногда на погребенной древесине, VIII – IX, о.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Gyroporus* Quél. – Гиропор, круглопоровик

181. *G. cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél. – Г. синеющий, синяк, *Mr*: Б, С, березняки и смешанные сосново-березовые насаждения, IX, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Семейство *Hygrophoropsidaceae* Kühner – Гигрофоропсидовые

Род *Hygrophoropsis* (J. Schröt.) Maire ex Martin-Sans – Гигрофороп

182. *H. aurantiaca* (Wulfen: Fr.) Maire – Лисичка ложная, *Lep, St, Mr: Б*, хвойные и лиственные леса, на гнилой древесине, VIII – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Paxillaceae* Lotsy – Паксилловые, свинушковые

Род *Paxillus* Fr. – Свинушка

183*. *P. atrotomentosus* (Batsch: Fr.) Fr. (= *Tapinella atrotomentosa* (Batsch: Fr.) Šutara) – С. толстая, *Lep*, на пнях хвойных, иногда на гнилой древесине, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

184. *P. involutus* (Batsch: Fr.) Fr. – С. тонкая, *Mr: E, C, Б, Ос, Ол*, под хвойными и лиственными породами, иногда на гнилой древесине, VIII – IX, о.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

185*. *P. panuoides* (Fr.: Fr.) Fr. (= *Tapinella panuoides* (Fr.: Fr.) E.-J. Gilbert) – Домовый, погребной, шахтный гриб, *Le*, на древесине ели и сосны, VIII – IX, р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Семейство *Strobilomycetaceae* E.-J. Gilbert – Стробиломитетовые

Род *Chalciporus* Bataille – Халципор, масленок

186*. *Ch. piperatus* (Bull.: Fr.) Bataille (= *Suillus piperatus* (Bull.: Fr.) Kuntze) – Перечный гриб, *Mr: C, E, Б*, сосновые, реже елово-пихтовые леса, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Tylopilus* P. Karst. – **Тилопил**

187. *T. felleus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – Желчный гриб, *Mr*: *E*, *C*, еловые, смешанные с елью леса, иногда на валежной древесине, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Семейство *Xerocomaceae* (Singer) Pegler et T.W.K. Young – **Моховиковые**

Род *Xerocomus* Quél. – **Моховик**

188*. *X. spadiceus* (Fr.) Quél. – М. коричневый, *Mr*: *C*, сосновые и смешанные леса с участием сосны, VIII, д.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

189. *X. subtomentosus* (L.: Fr.) Quél. – М. зеленый, *Mr*: *C*, *B*, *E*, хвойные и лиственные леса, VI – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Порядок CORTINARIALES Julich – Паутинниковые

Семейство *Cortinariaceae* R. Heim ex Pouzar – **Паутинниковые**

Род *Cortinarius* (Pers.) Gray – **Паутинник**

190*. *C. acutus* (Pers.) Fr. – П. заостренный, *Mr*: *C*, под хвойными породами, во влажных местах, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

191*. *C. alboviolaceus* (Pers.: Fr.) Fr. – П. бело-фиолетовый, *Mr*: *B*, под лиственными породами, в насаждениях с участием березы, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (ОПТ "Озеро Слинково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

192*. *C. anomalus* (Fr.: Fr.) Fr. (= *Cortinarius azureus* Fr.) – П. необычный, *Mr*: *B*, *C*, в лиственных лесах, VIII, д.ч., несъед. – Нагорский (окр. дер. Гогли).

193*. *C. argentatus* (Pers.: Fr.) Fr. – П. серебристый, *Mr*: *C*, *E*, под хвойными породами, с сосняках, VIII – IX, д.ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

194*. *C. armeniacus* (Schaeff.: Fr.) Fr. – П. абрикосово-оранжевый, *Mr: Б, С*, под хвойными и лиственными породами, в насаждениях с участием сосны, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

195*. *C. armillatus* (Fr.: Fr.) Fr. – П. браслетчатый, *Mr: Б, С*, под лиственными породами, в березняках, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

196*. *C. betuletorum* M.M. Moser ex M.M. Moser (= *C. raphanoides* (Pers.: Fr.) Fr.) – П. березовый, *Mr: Б*, в лиственных, чаще березовых лесах, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

197*. *C. bolaris* (Pers.: Fr.) Fr. – П. красночешуйчатый, *Mr: Б, Ос, Е*, в лиственных лесах, VIII, о.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

198*. *C. brunneus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *brunneus* – П. темно-бурый, *Mr: С, Е*, под хвойными породами, в хвойных лесах, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

199*. *C. brunneus* (Pers.: Fr.) Fr. var. *glandicolor* (Fr.) H. Lindstr. & Melot (= *C. glandicolor* (Fr.) Fr.) – П. желудевый, *Mr: С*, под хвойными породами, в сосновых лесах, VIII – IX, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

200*. *C. castaneus* (Bull.) Fr. – П. каштановый, *Mr: Б*, под лиственными деревьями, в березняках и смешанных лесах с участием березы, VIII, д.р., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

201*. *C. cinnatomeus* (L.: Fr.) Fr. (= *Dermocybe cinnatomea* (L.) Wunsche) – П. темно-коричневый, *Mr: Б, С, Е*, в хвойных лесах, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

202*. *C. collinitus* (Sowerby: Fr.) Fr. – П. пачкающий, *Mr: Е, С*, преимущественно, в хвойных лесах, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

203*. *C. comptulus* M. M. Moser – П. щеголеватый, *Mr: E*, в ельниках, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

204*. *C. croceus* (Schaeff.: Fr.) Gray (= *Dermocybe crocea* (Schaeff.) M.M. Moser) – П. шафрановый, *Mr: C, E*, хвойные, чаще сосновые, леса, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

205*. *C. hemitrichus* (Pers.: Fr.) Fr. – П. полуопушенный, *Mr: B, E, C*, в лиственных, иногда в хвойных лесах, VII – VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

206*. *C. junghuhnii* Fr. – П. Юнгхуна, *Mr: E, C*, в смешанных елово-березовых разнотравных лесах, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

207*. *C. megasporus* Singer – П. крупноспоровый, *Mr: E*, в ельниках, среди мхов, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

208*. *C. mucosus* (Bull.: Fr.) J.J. Kickx – П. слизистый, *Mr: C, B*, под хвойными и лиственными деревьями, в сосняках, IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

209*. *C. pholideus* (Fr.: Fr.) Fr. – П. чешуйчатый, *Mr: C, B*, в сосняках зеленомошных, среди мхов, VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

210*. *C. purpurascens* (Fr.) Fr. – П. багряный, *Mr: E, B*, в хвойных и смешанных лесах, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

