



**Л. В. Марина**

**АГАРИКОИДНЫЕ  
БАЗИДИОМИЦЕТЫ ВИСИМСКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА  
(СРЕДНИЙ УРАЛ)**

Под ред. О. В. Морозовой

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2006





**L. V. Marina**

DE BASIDIOMYCETIBUS  
AGARICOIDEIS RESERVATI  
VISIMENSIS  
(MONTES URALENSES MEDIALES)

Redactore  
O. V. Morosova

PETROPOLI

MMVI

УДК 582.287.238 : 502.72 (234.852)

**Марина Л. В.** Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2006. No 4 (ISSN 1810-9586).

Научный редактор — канд. биол. наук О. В. Морозова

Рецензент — канд. биол. наук А. Е. Коваленко

Предлагаемая работа является результатом исследований автора, проводимых на территории Висимского заповедника (южнотаежная подзона Среднего Урала) с 1992 по 2005 гг. Приводится аннотированный список агарикоидных базидиомицетов, содержащий 635 видов, разновидностей и форм, принадлежащих к 6 порядкам, 20 семействам и 103 родам. Выполнен анализ таксономической и трофической структуры микобиоты, показано распределение видов по растительным формациям и типам местообитаний. Текст сопровождается справочной информацией и фотографиями.

Работа может быть полезной для специалистов-микологов, а также для преподавателей и студентов-биологов.

Библиогр. 44 назв. Илл. 4 рис.; 11 фото.

Книжная серия **Folia Cryptogamica Petropolitana**. 2006. No 4.  
ISSN 1810-9586

Над выпуском работали:

И. В. Змитрович, В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева, В. А. Спири

Адрес для корреспонденции: 197376, Санкт-Петербург,  
ул. Проф. Попова, 2. Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

**Издание осуществлено за счет средств,  
полученных из следующих фондов:**

Грант РФФИ № 03-05-49604

«Сохранение *ex situ* разнообразия макромицетов России»  
(руководитель — Н. В. Псурцева, исполнитель — И. В. Змитрович).

Фото на обложке: *Cystoderma carcharias* (Pers.) Fayod

© Л. В. Марина (текст), 2006

© Ю. Ф. Марин (фото), 2006

© Серия *Folia Cryptogamica Petropolitana* (оформление), 2006

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ .....	8
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ РАБОТЫ .....	10
КОНСПЕКТ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА .....	14
Порядок Agaricales .....	16
Семейство Agaricaceae .....	16
Семейство Amanitaceae .....	18
Семейство Bolbitiaceae .....	19
Семейство Coprinaceae .....	21
Семейство Entolomataceae .....	25
Семейство Hygrophoraceae .....	27
Семейство Pluteaceae .....	31
Семейство Strophariaceae .....	32
Семейство Tricholomataceae .....	37
Порядок Boletales .....	52
Семейство Boletaceae .....	52
Семейство Gomphidiaceae .....	54
Семейство Hygrophoropsidaceae .....	55
Семейство Paxillaceae .....	55
Семейство Strobilomycetaceae .....	55
Семейство Xerocomaceae .....	55
Порядок Cortinariales .....	56
Семейство Cortinariaceae .....	56
Семейство Crepidotaceae .....	70
Порядок Hericiales .....	71
Семейство Lentinellaceae .....	71
Порядок Rogiales .....	71
Семейство Lentinaceae .....	71
Порядок Russulales .....	72
Семейство Russulaceae .....	72
АНАЛИЗ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА .....	80
Анализ видового богатства .....	80
Структурно-таксономический анализ .....	81
Эколого-трофический анализ .....	86
Анализ распределения видов по типам местообитаний .....	88
SUMMARY .....	91
ЛИТЕРАТУРА .....	92
INDEX .....	95

## **ВВЕДЕНИЕ**

Изучение биологического разнообразия является одним из приоритетных направлений современной биологии. Для особо охраняемых природных территорий, таких как заповедники, национальные и природные парки, эта задача является первостепенной.

Для оценки богатства микобиот и их сравнительного анализа вполне правомерным может быть подход, основывающийся на методе конкретных флор, который сложился в сравнительной флористике (Юрцев, 1982, 1987). Этот метод предполагает исследование всего разнообразия типов биотопов и сукцессионных рядов растительности, представленных в ландшафте, в достаточной для полного выявления флоры повторности. Одной из опорных единиц изучения биохорологического разнообразия регионального уровня является локальная флора как «проба флористической ситуации» в данном географическом пункте. Она может представлять один ландшафтный район или территорию, лежащую в нескольких соседних районах.

Сосредоточение исследований на небольшой площади дает возможность достигнуть высокой полноты выявления флоры. В результате этого появляется возможность судить об уровне богатства региональной флоры даже для совсем не изученных территорий, об общих и специфических чертах флоры региона, о полноте выявления видового состава. Изучение конкретных (в том числе локальных) флор позволяет более корректно проводить сравнение флор разных регионов, их классификацию и районирование. Метод конкретных флор предполагает отдельное изучение внутриландшафтных подразделений разного ранга, что позволяет сравнивать флоры по видовому составу сходных экотопов, типов фитоценозов.

Особо охраняемые природные территории являются хорошими объектами для такого подхода, так как обычно исследования в них

ведутся десятилетиями и, как правило, детально и комплексно. Небольшие заповедники, которые занимают территорию одного или нескольких соседних ландшафтных районов, обычно представляют одну локальную флору. Крупные заповедники с контрастными ландшафтами представляют серию локальных флор.

Микобиоту Висимского заповедника, на территории которого представлены два ландшафтных района, мы рассматриваем как одну локальную микобиоту. Нашей целью было возможно более полное выявление биоты агарикоидных базидиомицетов, ее анализ и сравнение с другими изученными микобиотами. Особый интерес представляет микобиота Висимского заповедника как самая восточная из изученных в зоне бореальных лесов Европы.

Специальных работ, посвященных изучению агарикоидных базидиомицетов на Среднем Урале, немного. В первом опубликованном списке грибов Урала (Степанова, Сирко, 1977) приводятся сведения о 439 видах порядка *Agaricales* s. l., из них в подзоне южной тайги отмечено 220 видов. В настоящее время из всех регионов Урала наиболее полно изучено видовое разнообразие агариковых грибов Пермской области, где выявлено 765 видов и внутривидовых таксонов, из них 693 встречаются в южнотаежной подзоне (Переведенцева, 1997, 2003, личные сообщения).

В 1978—1979 гг. изучение микобиоты Среднеуральского биогеоценологического стационара Института экологии растений и животных УрО АН СССР (УрО РАН) и Уральского госуниверситета, расположенного в восточной части Висимского заповедника, проводила О. Б. Тарчевская. Выявлено 134 вида порядка *Agaricales* s. l. (Тарчевская, 1982). Однако образцы, на основании которых составлен этот список, отсутствуют в гербарных фондах Екатеринбурга.

## ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Висимский заповедник расположен в Свердловской области, в низкогорной части Среднего Урала, на его западном мегасклоне, в пределах южнотаежного округа Средне-Уральской горно-лесной области, 57°20'—57°31' с. ш. и 59°30'—59°50' в. д. Большая часть его находится в Европе, а самая восточная часть — в Азии. Заповедник основан в 1971 г., его площадь 33.5 тыс. га (до 2001 г. — 13.5 тыс. га).

На его территории в достаточной степени представлены два ландшафтных района. Восточная часть заповедника находится на водораздельном хребте в Сутукском низкогорно-кряжевом районе с абсолютными высотами до 699 м над ур. м. (г. Большой Сутук). Он сложен кварцитами, кварцевыми диоритами, а также интрузиями габроидов и габро-диоритов. Западная часть лежит в пределах Сулемского депрессионно-равнинного района, сложенного метаморфическими породами (хлорит-серицитовыми сланцами). Почвы в горной части — бурые горно-лесные, каменистые, в равнинной — дерново-подзолистые, дерновые, а в депрессиях — торфянистые. Климат умеренно-континентальный со среднегодовой температурой + 0.8 °С и среднегодовым количеством осадков 608 мм (по данным метеостанции «Висим» за 1976—2004 гг.). Преобладающим типом растительности являются леса, занимающие 96% площади. Территория лежит в пределах одного горно-таежного пояса, отчетливо разделяющегося на два подпояса. Благодаря температурной инверсии в нижнем более холодном подпоясе произрастают умеренно-бореальные темнохвойные леса, в верхнем — неморальные и субнеморальные леса (Турков, Колесников, 1977).

Коренная растительность представлена пихтово-еловыми лесами, которая сохранилась в заповеднике двумя большими массивами. После катастрофического ветровала 1995 г., захватившего всю территорию заповедника, и последующего пожара 1998 г. коренные леса сохранились на очень небольшой площади на склонах гор южных экспозиций. Господствуют производные мелколиственно-хвойные насаждения (*Picea obovata* Ledeb., *Abies sibirica* Ledeb., *Betula pendula* Roth., *Betula pubescens* Ehrh.), находящиеся на разных стадиях восстановительной сукцессии. В горной, восточной, части заповедника в виде примеси присутствует кедровая сосна (*Pinus sibirica* Du Tour). Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) растет как сопутствующая порода в местах старых гарей, а также в виде искусственных посадок на западной границе заповедника (кв. 13) около дер. Большие Галашки. Лиственница (*Larix sibirica* Ledeb.) встречается одиночно в разных частях заповедника и практически не возобновляется. Осина (*Populus tremula* L.) представлена небольшими контурами старо-



возрастных лесов на месте вырубок и пожаров и как примесь в производных насаждениях. Липа (*Tilia cordata* Mill.) присутствует в виде подлеска в наиболее теплообеспеченных местообитаниях. Имеются небольшие контуры заболоченных лесов, а также зарастающих лесных лугов на месте бывших сенокосов. По берегам р. Сулем имеются заросли черемухи (*Padus avium* Mill.) и ольхи [*Alnus incana* (L.) Moench], а также фрагменты пойменных лугов.