211*. *C. rigidus* (Scop.) Fr. (= *C. umbrinolens* P.D. Orton) – П. умбровый, *Mr: B, C, St*, в березняках, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

212*. *C. sanguineus* (Wulfen: Fr.) Fr. (= *Dermocybe sanguinea* (Wulfen) Wunsche) – П. кроваво-красный, *Mr: E, C*, в ельниках, IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

213*. *C. semisanguineus* (Fr.: Fr.) Gillet (= *Dermocybe semisanguinea* (Fr.) M.M. Moser) – П. кроваво-красноватый, *Mr: C*, хвойные и лиственные леса, VIII – IX, н.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли, ООПТ "Озеро Слиньково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

214*. *C. subbalteatus* Kühner – П. опоясанный, *Mr: C*, в хвойных и смешанных лесах с участием сосны, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

215*. *C. traganus* (Fr.: Fr.) Fr. – П. козлиный, *Mr: C, E*, в сосновых лесах, VIII, р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

216*. *C. triumphans* Fr. (= *C. crocolitus* QuéL.) – П. триумфальный, приболотник, *Mr: B*, в березняках, под березами, VIII – IX, д.р., но местами обильно, съед. – Нагорский (окр. дер. Гогли).

217*. *C. trivialis* J.E. Lange – П. обыкновенный, чешуйчатый, *Mr: B, Oc*, под лиственными породами, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

218*. *C. trivialis* var. *squamosipes* Rob. Henry – П. обыкновенный, чешуйчатый, *Mr: B, Oc*, под лиственными породами, VIII – IX, ч., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

219*. *C. varius* (Schaeff.: Fr.) Fr. – П. изменчивый, *Mr: C, E*, в хвойных лесах, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

220. *C. violaceus* (L.: Fr.) Gray – П. фиолетовый, *Mr: B, E*, в смешанных березово-еловых лесах, VII – VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Flammulaster* Earle – Фламмуластер

221*. *F. rhombosporus* (G.F. Atk) Watling – Ф. ромбоспоровый, *H*, на соломе злаков, на лугах, VIII, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Galerina* Earle – Галерина

222*. *G. hypnorum* (Schrank: Fr.) Kühner (= *G. calyptrospora* Kühner) – Г. гипновая, *M*, среди зеленых мхов на пустошах, в лесах, VI – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

223*. *G. marginata* (Batsch) Kühner (= *G. unicolor* (Vahl.) Singer) – Г. окаймленная, *Lep*, на гнилой валежной древесине хвойных деревьев, VII – IX, д.ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

224*. *G. mniophyla* (Lasch: Fr.) Kühner – Г. мниелюбивая, *M*, среди мхов в хвойных лесах, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

225*. *G. paludosa* (Fr.) Kühner – Г. болотная, *M*, среди сфагновых мхов, в заболоченных лесах, на болотах, VI – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

226*. *G. stylifera* (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer (= *G. sideroides* (Bull.) Kühner) – Г. столбиконосная, *M*, на валежной замшенной древесине хвойных и лиственных деревьев, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

227*. *G. vittiformis* (Fr.) Singer – Г. лентовидная, *Lep*, на гнилой древесине в лиственных и хвойных лесах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (окр. дер. Гогли).

Род *Gymnopilus* P. Karst. – Гимнопил, огневка

228*. *G. liquiritiae* (Pers.) P. Karst. – Г. ликерный, *Le*, *Lep*, на сосновых пнях, в сосняках зеленомошной серии, VIII, о.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

229*. *G. penetrans* (Fr.) Murrill (= *G. hybridus* (Sowerby) Maire s. Fries) – Г. проникающий, *Lep*, на древесине лиственных и хвойных деревьев, в хвойных лесах, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

230*. *G. picreus* (Pers.: Fr.) P. Karst. – Г. горький, *Le*, на сосновых пнях, в сосняках, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слинково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

231*. *G. sapineus* (Fr.: Fr.) Maire (= *Flammula sapinea* (Fr.) P. Kumm.) – Г. еловый, *Le*, на валеже хвойных пород, в хвойных лесах, VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm. – Гебелома

232*. *H. circinans* Quel. – Г. кольцообразующая, *Mr: C*, в сосняках зеленомошных, р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

233*. *H. crustuliniforme* (Bull.) Quéf. – Г. клейкая, ложный валуй, *Mr: C, B, Oc*, под хвойными и лиственными деревьями, в лиственных и смешанных лесах, VII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

234*. *H. mesophaeum* (Pers.) Quéf. – Г. буросрединная, *Mr: C, Hu*, в сосновых лесах, на песчаной почве, вдоль лесных дорог, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

235*. *H. populinum* Romagn. – Г. тополевая, *Mr: Oc*, под осинами, в лиственных лесах с участием осины, VII – VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

236*. *H. sinapizans* (Paulet) Sacc. – Г. редечная, *Mr: E, C, B, Hu*, под хвойными и лиственными деревьями, в сосняках, VII – IX, д.р., несъед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

237*. *H. strophosum* (Fr.) Sacc. – Г. строфозум, *Mr: E, C, B*, под хвойными и лиственными деревьями, в сосняках, VII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Inocybe* (Fr.) Fr. – Волоконница

238*. *I. flocculosa* (Berk.) Sacc. (= *I. gausapata* Kühner) – В. клочковатая, *Mr: B, Hu*, в лиственных лесах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

239*. *I. geophylla* (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *geophylla* – В. земляная, *Mr: E, St*, в лиственных и хвойных лесах, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

240*. *I. geophylla* (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *lilacina* (Peck.) Gillet (= *I. lilacina* (Peck.) Kauffman) – В. земляная, лиловая, *Mr: E, St*, в лиственных и хвойных лесах, р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

241*. *I. lacera* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – В. надорванная, *Mr: C, B, Hu*, в сосновых лесах, VII – IX, ч., яд. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

242*. *I. langei* R. Heim – В. Ланге, *Mr: C*, в сосняках, VIII, о.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

243*. *I. maculata* Boud. – В. пятнистая, *Mr: B, Hu, St*, на почве, в лиственных лесах, VII – VIII, р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

244*. *I. rimosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm. (= *I. currej* (Berk.) Sacc., *I. fastigiata* (Schaeff.: Fr.) Quél., *I. umbrinella* Bres.) – В. трещиноватая, *Mr: C, B, Hu*, на почве, в хвойных и лиственных лесах, VII – IX, ч., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

245*. *I. whitei* (Berk. & Broome) Sacc. (= *I. geophylla* (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *lateritia* (Berk. et Broome) W.G. Sm.) – В. Вайта, *Mr: E, C*, в лиственных и смешанных лесах, VII – IX, р., яд. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Leucocortinarius* (J.E. Lange) Singer – **Белопаутинник**