В 2001 г. к заповеднику присоединена территория площадью 20 тыс. га, на которой преобладают зарастающие вырубки последних десятилетий. Здесь встречаются заброшенные и действующие лесовозные автодороги. На территории заповедника постоянного жилья нет, имеются лесные избышки для временного проживания. Около заповедника, в одном километре от его западной границы, расположен населенный пункт — дер. Большие Галашки. Вдоль северной границы заповедника проходит действующая автомобильная дорога с щебнистым покрытием.

Вокруг заповедника находится охранный зона (46.1 тыс. га). Растительность ее представлена рубками разных лет, находящимися в основном на начальных и средних стадиях восстановительных сукцессий.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ РАБОТЫ

Микологические исследования начаты нами в 1984 г. с мониторинга плодоношения грибов (по программе «Летописи природы») на 7 постоянных пробных площадях (ПП), заложенных в разных типах фитоценозов. Эти работы ведутся до настоящего времени, но с 1991 г. только на трех ПП. Площади размером 0.05 га (100 × 5 м), размечены вешками на 10 учетных площадок. Базидиомы грибов собираются с мая по октябрь один раз в 7—14 дней, в период массового плодоношения через 3 дня. На каждой учетной площадке собираются и подсчитываются базидиомы всех видов. Грибы, для определения которых требуются исследования микроскопических структур, гербаризируются ежегодно. Подведены некоторые итоги мониторинга плодоношения грибов (Марина, 2004, 2005а,б).

### Характеристика постоянных учетных площадей

ПП-1 — кв. 12, березняк разнотравный. Размер 100 × 5 м. Состав древостоя 10Б. Возраст березы в 1984 г. — 40 лет. Подрост хвойный — 1.5 тыс. шт./га, состав 8Е2П, сомкнутость около 20%, высота 1 м. В 2003 г. состав древостоя не изменился, численность подроста увеличилась до 2.5 тыс. шт./га, сомкнутость до 60%, высота до 5 м.

ПП-2 — кв. 12, пешеходная тропа рядом с ПП-3. Размер 250 × 2 м.

ПП-3 — кв. 12, пихто-ельник мелкоотравно-зеленомошный (в 1995 г. сильно нарушенный ветровалом). Размер 100 × 5 м. В 1984 г. состав древостоя 4Е4П2Б+Ос, рядом с ПП одиночная сосна. В 1 ярусе ель высотой 18 м, средний диаметр стволов 18 см, возраст 80 лет. Подрост — 2 тыс. шт./га, состав 3Е7П. Подлесок из единичных кустов рябины, жимолости. Проективное покрытие травянистого яруса — 58%, мохового яруса — 30%. В 2003 г. состав древостоя 4Е4П2Б. Подрост 3.5 тыс. шт./га. Проективное покрытие подлеска — 20%, травянистого яруса — 75%, мохового яруса — 3%.

ПП-4 — кв. 14, послелесной злаково-разнотравный луг. Размер 250 × 2 м.

ПП-5 — кв. 9, тропа в сосново-березово-еловом высокотравном лесу, рядом с ПП-6. Размер 250 × 2 м.

ПП-6 — кв. 9, сосново-березово-еловый высокотравный лес. Размер 100 × 5 м. Состав древостоя 3Е1П2С2Б. В 1 ярусе ель высотой 22 м, средний диаметр стволов 24 см, возраст 110 лет. Подрост — 2 тыс. шт./га, состав 3Е7П. Подлесок средней густоты.

ПП-7 — кв. 12, березняк разнотравный. Размер 80 × 5 м. Рядом с ПП-1. Проводятся учеты только болетовых грибов.

С 1997 г. изучение микобиоты ведется на территории всего заповедника, а также в приграничной к заповеднику части охранной зоны. Наиболее детальные и длительные исследования проводились в западной части заповедника, особенно на учетных площадях и постоянных маршрутах (рис. 1). Почти ежегодные сборы (по 1—2 посещения в сезон) проводились в восточной (хребтовой) части заповедника на постоянных маршрутах и пробных площадях. Составлялись списки грибов в разных типах местообитаний в различные сроки вегетационного периода. Ежегодно обследовались окрестности дер. Большие Галашки и автодорога (в границах охранной зоны). Остальная территория обследовалась одноразовыми маршрутами. Собрано около 3 тысяч образцов грибов (с полевыми описаниями) из разных групп базидиомицетов. Кроме того, большое количество образцов (с кратким описанием макропризнаков или без него) собрано для документирования учетов грибов на пробных площадях. Все сборы хранятся в гербарии Висимского заповедника. Планируется передача некоторых гербарных образцов в микологический Гербарий БИН РАН (LE). Вся информация по учетам грибов на постоянных площадях (более 300 видов), а также базы данных с таксономической, трофической, фитоценотической характеристикой каждого вида хранятся и обрабатываются в ИИС «BIOSYSTEM» Висимского заповедника.

Идентификация образцов проводилась с использованием световых микроскопов МБС-9 и «Reichard» и химических реактивов (5% раствор КОН, реактив Мельцера, 10% раствор NH<sub>4</sub>OH).

В 2001 г. опубликован предварительный список агарикоидных грибов Висимского заповедника, насчитывающий 464 вида и разновидностей (Марина, 2001).

Для определения грибов использованы зарубежные определители и монографии (Antonin, Noordeloos, 2004; Courtecuisse, Duhem, 1995; Kits van Waveren, 1985; Moser, 1967, 1983; Noordeloos, 1992; Nordic macrofungi..., 1992; Romagnesi, 1967; Winkler, 1996; Watling, Gregory, 1982, 1987, 1989), а также отечественные монографические обработки (Булах и др., 1990; Вассер, 1980, 1992; Зерова и др., 1979; Коваленко, 1989; Нездоймино, 1996). Объем родов, видов и внутривидовых таксонов принят с учетом специальной современной литературы по соответствующим группам. Таксоны расположены в соответствии с системой, принятой в 8-м издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Hawksworth et al., 1995). Сокращения авторов даны по работе «Авторы названий грибов» (Kirk, Ansell, 1992).

Большая часть видов сем. *Cortinariaceae* определены или проверены Э. Л. Нездоймино; большая часть видов родов *Mycena* и *Entoloma* — О. В. Морозовой; некоторые виды сем. *Hygrophoraceae* — А. Е. Коваленко, некоторые виды рода *Russula* — Е. А. Фоминой. Выражаю им огромную благодарность за бескорыстную помощь. Особую благодарность хочу выразить Ю. Ф. Марину, активно участвовавшему в проведении микологических учетов, сборе гербарного материала, техническом редактировании рукописи.



Рис. 1. Расположение пробных площадей и маршрутов на территории Висимского заповедника и его охранной зоны.



## КОНСПЕКТ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Аннотации приводятся по следующей схеме:

**Латинское название вида** [= синоним] — **Русское название.**

Сначала цитируются гербарные образцы (по 1—2 для часто встречающихся видов): местонахождение (номер квартала, а для охранной зоны с названием лесничества), фитоценоз, субстрат, дата, авторы сбора и определения (если собран или определен не нами), номер гербарного образца в гербарии Висимского заповедника.

Затем приводятся обобщенные сведения о виде по всем имеющимся у нас материалам: — принадлежность к трофической группе — частота встречаемости на исследуемой территории (заповедник и прилегающая к его границам территория охранной зоны); численность (в основном по данным учетов численности грибов на ПП); характер роста; периодичность плодоношения (в основном для видов, встречающихся на ПП); характерные местообитания и субстрат; сроки плодоношения. Нумерация кварталов заповедника и охранной зоны приводится по лесоустройству 2000 г.

Для большинства видов рода *Cortinarius* обобщенная характеристика не приводится, цитируются только гербарные сборы.

### Градации показателей, используемых в описаниях, и их условные обозначения

Трофические группы:

Сапротрофы:

Fd — на опаде

St — на подстилке

Hu — на гумусе

Le — на древесине

Lei — на неразрушенной

Ler — на разрушенной

Lh — на корнях и погребенной в  
почве древесине

He — на остатках травянистых растений

M — на мхах

Mm — на плодовых телах макромицетов

Ex — на экскрементах

C — на углях

Симбиотрофы:

Mг — микоризообразователи

Паразиты:

P — факультативные на деревьях,  
кустарниках, на живых мхах

Встречаемость:

Очень часто — повсеместно

Часто — повсеместно, но не во всех списках для соответствующих местообитаний

Нередко — более 5 сборов (или вид отмечен в нескольких списках)

Редко — 3—5 сборов

Очень редко — 1—2 сбора

Встречен однажды — вид встречен только на одной ПП однажды за годы наблюдений

Численность:

Характеристика численности дается в основном для видов, встреченных на ПП, по числу базидиом, собранных за весь сезон на площади 0.05 га. Принятая шкала:

Очень многочисленно — больше 1000 экземпляров

Многочисленно — от 100 до 1000 экземпляров

Немногочисленно — от 10 до 100 экземпляров

Малочисленно — менее 10 экземпляров

Единично — 1—2 экземпляра

Характер роста:

Одинично (1—2 экземпляра)

Рассеянно (неоднократно по 1—2 экземпляра в одном местообитании)

Небольшими группами

Большими группами

Пучками

Периодичность плодоношения:

Ежегодно — на ПП и постоянных маршрутах ежегодно (кроме неурожайных лет)

Не ежегодно — на ПП и постоянных маршрутах зафиксирован многократно

Спорадично — на ПП и постоянных маршрутах зафиксирован 1—3 раза за все годы

Сокращения и условные обозначения:

дер. Б. Галашки — деревня Большие Галашки

Карп. — Карпушихинское лесничество Кировградского лесхоза (охранная зона)