246*. *L. bulbiger* (Alb. & Schwein.: Fr.) Singer – Б. клубненогий, *Mr*, под хвойными породами, в сосновых лесах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Phaeolepiota* Maire ex Konrad & Maubl. – **Феолепиота,**

бурочешуйница

247*. *Ph. aurea* (Matt.: Fr.) Maire ex Konrad et Maubl. (= *Pholiota vahlii* (Schumach.: Fr.) S. Peterson) – Ф. золотистая, *Hu*, *St*, на лугах, полянах, в населенных пунктах на газонах, VIII – IX, д.р., съед. – г. Слободской (парк по ул. Гагарина), г. Киров (аллея вдоль Октябрьского проспекта), Слободской р-н (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Rozites* P. Karst. – **Розитес, колпак**

248. *R. caperata* (Pers.: Fr.) P. Karst. – К. кольчатый, *Mr*: *E*, *C*, под хвойными породами, в сосняках зеленомошных, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слинково"), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Семейство *Crepidotaceae* (Imai) Sing. – **Крепидотовые**

Род *Crepidotus* (Fr.) P. Kumm. – **Крепидот**

249*. *C. crocophyllus* (Berk.) Sacc. – К. чешуйчатый, *Lep*, на гниющих веточках сосны, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. с. Роговое).

250*. *C. mollis* (Schaeff.: Fr.) Staude var. *mollis* – К. мягкий, *Le*, *Lep*, на валежной древесине лиственных деревьев, VII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Род *Pleurotellus* (Fayod.) – Плевротеллюс

251*. *P. epibryus* (Fr.) Zmitr. (= *Crepidotus epibryus* (Fr.: Fr.) Quel.) – П. моховой, *H, St*, на сухих соломинках, на отмерших веточках сосны, в сосняках, IX-X, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Tubaria* (W.G. Sm.) Gillet – Тубария

252*. *T. conspersa* (Pers.: Fr.) Fayod – Т. обсыпанная, *Lep, St*, на подстилке, веточках лиственных деревьев, в хвойных и лиственных лесах, VIII – IX, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

253*. *T. furfuracea* (Pers.: Fr.) Gillet – Т. отрубистая, *Lep, St*, на валеже лиственных, иногда хвойных деревьев, в хвойных и лиственных лесах, VI – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

Порядок **PORIALES** Locq. – Пориевые

Семейство *Lentinaceae* Jülich – Лентинациевые

Род *Lentinus* Fr.: Fr. – Лентин, пилолистник

254*. *L. lepideus* (Fr.: Fr.) Fr. (= *L. squamosus* Schaeff.) – П. чешуйчатый, *Le*, на пнях и валеже хвойных пород, старых столбах, шпалах и постройках, VI – VIII, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стулово, садовое товарищество "Ягодка").

Род *Panus* Fr. – Пан

255*. *P. rudis* Fr. – П. грубый, *Lep*, на пнях и валеже березы, лиственные леса, VIII, д.р., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Phyllotopsis* E.-J. Gilbert & Donk ex Singer – Филлотоп, вешенка

256*. *Ph. nidulans* (Pers.: Fr.) Singer – Вешенка оранжевая, *Lep*, на валеже липы, в березняке, VIII, о.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

Род *Pleurotus* (Fr.) P. Kumm. – Вешенка

257. *P. ostreatus* (Jacq.: Fr.) P. Kumm. – В. устричная, *Le, P*, на живой и валежной древесине лиственных, изредка хвойных деревьев, в хвойных и лиственных лесах, VII – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

258. *P. pulmonarius* (Fr.: Fr.) Quéf. – В. легочная, *Le, P*, на древесине лиственных деревьев, в хвойных и лиственных лесах, VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Вятско-Полянский (окр. пос. Красные Поляны).

Порядок RUSSULALES Kreisel – Руссулальные

Семейство *Russulaceae* Lotsy – Сыроежковые

Род *Lactarius* Pers. – Млечник, груздь

259*. *L. aurantiacus* (Pers.: Fr.) Gray – М. оранжевый, *Mr: B*, в лиственных лесах, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

260*. *L. camphoratus* (Bull.: Fr.) Fr. – М. камфарный, *Mr: E*, в еловых лесах и насаждениях с участием ели, VIII – IX, д.р. съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

261*. *L. chrysorrheus* Fr. – М. серо-млечный, *Mr: B*, во влажных лиственных и хвойных лесах, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

262*. *L. citriolens* Pouzar (= *L. cilicioides* (Fr.) Fr. s. auct.) – Г. желтеющий, *Mr: B, Oc, E*, преимущественно в лиственных лесах, VIII – IX, д.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

263. *L. deliciosus* (L.: Fr.) Gray – Рыжик сосновый, *Mr: C*, в сосновых лесах, VIII, д.ч., местами обильно, съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

264. *L. deterrimus* Gröger (= *L. deliciosus* var. *picei* Vassilkov) – Рыжик еловый, *Mr: E*, в ельниках, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

265*. *L. flexuosus* (Pers.: Fr.) Gray var. *flexuosus* – М. извилистый, серушка, *Mr: B*, под лиственными и хвойными деревьями, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

266*. *L. fuliginosus* (Fr.: Fr.) Fr. – М. красно-бурый, *Mr: B, C*, под лиственными деревьями, в лиственных лесах, д.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

267*. *L. glyciosmus* (Fr.: Fr.) Fr. – М. пахучий, *Mr: B*, в березняках, под березами, VII – IX, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

268*. *L. helvus* (Fr.: Fr.) Fr. – М. серо-розовый, *Mr: E, C*, под хвойными деревьями, во влажных местах, часто среди сфагновых мхов, VIII – IX, д.ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

269*. *L. lilacinus* (Lasch) Fr. – М. сиреневый, *Mr: Ol*, в ольшаниках, VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

270*. *L. mitissimus* (Fr.: Fr.) Fr. – М. нежный, *Mr: B, E*, в хвойных и смешанных лесах с участием березы и ели, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

271*. *L. musteus* Fr. – М. белый, *Mr: C*, в сосняках, VIII, р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

272. *L. necator* (Bull.: Fr.) Pers. – Г. черный, *Mr: B*, под березами, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

273*. *L. piperatus* (L.: Fr.) Pers. – М. перечный, *Mr: E, B*, под елями, VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

274*. *L. pubescens* (Schrad.) Fr. – Белянка, волнушка белая, *Mr: B*, в сырых березняках, на открытых местах среди подроста березы, VIII – IX, н.р., но

местами обильно, съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (ООПТ "Озеро Слинково", окр. дер. Гогли).