кв. — квартал

опр. — определил

охр. зона — охранная зона Висимского заповедника

ПП — постоянная пробная площадь для учета урожая грибов

собр. — собрал

Сул. — Сулемское лесничество Нижнетагильского лесхоза (охранная зона)

\* — виды, встреченные только в охранной зоне или дер. Б. Галашки

! — виды, новые для России

Порядок **Agaricales** Clem. — **Агариковые**  
Семейство **Agaricaceae** Fr. — **Шампиньоновые**

**Agaricus abruptibulbus** Peck — **Шампиньон плоскоклубневой**. — Кв. 13, около тропы, молодой ельник, 26.08.2001, 1603; — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой ельник, 26.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1602. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**A. arvensis** Schaeff. — **Шампиньон полевой**. — ПП-1, большая группа, 27.06.1991. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Старик Камень, около автодороги, вырубка, 12.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1138. — Ну. — Редко; немногочисленно; одиночно и большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса, вырубки, теплицы; VI—IX.

\***A. porphyrocephalus** F. H. Møller — **Шампиньон порфирно-шляпковый**. — Окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, несколько небольших групп, 20.08.2004, 2214. — Ну. — Очень редко.

**A. semotus** Fr. — **Шампиньон выделяющийся**. — Кв. 12, опушка ельника, 15.08.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 753. — Кв. 123, г. Малый Сутук, ельник, во мху, 29.08.2000, 1433. — ПП-3, 2.09.2000, 1486. — Там же, 5.08.2004, 2150. — Ну. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; VIII—IX.

**A. silvaticus** Schaeff. ex Secg. — **Шампиньон лесной**. — Охр. зона: кв. 113 Карп., с-з склон г. Боровая, рядом с автодорогой, 31.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1636. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Старик Камень, около автодороги, 12.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1642. — Кв. 12, на муравейнике, 17.06.2005, 2671. — Ну. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; смешанные леса, вырубки; VI—VIII.

**A. silvicola** (Vittad.) Peck — **Шампиньон перелесковый**. — Кв. 123, г. Малый Сутук, ельник, во мху, 29.08.2000, 1436. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**Cystoderma amianthinum** (Scop.: Fr.) Fayod — **Цистодерма незапятнанная**. — ПП-1, 06.09.1997, 53. — Кв. 12, сенокосный луг, 01.09.1999, 1017. — Кв. 13, сосняк, 6.09.2005, на живом мхе *Rhytidiadelphus triquetrus*, 2813. — St, Ну, Р. — Нередко; единично; одиночно; не ежегодно; леса, луга; VIII—IX.

**C. carcharias** (Pers.) Fayod — **Цистодерма заостренная**. — Кв. 12, сенокосный луг, 01.09.1999, 1012. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 06.09.2005, 2811. — St, Ну. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; луга, редко леса; IX.

**C. fallax** A. H. Sm. et Singer — **Цистодерма обманчивая**. — ПП-3, 18.08.1992, собр. Т. В. Мосягина (отмечена в 2001, 2003, 2004 гг.). — Кв. 71, просека, в траве, 28.08.2000, 1461. — Охр. зона: кв. 85 Сул., смешан-



ный лес, 5.11.2005, 2837. — St, Ну. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X (XI).

**C. granulatum** (Batsch: Fr.) Fayod — **Цистодерма зернистая**. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 28.08.1992, 87. — Ну. — Очень редко.

**C. rugosoreticulata** (F. Lorinser) S. Wasser — **Цистодерма морщинисто-сетчатая**. — Кв. 12, сенокосный луг, во мху, 1.09.1999, 1016. — Кв. 45, смешанный лес, 12.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2619. — St, Ну. — Очень редко; одиночно; луга, смешанные леса; VIII—IX.

**C. terrei** (Berk. et Broome) Nagmaja — **Цистодерма Террея**. — Кв. 12, сенокосный луг, на почве, 28.08.2004, 2278. — Ну. — Очень редко.

**Cystolepiota seminuda** (Lasch) Bon — **Цистолепиота полуголая**. — ПП-3, 30.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, 252. — ПП-1, 03.09.2003, на почве, 2098. — Там же, 14.08.2004, 2186. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мертвопокровный, на подстилке, 19.09.2000, 1559. — St, Ну. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**Lepiota castanea** Quéf. — **Лепиота каштановая**. — ПП-1, 31.08.1999, на почве, 1056. — Ну. — Встречена однажды; одиночно.

**L. clypeolaria** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Лепиота щитковая**. — Кв. 9, елово-березовый лес, 5.09.2000, 1501. Встречается на всех ПП. — Ну. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**L. cortinarius** J. E. Lange — **Лепиота бахромчатая**. — Кв. 12, березняк разнотравный с хвойным подростом, 3.09.2003, 2077. — St, Ну. — Очень редко; одиночно.

**L. felina** (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Лепиота кошачья**. — ПП-3, 7.08.1993. — Там же, 31.08.1999, 1006. — Ну. — Очень редко; одиночно; спорадично.