275. *L. resimus* (Fr.: Fr.) Fr. – Г. настоящий, *Mr: B, E*, под березами, VII – IX, н.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

276. *L. rufus* (Scop.: Fr.) Fr. – Горькушка, *Mr: C, B, E*, под хвойными и лиственными деревьями, в сосняках зеленомошной серии, VII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

277. *L. torminosus* (Schaeff.: Fr.) Pers. – Волнушка розовая, *Mr: B, E*, сосняки, ельники зеленомошные, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Нагорский (ООПТ "Озеро Слинково", окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

278*. *L. trivialis* (Fr.: Fr.) Fr. – М. обыкновенный, гладыш, *Mr: E, C*, под хвойными породами, в хвойных и смешанных лесах, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

279*. *L. vellereus* (Fr.: Fr.) Fr. var. *vellereus* – Скрипица, сухой груздь, *Mr: B, Oc*, под лиственными деревьями, в смешанных и лиственных лесах с участием березы и осины, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

280*. *L. vietus* (Fr.: Fr.) Fr. – М. блеклый, *Mr: B, C*, березняки, хвойные и смешанные зеленомошные леса, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

Род *Russula* Pers. – Сыроежка

281*. *R. acrifolia* Romagn. – С. остропластинчатая, *Mr: B, C*, под лиственными и хвойными породами, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

282*. *R. adusta* (Pers.: Fr.) Fr. – С. черная, *Mr: E, C*, под хвойными деревьями, в сосняках и ельниках, VII – VIII, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

283*. *R. aeruginea* Lindblad – С. зеленая, *Mr: B, C*, в березняках, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

284*. *R. albonigra* (Krombh.) Fr. – С. бело-черная, *Mr: C, B*, под хвойными и лиственными деревьями, VIII, д.р., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

285*. *R. amoena* Quél. – С. амэна, *Mr: C, E*, под хвойными породами, в ельниках, VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

286*. *R. atropurpurea* (Krombh.) Britzelm. (= *R. undulata* Velen.) – С. пурпуровая, *Mr: B*, под березами, в смешанных и лиственных лесах с участием березы, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

287*. *R. betularum* Hora (= *R. emetica* (Schaeff: Fr.) Pers. var. *betularum* (Hora) Romagn.) – С. березовая, *Mr: B*, под березами, в березняках, VIII – IX, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

288*. *R. claroflava* Grove (= *R. flava* (Romell.) Romell.) – С. светло-желтая, *Mr: B, C, E, Oc, Ol*, в хвойных и смешанных лесах, VII – VIII, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

289*. *R. decolorans* (Fr.: Fr.) Fr. – С. сереющая, *Mr: C, B*, преимущественно, в сосняках черничниках, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

290*. *R. delica* Fr. – Подгруздок белый, *Mr: B, E, Oc*, в березняках, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

291*. *R. emetica* (Schaeff.: Fr.) Pers. var. *emetica* – С. жгучеядкая, *Mr: C, B*, в сырых сосняках, среди сфагновых мхов, VII – IX, ч., усл. съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

292. *R. foetens* Pers.: Fr. – Валуи, *Mr: E, B*, под хвойными и лиственными породами, в мертвопокровных еловых и смешанных елово-березовых насаждениях, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

293*. *R. fragilis* (Pers.: Fr.) Fr. – С. хрупкая, *Mr: C*, под хвойными и лиственными деревьями, в хвойных и смешанных насаждениях с участием сосны, VIII – IX, ч., несъед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

294*. *R. nigricans* (Bull.) Fr. – С. чернеющая, *Mr: E, B*, в хвойных и лиственных лесах, VII – VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Нагорский (окр. дер. Гогли), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

295*. *R. paludosa* Britzelm. – С. болотная, *Mr: C*, под хвойными деревьями, среди сфагновых мхов в заболоченных сосняках, VII – VIII, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

296*. *R. pseudo-olivascens* Kärcher (= *R. elaeodes* (Bres.) Von, *R. clavipes* Velen.) – С. селедочная, оливковая, *Mr: B*, под лиственными деревьями, в березняках, VIII – IX, д.ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины, окр. с. Роговое), Зуевский (НООХ ВНИИОЗ).

297*. *R. puellaris* Fr. – С. девичья, *Mr: E, C*, под хвойными, в смешанных елово-березовых лесах, VII – VIII, д.ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

298*. *R. risigallina* (Batsch) Sacc. (= *R. chamaeleontina* (Lasch) Fr.) – С. переменчивая, *Mr: B, E*, под хвойными и лиственными деревьями, в смешанных и лиственных лесах с участием березы, VII – VIII, ч., съед. – Верхнекамский (окр. с. Южаки).

299*. *R. smaragdina* Quél. – С. темно-зеленая, *Mr*: *C, E*, под хвойными, в сосняках, VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

300. *R. vesca* Fr. – С. пищевая, *Mr*: *C, B*, в сосновых лесах, VII – VIII, ч., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

301*. *R. violacea* Quél. (= *R. fallax* ss. Singer, Melzer) – С. фиолетовая, *Mr*: *B*, в лиственных лесах, VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины).