**L. ventriospora** D. A. Reid — **Лепиота вздутоспоровая**. — ПП-1, 29.09.2000, 1547. — ПП-3, 8.09.2005, 2830. — St, Ну. — Очень редко; одиночно.

**Macrolepiota procera** (Scop.: Fr.) Singer — **Гриб-зонтик высокий, г. пестрый**. — Кв. 13, опушка смешанного леса, 1.09.2000, 1540. — Там же, 21.08.2004. — Ну. — Очень редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

**M. rhacodes** (Vittad.) Singer — **Гриб-зонтик краснеющий**. — Кв. 12, опушка леса, в основании муравейника, 6.09.1997, 489. — Кв. 123, вблизи вершины г. Малый Сутук, около тропы, в основании муравейника, 15.09.1998, собр. Н. В. Беляева, 838. — Ну. — Редко; одиночно; спорадично; IX.

\***Melanophyllum haematospermum** (Bull.: Fr.) Kreisel — **Меланофиллум кровянопластинковый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на грядке, 9.09.1999, 1085. — Ну. — Очень редко.

Семейство **Amanitaceae** R. Heim ex Pouzar — **Мухоморовые**

**Amanita battarrae** (Boud.) Bon [= *A. umbrinolutea* Secr.] — **Поплавок Баттарры**. — П-1, 5.09.2002, 1932. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**A. citrina** (Schaeff.) Pers. — **Мухомор лимонно-желтый, м. поганковидный**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2004, 2237. — Мг. — Очень редко; одиночно.

**A. crocea** (Quél.) Kühner et Romagn. — **Поплавок шафранный**. — Кв. 13, сосняк, 18.07.1998, 633. Встречается на всех ПП. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

**A. fulva** (Schaeff.) Pers. — **Поплавок буро-желтый**. — Кв. 21, березово-еловый хвоцево-сфагновый лес, 3.09.2002. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный осоково-сфагновый березовый лес, 29.08.2005, 2777. — Мг. — Очень редко; одиночно; сырые смешанные леса.

**A. muscaria** (L.: Fr.) Pers. var. **muscaria** — **Мухомор красный**. — Кв. 12, березняк, 24.07.1998, 697. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**A. muscaria** var. **formosa** (Gonn. et Rabenh.) Sacc. — **Мухомор красный** разновидность **красивая** (табл. I). — ПП-1, небольшая группа, 25.08.2004, 2256. — Мг. — Встречен однажды.

**A. muscaria** var. **regalis** (Fr.) Sacc. — **Мухомор красный** разновидность **царская**. — Кв. 9, смешанный лес, 17.09.2004, 2506. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка смешанного леса, 21.08.2004, 2230. — Мг. — Очень редко; небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

**A. pantherina** (DC.: Fr.) Secr. — **Мухомор пантерный**. — Кв. 12, березняк, 13.08.2002, 1785. Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-5. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—VIII.

**A. porphyria** (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. — **Мухомор порфиновый**. — Кв. 21, ельник хвоцево-сфагновый; 3.09.2002, 1921. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; IX.

**A. rubescens** (Pers.: Fr.) Pers. var. **rubescens** — **Мухомор краснеющий**. — ПП-1, 26.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 246; — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 4.09.2000, 1494. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII (IX).

**A. rubescens** var. **annulosulphurea** Gillet — **Мухомор краснеющий** разновидность **серножелто-поясковая**. — ПП-1, 2.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 254. — Мг. — Очень редко.

**A. vaginata** (Bull.: Fr.) Vittad. var. **vaginata** — **Поплавок влагалищный**. — Кв. 140, смешанный лес, 15.07.1998, 609. — Кв. 12, смешанный лес, 18.07.1998, 649. — Мг. — Часто; немногочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**A. vaginata** var. **alba** Gillet — **Поплавок влагалищный** разновидность **белая**. — Кв. 13, пихто-ельник мелкотравный, 23.07.1998, 650; — Кв. 9, берег р. Сулем, смешанный лес, 14.08.2001, 1593. — Мг. — Очень редко.

**Limacella glioderma** (Fr.) Maire — **Лимацелла липкая**. — Кв. 13, пихто-ельник мелкотравный, 6.09.2000, 1511. — Ну. — Очень редко.

#### Семейство **Bolbitiaceae** Singer — **Больбитиевые**

\***Agroclybe molesta** (Lasch) Singer — **Агроцибе неприятная, а. твердая**. — Дер. Б. Галашки, около грядки, 25.06.1999, 873. — Ну. — Очень редко.

**A. praesox** (Pers.: Fr.) Fayod — **Агроцибе ранняя**. — ПП-3, 21.06.1993, 152. — Дер. Б. Галашки, огород, в траве, 15.06.2003, 2013. — Кв. 140, поляна около зимовья; 16.06.2003, 2024. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; разреженные леса, лесные поляны, около жилья; VI.

**A. sphaeromorpha** (Bull.: Fr.) Fayod — **Агроцибе обманчивая**. — Кв. 97, на гари среди травы, 13.06.2000; 1301; — Кв. 55, смешанный лес, 25.06.2002, 1732. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VI—VIII(IX).

**A. vervacti** (Fr.: Fr.) Singer — **Агроцибе целинная**. — Кв. 139, пихто-ельник, 24.09.2004, 2544. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, на щебне, небольшой группой; 13.06.2005, 2644. — Ну. — Очень редко; малочисленно; небольшими группами; леса, обочины дорог; VI—IX.

**Bolbitius reticulatus** (Pers.: Fr.) Ricken — **Больбитий сетчатый**. — ПП-3, на замшелой валежине (появляется здесь ежегодно), 18.09.1999, 1204. — ПП-1, на валеже березы, 20.08.2004, 2623. — Лер. — Редко; единично; одиночно; ежегодно; на валеже лиственных пород; VIII—IX.

**V. titubans** (Bull.: Fr.) Fr. — **Большбитий шатающийся**. — Кв. 4, в траве, 07.08.1998, 719. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**V. vitellinus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Большбитий яично-желтый**. — Кв. 12, тропа, среди травы, 28.08.1999, 994. — Дер. Б. Галашки, лужайка, 1.08.1999, 1198. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно и большими группами; ежегодно; лужайки и тропы с унавоженной почвой, VIII.

**Conocybe aberrans** (Kühner) Kühner — **Колпачок отклоняющийся**. — Кв. 98, двухлетняя гарь, среди иван-чая, 30.08.2000, 1452. — Кв. 98, шестилетняя гарь, 14.09.2004, собр. Ю.Ф. Марин, 2496. — С. — Очень редко; одиночно.

**C. brunnea** Watling [= *Pholiotina brunnea* (Watling) Singer] — **Колпачок коричневый**. — ПП-3, 27.07.1998, 675. — Там же, 26.08.2001, 1620. — Ну. — Очень редко; одиночно; не ежегодно; VII—VIII.

\***C. cyanopus** (G. F. Atk.) Kühner — **Колпачок синеножковый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, среди мхов, 14.07.2005, 2722. — Ну. — Очень редко; одиночно.

! **C. huijsmanii** Watling — **Колпачок Хьюсмана**. — Кв. 9, поляна около зимовья, в траве, пучком, 3.09.2003, 2096. — Ну. — Очень редко.

**C. lactea** (J. E. Lange) Métrod — **Колпачок молочно-белый**. — Кв. 12, тропа, среди высокой травы, 1.08.2000, 1327. — Там же, 18.08.2004, 2207. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**C. mesospora** Kühner et Watling — **Колпачок среднеспоровый**. — ПП-3, на почве, 26.08.2001. — Там же, 5.08.2004, 2614. — Ну. — Очень редко.

**C. pubescens** (Gillet) Kühner — **Колпачок пушистый**. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, на старом лошадином помете, 10.08.2005, 2752. — Кв. 13, лесная тропа, в нескольких местах, на лошадином помете, группой, 27.08.2005, 2767. — Ех. — Нередко; группами; на экскрементах.

**C. rickeniana** Singer ex P. D. Orton — **Колпачок Рикена**. — ПП-3, на почве, 26.08.2001, 1621 (отмечен в 2000—2003 гг.). — Ну. — Очень редко; одиночно; VIII—IX.

! **C. semiglobata** Kühner et Watling — **Колпачок полушаровидный**. — ПП-3, 24.07.1998. — Там же, на подстилке, 1.09.2005, 2798. — Ну. — Очень редко; одиночно и небольшими группами; спорадично; VII—IX.

! **C. siennophylla** (Berk. et Broome) Singer — **Колпачок табачнобуропластинковый**. — ПП-3, на почве, 4.09.1992 (отмечен также в 1999, 2001, 2002 гг.). — Кв. 9, берег р. Сулем, пойменные заросли черемухи, 3.09.2003, 2097. — Ну. — Редко; малочисленно.

! **C. sulcatipes** (Peck) Kühner — **Колпачок бороздчатоножковый**. — ПП-3, на почве, 31.08.1999, 1007 (отмечен в 2000—2005 гг.). — ПП-1, 26.08.2003. — Кв. 5, на тропе среди травы, 16.06.2005, 2657. — Кв. 112,

поляна около избы, 29.08.2000, 1417. — Ну. — Нередко; одиночно; небольшими группами; ежегодно; VI—IX.

**C. tenera** (Schaeff.: Fr.) Fayod — **Колпачок нежный**. — ПП-3, 14.08.1998, 1282. — Кв. 12, лесная тропа, 30.05.2001, 1567. — Кв. 139, лесная поляна, 16.06.2003, 2016. — Ну. — Нередко; малочисленно; рассеянно; не ежегодно; разреженный лес, лесные поляны и тропы; V—VIII.

\***C. vexans** P. D. Orton — **Колпачок трясущийся**. — Дер. Б. Галашки, на глинистой обочине дороги, небольшой группой, 19.08.2001. — Ну. — Очень редко.