302*. *R. xerampelina* (Schaeff.) Fr. (= *R. erythropus* Pelt.) – С. селечная, *Mr*: *C, E, B*, в сосновых лесах, VII – VIII, д.р., съед. – Слободской (окр. дер. Стеклофилины), Верхнекамский (окр. с. Южаки).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарцев А.С., Зингер Р. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Труды Бот. ин-та им. В.П. Комарова. Сер. II. 1950. Вып. 6. С. 499-543.
2. Вассер С.П. Агариковые грибы СССР. Киев: Наукова Думка, 1985. 328 с.
3. Геоботаническое районирование Нечерноземья европейской части РСФСР. Л.: БИН АН СССР, 1989. 63 с.
4. Горев Г.И. Пособие по определению типов леса Кировской области. Киров, 1975. 29 с.
5. Егошина Т.Л., Кириллов Д.В. Таежные грибы Европейской части России // Охотничье собаководство. №11 (23). М.: РФОС, 2009. С. 20-25.
6. Зубарева Л.А. Растительный покров // Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. Киров: Областная писательская организация, 1997. С. 343-360.
7. Исупова Е.М. Рельеф // Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. Киров: Областная писательская организация, 1997. С. 112-137.
8. Кириллов Д.В., Переведенцева Л.Г. Агарикоидные базидиомицеты южно-таежной подзоны Кировской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия "Биология и экология". Вып. 10, 2008. С. 161-167.
9. Кириллов Д.В., Переведенцева Л.Г. Особенности таксономической структуры биоты агарикоидных базидиомицетов таежной зоны Кировской области / Иммунопатология. Аллергология. Инфектология: Международный научно-практический журнал. – Витебск: Витеб. гос. мед. ун-т, 2010, № 1. С. 8-10.
10. Кириллов Д.В., Юферов Г.И. Редкие и охраняемые виды грибов Кировской области // "Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения": Материалы международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина 13-16 мая 2008 г. Часть 1. ПГПУ им. В.Г. Белинского. Пенза, 2008. С. 375-376.
11. Кликашева А.Н. Реки // Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. Киров: Областная писательская организация, 1997. С. 175-179.
12. Клиросова В.П. Растительность // Природа Кировской области. Киров, 1967. С. 180-235.
13. Коваленко А.Е. Определитель грибов СССР. Порядок *Nyctogonales*. Л.: Наука, 1989. 230 с.
14. Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков *Polypogales s. str.*, *Boletales*, *Agaricales s. str.*, *Russulales* в горных лесах центральной части северо-западного Кавказа // Микол. и фитопатол. 1980. Т. 14, вып. 4. С. 300-314.
15. Лебедева Л.А. Определитель шляпочных грибов (*Agaricales*). Москва-Ленинград: Госиздат сельскохозяйственной литературы, 1949. 560 с.
16. Малышева Е.Ф. Род *Pluteus* Fr. в Самарской области / под ред. С.П. Вассера. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 55 с.
17. Нездоймино Э.Л. Определитель грибов России. Пор. Агариковые. Вып. 1. Сем. Паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
18. Охорзин Н.Д. Почвы // Леса Кировской области. Под ред. А.И. Видякина, Т.Я. Ашихминой, С.Д. Новоселова. Киров: ОАО "Кировская областная типография", 2008. С. 31-43.
19. Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края: монография / Л.Г. Переведенцева; Перм. гос. пед. ун-т. Пермь, 2008. 86 с.
20. Переведенцева Л.Г., Бондарцева М.А., Кириллов Д.В. Агарикоидные и афиллофороидные базидиомицеты Кировской области // Флора Урала в пределах бывшей Пермской губернии и ее охрана: материалы межрегиональной конференции, посвященной 140-летию со дня рождения П.В. Сюзева / под ред. Е.И. Демьяновой, С.А. Овеснова, Л.Г. Переведенцевой; Перм. ун-т. Пермь, 2007. С. 94-102.

21. Прокашев А.М. Рельеф // Леса Кировской области. Под ред. А.И. Видякина, Т.Я. Ашихминой, С.Д. Новоселова. Киров: ОАО "Кировская областная типография", 2008. С.26-31.
22. Растительность европейской части СССР. Л., 1980. 429 с.
23. Селиванов И.А. Микосимбиотрофизм как форма консортивных связей в растительном покрове Советского Союза. М.: Наука, 1981. 230 с.
24. Уланов А.Н., Журавлева Е.Л. Болота // Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. Киров: Областная писательская организация, 1997. С. 223-233.
25. Фокин А.Д. Краткий очерк растительности Вятского края // Вятский край. Вятка, 1929. С. 86-105.
26. Фокин А.Д. Обзор ботанических исследований в Кировской области за 1917 – 1937 гг. // Труды Кировск. обл. научно-исследоват. ин-та краеведения. Киров, 1939. Вып. 15. 40 с.
27. Френкель М.О. Климат // Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. Киров: Областная писательская организация, 1997. С. 142-165.
28. Шубин В.И. Микоризные грибы Северо-Запада европейской части СССР. Петрозаводск, 1988. 200 с.
29. Шубин В.И. Микотрофность древесных пород. Л.: Наука, 1973. 263 с.
30. Шубин В.И., Крутов В.И. Грибы Карелии и Мурманской области: эколого-систематический список. Л.: Наука, 1979. 104 с.
31. Юферев Г.И. Шляпочные грибы (макромицеты) / Энциклопедия земли Вятской. Т.7. Природа. Киров, 1997. С.294-310.
32. Bas C., Kyper Th. W., Noordeloos M. E., Vellinga E. C. Flora Agaricina Neerlandica - Critical monographs on the families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Volume 3. Tricholomataceae. A. A. Balkema: Rotterdam, Netherlands. 1995. 183 p.
33. Cortecuisse R., Duhem B. Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe. Harper Collins: London, United Kingdom. 1995. 480 p.
34. Hansen L., Knudsen H. Nordic Macromycetes. Volume 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp: Copenhagen, Denmark. 1992. 474 p.
35. Harmaja H. The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia // *Karstenia*. 1969. Vol. 10. P. 5-168.
36. Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8th edit. CAB International. 1995. 616 p.
37. Heilmann-Clausen J., Verbeken A., Vesterholt J. The Genus *Lactarius* (Fungi of Northern Europe, Vol. 2). Danish Mycological Society: Copenhagen, Denmark. 1998. 287 p.
38. Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names // International mycological institute. 1992. 95 p.
39. Kits van Wavern E. The Dutch, French, and British Species of *Psathyrella*. Rijksherbarium: Leiden, Netherlands. 1985. 300 p.
40. Knudsen H., Vesterholt J. *Funga nordica*. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. Nordsvamp: Copenhagen, Denmark. 2008. 967 p.
41. Mass Geesteranus R. A. *Mycenas* of the Northern Hemisphere. II. Conspectus of the *Mycenas* of the Northern Hemisphere. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen: Amsterdam, Netherland. 1992. 493 p.
42. Moser M. Keys to Agarics and Boleti (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Roger Phillips: London, England. 1983. 535 p.
43. Noordeloos M. E. *Entoloma* s.l. (Funghi Europaei, vol. 5). Giovanna Biella: Saronno. 1992. 760 p.
44. Noordeloos M. E. *Entoloma* s.l. Supplement (Funghi Europaei, vol. 5A). Edizione Candusso: Alassio. 2004. 618 p.
45. Orton P. D., Watling R. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 2. Coprinaceae: *Coprinus*. Royal Botanic Garden: Edinburgh, Scotland. 1979. 149 p.

46. Orton P.D. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 4. Pluteaceae: Pluteus & Volvariella. Royal Botanic Garden: Edinburgh, Scotland. 1986. 99 p.
47. Sarnari M. Monografia illustrata del Genere Russula in Europa. Tomo primo. AMB, Centro Studi Micologici. Trento. 1998. 800 p.
48. Sarnari M. Monografia illustrata del Genere Russula in Europa. Tomo secondo. AMB, Centro Studi Micologici. Trento. 2005. 765 p.
49. Urbonas V., Kalamees K., Lukin V. Conspectus Florum Agaricalium Fungorum (Agaricales s.l.) Lithuaniae, Latviae et Estoniae. Vilnius. Mokslas. 1986. 138 p.
50. Watling R. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 1. Boletaceae, Gomphidiaceae, Paxillaceae. HMSO: Edinburgh, Scotland. 1970. 123 p.
51. Watling R. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 3. Bolbitiaceae: Agrocybe, Bolbitius, & Conocybe. Royal Botanic Garden: Edinburgh, Scotland. 1982. 139 p.
52. Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora: Agarics and Boleti. Vol 5. Strophariaceae & Coprinaceae p.p.: Hypholoma, Melanotus, Psilocybe, Stropharia, Lacymaria, & Panaeolus. Royal Botanic Garden: Edinburgh, Scotland. 1987. 121 p.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

A

abruptilbulbus Agaricus, 14
acerosa var. acerosa Arrhenia, 25
acerosum Leptoglossum, 25
acervata Collybia, 27
acervatus Gymnopus, 27
acrifolia Russula, 51
acuminatus Panaeolus, 23
acutus Cortinarius, 40
adiposa Pholiota, 23
adusta Russula, 52
aeruginea Russula, 52
aeruginosa Stropharia, 24
aetites Mycena, 30
Agaricaceae, 14
Agaricales, 14
Agaricus, 14
agathosmus Hygrophorus, 20
Agrocybe, 17
albobrunneum Tricholoma, 34
albonigra Russula, 52
alboviolaceus Cortinarius, 40
album Tricholoma, 34
alcalina Mycena, 32
Amanita, 15
Amanitaceae, 15
amara Xeromphalina, 36
amianthinum Cystoderma, 14
amianthinum f. *rugoso-reticulatum* Cystoderma, 15
ammoniaca Mycena, 30
amoena Russula, 52
androsaceus Marasmius, 29
anomalus Cortinarius, 40
arcangeliana Mycena, 30
argentatus Cortinarius, 40
armeniacus Cortinarius, 41
Armillaria, 25
Armillariella, 25
armillatus Cortinarius, 41
Arrhenia, 25
arvensis Agaricus, 14
asiaticus Boletinus, 38
asterosporus Omphaliaster, 33
atramentarius Coprinus, 17
atricapillus Pluteus, 21
atromarginatus Pluteus, 21
atropurpurea Russula, 52
atrorufa Psilocybe, 24

atrotomentosa Tapinella, 39
atrotomentosus Paxillus, 39
aurantiaca Hygrophoropsis, 39
aurantiacum Leccinum, 36
aurantiacus Lactarius, 49
aurantiomarginata Mycena, 31
aurea Phaeolepiota, 47
aurivellus Pholiota, 23
azureus Cortinarius, 40

B

Baeospora, 25
betularum Russula, 52
betuletorum Cortinarius, 41
bicolor Laccaria, 28
bolaris Cortinarius, 41
Bolbitiaceae, 17
Bolbitius, 17
Boletaceae, 36
Boletales, 36
Boletinus, 38
Boletus, 36
bombycina Volvariella, 22
bovinus Suillus, 37
brunneus var. brunneus Cortinarius, 41
brunneus var. glandicolor Cortinarius, 41
bulbiger Leucocortinarius, 47
butyracea f. *asema* Rhodocollybia, 33
butyracea f. *butyracea* Collybia, 33
butyracea f. *butyracea* Rhodocollybia, 33
butyracea var. *asema* Collybia, 33

C

caelata Rhodocybe, 20
Calocybe, 25
calyptrospora Galerina, 44
campanella Xeromphalina, 36
camphoratus Lactarius, 49
candicans Clitocybe, 26
candolleana Psathyrella, 19
canosericeum Entoloma, 20
Cantharellula, 25
caperata Rozites, 47
capnoides Hypholoma, 22
carbonaria Pholiota, 23
castaneus Cortinarius, 41
cervinus Pluteus, 21
cetratum Entoloma, 20

Chalciporus, 39
chamaeleontina Russula, 53
Chlorophyllum, 14
Chroogomphus, 38
chrysorrheus Lactarius, 49
cilicioides Lactarius, 49
cinnabarinum Cystoderma, 14
cinnamomea Dermocybe, 41
cinnamomeus Cortinarius, 41
circinans Hebeloma, 45
citrina Amanita, 15
citriolens Lactarius, 49
claroflava Russula, 52
clavipes Clitocybe, 26
clavipes Russula, 53
clintonianus Suillus, 37
Clitocybe, 26
Clitopilus, 19
clypeolaria Lepiota, 15
collinitus Cortinarius, 41
Collybia, 26
columbetta Tricholoma, 34
comatus Coprinus, 18
comptulus Cortinarius, 42
confluens Collybia, 27
confluens Gymnopus, 27
Conocybe, 17
conspersa Tubaria, 48
cookei Collybia, 26
Coprinaceae, 17
Coprinus, 17
corrugis Psathyrella, 19
corticola Mycena, 32
Cortinariaceae, 40
Cortinariales, 40
Cortinarius, 40
Crepidotaceae, 47
Crepidotus, 47
crocea Amanita, 16
crocea Dermocybe, 42
croceus Cortinarius, 42
crocolitus Cortinarius, 43
crocophyllus Crepidotus, 47
crustuliniforme Hebeloma, 45
currej Inocybe, 46
cyanescens Gyroporus, 38
Cystoderma, 14
Cystolepiota, 15

D

decolorans Russula, 52
delica Russula, 52

deliciosus Lactarius, 49
deliciosus var. *picei* Lactarius, 50
destruens Pholiota, 23
deterrimus Lactarius, 50
disseminatus Coprinus, 18
distorta Collybia, 33
domesticus Coprinus, 18
dryophila Collybia, 27
dryophilus Gymnopus, 27

E

edulis Boletus, 36
elaeodes Russula, 53
emetica var. *betularum* Russula, 52
emetica var. *emetica* Russula, 53
Entoloma, 20
Entolomataceae, 19
epibryus Crepidotus, 48
epibryus Pleurotellus, 48
epiphyllus Marasmius, 29
epipterygia var. *epipterygia* Mycena, 31
epipterygia var. *epipterygioides* Mycena, 31
epipterygioides Mycena, 31
epixanthum Hypholoma, 22
equestre Tricholoma, 34
erubescens Hygrophorus, 20
erythropus Russula, 54
esculentus Strobilurus, 34
exannulata Conocybe, 17
exculpta Collybia, 28

F

fallax Russula, 54
fasciculare Hypholoma, 22
fastigiata Inocybe, 46
fellea Xeromphalina, 36
felleus Tylopilus, 40
fibula Omphalina, 33
fibula Rickenella, 33
filopes Mycena, 31
flaccida Lepista, 28
flammans Pholiota, 23
Flammulaster, 44
Flammulina, 27
flava Russula, 52
flavoalba Mycena, 31
flavovirens Tricholoma, 34
flexuosus var. *flexuosus* Lactarius, 50
flocculosa Inocybe, 46
foetens Russula, 53
fragilis Russula, 53

fragrans Clitocybe, 26
fuliginosus Lactarius, 50
fulva Amanita, 16
furfuracea Tubaria, 48

G

galericulata Mycena, 31
Galerina, 44
gambosa Calocybe, 25
gausapata Inocybe, 46
geophylla var. geophylla Inocybe, 46
geophylla var. lateritia Inocybe, 46
geophylla var. lilacina Inocybe, 46
Gerronema, 27
gibba Clitocybe, 26
gilva Clitocybe, 29
gilva Lepista, 29
glandicolor Cortinarius, 41
globularis Marasmius, 30
glutinosus Gomphidius, 38
glyciosmus Lactarius, 50
Gomphidiaceae, 38
Gomphidius, 38
gracilis Psathyrella, 19
granulatus Suillus, 37
granulosum Cystoderma, 15
grevillei f. badius Suillus, 37
grevillei Suillus, 38
grisea Hohenbuehelia, 28
Gymnopilus, 44
Gymnopus, 27
Gyrodontaceae, 38
Gyroporus, 38

H

haematopus Mycena, 31
Hebeloma, 45
helvus Lactarius, 50
hemitrichus Cortinarius, 42
highlandensis Pholiota, 23
Hohenbuehelia, 28
holopus Leccinum, 37
hornemannii Stropharia, 24
hybridus Gymnopilus, 45
hydrophila Psathyrella, 19
Hygrophoraceae, 20
Hygrophoropsidaceae, 39
Hygrophoropsis, 39
Hygrophorus, 20
Hypholoma, 22
hypnorum Galerina, 44

hypothejus Hygrophorus, 20

I

illinita Limacella, 17
imbricatum Tricholoma, 35
inamoenum Tricholoma, 35
infundibuliformis Clitocybe, 26
Inocybe, 46
inversa Clitocybe, 28
involutus Paxillus, 39

J

junghuhnii Cortinarius, 42

K

Kuehneromyces, 22

L

Laccaria, 28
laccata Laccaria, 28
lacera Inocybe, 46
lacrymabunda Lacrymaria, 18
Lacrymaria, 18
Lactarius, 49
laevigata Mycena, 31
langei Inocybe, 46
lascivum Tricholoma, 35
lateritium Hypholoma, 22
Leccinum, 36
Lentinaceae, 48
Lentinus, 48
leoninus Pluteus, 21
lepideus Lentinus, 48
Lepiota, 15
Lepista, 28
Leptoglossum, 25
Leucocortinarius, 47
lignicola Kuehneromyces, 22
lilacina Inocybe, 46
lilacinus Lactarius, 50
Limacella, 17
liquiritiae Gymnopilus, 44
luteus Suillus, 38

M

Macrolepiota, 15
maculata Collybia, 33
maculata Inocybe, 46
maculata var. maculata Rhodocollybia, 33

magnispora Lepiota, 15
mappa Amanita, 15
Marasmius, 29
marchii Hygrocybe, 21
marchii Pseudohygrocybe, 21
marginata Galerina, 44
Megacollybia, 30
megaspora Mycena, 31
megasporus Cortinarius, 42
melaleuca Melanoleuca, 30
Melanoleuca, 30
meliigena Mycena, 32
mellea Armillaria, 25
mesophaeum Hebeloma, 45
metachroa Clitocybe, 26
micaceus Coprinus, 18
Micromphale, 30
minutissimus Pluteus, 21
minutum Entoloma, 20
mitis Panellus, 33
mitissimus Lactarius, 50
mniophyla Galerina, 44
mollis var. *mollis Crepidotus*, 47
montana Psilocybe, 24
mucosus Cortinarius, 42
muscaria var. *muscaria Amanita*, 16
musteus Lactarius, 50
mutabilis Kuehneromyces, 23
Mycena, 30
myosura Baeospora, 25
myosura Collybia, 25
myriadophyllus Kuehneromyces, 22

N

necator Lactarius, 50
nidulans Phyllotopsis, 48
nigricans Russula, 53
nigrofloccosus Pluteus, 21
niveum Leccinum, 37
noli-tangere Psathyrella, 19
nuda Lepista, 29

O

ochropallida Pholiota, 24
ocior Gymnopus, 28
odora Clitocybe, 26
olivaceo-albus Hygrophorus, 21
Omphaliaster, 33
oortiana Mycena, 30
oreades Marasmius, 29
ostreatus Pleurotus, 49

P

paludosa Galerina, 44
paludosa Russula, 53
Panaeolus, 23
Panellus, 33
pantherina Amanita, 16
panuoides Paxillus, 39
panuoides Tapinella, 39
Panus, 48
Paxillaceae, 39
Paxillus, 39
penetrans Gymnopilus, 45
percandidum Leccinum, 37
perforans Marasmiellus, 30
perforans Micromphale, 30
permixta Mycena, 31
peronata Collybia, 28
peronatus Gymnopus, 28
petaloides Hohenbuehelia, 28
Phaeogalera, 23
Phaeolepiota, 47
pholideus Cortinarius, 42
Pholiota, 23
Phyllotopsis, 48
physaloides Psilocybe, 24
piceae Hygrophorus, 21
picreus Gymnopilus, 45
piluliformis Psathyrella, 19
pinophilus Boletus, 36
piperatus Chalciporus, 39
piperatus Lactarius, 50
piperatus Suillus, 39
platyphylla Megacollybia, 30
platyphylla Oudemansiella, 30
Pleurotellus, 48
Pleurotus, 49
plicatilis Coprinus, 18
Pluteaceae, 21
Pluteus, 21
podospileus Pluteus, 21
populinum Hebeloma, 45
populinum Tricholoma, 35
populnea Pholiota, 23
 Poriales, 48
porphyria Amanita, 16
portentosum Tricholoma, 35
praecox Agrocybe, 17
procera Macrolepiota, 15
prolixa var. *distorta Rhodocollybia*, 33
prunulus Clitopilus, 19
Psathyrella, 19
Pseudohygrocybe, 21

pseudo-olivascens Russula, 53
Psilocybe, 24
pubescens Lactarius, 50
puellaris Russula, 53
pulmonarius Pleurotus, 49
pura Mycena, 32
purpurascens Cortinarius, 42

R

radicosum Hypholoma, 22
rancida Tephrocybe, 34
raphanoides Cortinarius, 41
resimus Lactarius, 51
rhacodes Chlorophyllum, 14
rhacodes *Macrolepiota*, 14
Rhodocollybia, 33
Rhodocybe, 20
rhodopolium Entoloma, 20
rhombosporus Flammulaster, 44
Rickenella, 33
rickenii *Panaeolus*, 23
rigidus Cortinarius, 42
rimosa Inocybe, 46
Ripartites, 34
risigallina Russula, 53
rosea Mycena, 32
rotula Marasmius, 29
Rozites, 47
rubescens var. *rubescens* Amanita, 16
rubromarginata Mycena, 32
rudis Panus, 48
rufus Lactarius, 51
rugosoreticulata Cystoderma, 15
Russula, 51
Russulaceae, 49
Russulales, 49
rutilans Tricholomopsis, 35
rutilus Chroogomphus, 38
rutilus *Gomphidius*, 38

S

sanguinea *Dermocybe*, 43
sanguineus Cortinarius, 43
sanguinolenta Mycena, 32
sapinea *Flammula*, 45
sapineus *Gymnopilus*, 45
saponaceum Tricholoma, 35
scabrum *Leccinum*, 37
scalpturatum Tricholoma, 35
scorodonius Marasmius, 29
semilanceata *Psilocybe*, 24

semilanceata var. *coerulescens* *Psilocybe*, 24
seminuda *Cystolepiota*, 15
seminuda *Lepiota*, 15
semisanguinea *Dermocybe*, 43
semisanguineus Cortinarius, 43
sericeonitida *Eccilia*, 20
siccus Marasmius, 29
sideroides *Galerina*, 44
silvaticus *Agaricus*, 14
silvicola *Agaricus*, 14
sinapizans *Hebeloma*, 45
smaragdina Russula, 54
spadiceogrisea *Psathyrella*, 19
spadiceus *Xerocomus*, 40
spumosa *Pholiota*, 23
squamosus *Lentinus*, 48
squarrosa *Pholiota*, 24
squarrosoides *Pholiota*, 24
stagnina *Galerina*, 23
stagnina *Phaeogalera*, 23
stans *Tricholoma*, 35
stephanocystis *Strobilurus*, 34
stipata Mycena, 32
strictipes *Psilocybe*, 24
Strobilomycetaceae, 39
Strobilurus, 34
strombodes *Gerronema*, 27
Stropharia, 24
Strophariaceae, 22
strophosum *Hebeloma*, 46
stylifera *Galerina*, 44
stylobates Mycena, 32
subbalteatus Cortinarius, 43
sublateritium *Hypholoma*, 22
submembranacea Amanita, 16
subtomentosus *Xerocomus*, 40
Suillus, 37

T

tenera *Conocybe*, 17
Tephrocybe, 34
terrei *Cystoderma*, 14
terreum *Tricholoma*, 35
testaceo-scabrum *Leccinum*, 37
torminosus Lactarius, 51
traganus Cortinarius, 43
tricholoma *Ripartites*, 34
Tricholoma, 34
Tricholomataceae, 25
Tricholomopsis, 35
triumphans Cortinarius, 43
trivialis Cortinarius, 43

trivialis Lactarius, 51
trivialis var. squamosipes Cortinarius, 43
tuba Clitocybe, 26
Tubaria, 48
tuberosa Collybia, 27
Tylopilus, 40

U

udum Hypholoma, 22
umbonata Cantharellula, 25
umbrinella Inocybe, 46
umbrinolens Cortinarius, 42
umbrosus Pluteus, 21
undatum Entoloma, 20
undulata Russula, 52
unicolor Galerina, 44

V

vaginata f. vaginata Amanita, 16
vahlII Pholiota, 47
variegatus Suillus, 38
varius Cortinarius, 43
vellereus var. vellereus Lactarius, 51
velutina Psathyrella, 18
velutipes Flammulina, 27
ventriosospora Lepiota, 15

vernum Entoloma, 20
versipelle Leccinum, 37
vesca Russula, 54
vietus Lactarius, 51
violacea Russula, 54
violaceus Cortinarius, 43
virosa Amanita, 17
viscosa Mycena, 31
vitellinus Bolbitius, 17
vittiformis Galerina, 44
Volvariella, 22
vulgaris Melanoleuca, 30
vulgaris Mycena, 32

W

whitei Inocybe, 46
wynnei Marasmius, 30

X

xerampelina Russula, 54
Xerocomaceae, 40
Xerocomus, 40
Xeromphalina, 36

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Природно-климатическая характеристика территории Кировской области	4
Материалы и методы исследований	8
Конспект агарикоидных базидиомицетов Кировской области	11
AGARICALES – Агарикальные	14
Agaricaceae – Шампиньоновые	14
Amanitaceae – Мухоморовые	15
Bolbitiaceae – Больбитиевые	17
Coprinaceae – Коприновые, навозниковые	17
Entolomataceae – Энтоломовые, розовопластинниковые	19
Hygrophoraceae – Гигрофоровые	20
Pluteaceae – Плютеевые	21
Strophariaceae – Строфариевые	22
Tricholomataceae – Трихоломовые, рядовковые	25
BOLETALES – Болетальные	36
Boletaceae – Трубчатые, болетовые	36
Gomphidiaceae – Мокруховые	38
Gyrodontaceae – Гиродонтовые	38
Hygrophoropsidaceae – Гигрофоропсидовые	39
Paxillaceae – Паксилловые, свинушковые	39
Strobilomycetaceae – Стробиломицетовые	39
Xerocomaceae – Моховиковые	40
CORTINARIALES – Паутинниковые	40
Cortinariaceae – Паутинниковые	40
Crepidotaceae – Крепидотовые	47
PORIALES – Пориевые	48
Lentinaceae – Лентинациевые	48
RUSSULALES – Руссулальные	49
Russulaceae – Сыроежковые	49
Список литературы	55
Указатель латинских названий грибов	58

Научное издание

Кириллов Дмитрий Валерьевич
Переведенцева Лидия Григорьевна
Егошина Татьяна Леонидовна

КОНСПЕКТ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография

Утверждено к печати решением ученого совета ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова Россельхозакадемии»

Оформление обложки: А. С. Жиряков
Компьютерная верстка: Д. В. Кириллов

Подписано в печать 23.09.2010. Формат 60×90 1/16. Усл. печ. л. 4,25. Тираж 300 экз. Заказ 12

Отпечатано в научно-информационном отделе ГНУ ВНИИОЗ
им. проф. Б. М. Житкова Россельхозакадемии