### Семейство **Coprinaceae** Roze — **Навозниковые**

**Coprinus angulatus** Peck — **Навозник угловатый**. — Кв. 97, двухлетняя гарь, на обгоревшей почве и на обгоревшем валеже, 3.09.1999, 1141. — Кв. 140, на почве около сгоревшего зимовья, 13.06.2000, 1309. — С. — Очень редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; на свежих гарях; VI—IX.

**C. atramentarius** (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник чернильный**. — Охр. зона, около автодороги, на глинистых отвалах, 22.08.1997, 404. — Кв. 12, вдоль тропы среди высокотравья и малины, 8.09.1999, 1082. — Кв. 4, смешанный лес, на тропе, 17.09.2004, 2502. — Ну. — Нередко; многочисленно; большими группами, иногда пучками; ежегодно; лесные тропы, обочины дорог; VIII—IX.

**C. bisporus** J. E. Lange — **Навозник скученный**. — Дер. Б. Галашки, компостная куча, на стеблях зонтичных, 2.06.2001, 1575. — Не. — Очень редко.

\***C. cinereus** (Schaeff.: Fr.) Gray — **Навозник пепельный**. — Дер. Б. Галашки, огород, конский навоз, 30.07.1998, 687. — Там же, конский навоз, 25.05.2003, 2001. — Ех. — Очень редко; группами; на навозе; V—VII.

**C. comatus** (O. F. Müll.: Fr.) Gray — **Навозник белый, н. лохматый**. — Кв. 12, вдоль тропы, 1.08.1990. — Ну. — Очень редко; малочисленно; группами; спорадично.

! **C. cordisporus** Gibbs. — **Навозник сердцевидноспорный**. — Кв. 12, на свежем лошадином помете, группой, 11.08.2005, 2755. — Ех. — Очень редко.

**C. disseminatus** (Pers.: Fr.) Gray — **Навозник рассеянный** (табл. Па). — ПП-3, на почвенном бугре в корнях вывалившейся березы, 28.08.1999, 997. — Ле. — Очень редко; очень многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; VI—VIII.

**C. ephemerus** (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник эфемерный**. — ПП-3, на экскрементах лося, 8.09.2001, 1561. — Ех. — Редко; малочисленно; группами; спорадично; на экскрементах; VIII—IX

**C. friesii** Quél. — **Навозник Фриза**. — ПП-3, на отмерших злаках, 15.07.2004, 2137. — Не. — Встречен однажды; одиночно.

**C. micaceus** (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник мерцающий**. — ПП-3, на почве, 30.07.1998, 693 (отмечается ежегодно на почве и гнилой древесине). — Кв. 5, тропа в лесу, на почве, 17.09.2004, 2500. — Лер, Ну. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; травяные леса, поляны; на почве и валеже; VII—IX.

**C. patouillardii** Quél. — **Навозник Патуйяра**. — Кв. 12, на свежем лошадином помете, 11.08.2005, 2754. — Ех. — Очень редко; группой.

**C. plicatilis** (Curtis: Fr.) Fr. — **Навозник складчатый**. — ПП-1, на почве среди травы, 27.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 284. — Ну. — Очень редко.

**C. pseudoradiatus** Watling — **Навозник ложнолучевой**. — ПП-3, на экскрементах лося, 06.08.2003, 2066. — Ех. — Очень редко; малочисленно; группами; спорадично; на экскрементах; VIII.

\*! **C. sclerotiger** Watling — **Навозник склероциевый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на унавоженной грядке, 18.06.2005, 2670. — Ех. — Очень редко.

**C. stercoreus** Fr. — **Навозник навозный**. — ПП-3, на экскрементах лося, 24.08.1997 (отмечается ежегодно). — Кв. 12, на свежем лошадином помете, группой, 11.08.2005, 2756. — Ех. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; на экскрементах; VIII—IX.

**C. sterquilinus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Навозник навознокучевый**. — Кв. 12, луг, на лошадином помете, 23.05.1998, 533. — Дер. Б. Галашки, огород, на конском навозе, 20.06.1998, 853. — Окрестности дер. Б. Галашки, около дороги, на лошадином помете, 21.06.2002, 1727. — Ех. — Редко; малочисленно; группами; на лошадином помете; V—VI.

! **C. subimpatiens** M. Lange et A. H. Sm. — **Навозник нестойкий**. — ПП-3, на почве, 26.08.2005, 2760. — Ну. — Очень редко.

**C. xanthothrix** Romagn. — **Навозник золотистоволосый**. — Кв. 139, г. Большой Сутук, лесная поляна, на почве и на ветке, 16.06.2003, 2017. — Охр. зона: кв. 109 Карп., обочина автодороги, на почве, 4.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко.

\***Lacrymaria lacrymabunda** (Bull.: Fr.) Pat. — **Лакримария слезобильная**. — Охр. зона: кв. 116 Карп., автодорога, щебнистая обочина, 30.08.2000, 1465. — Ну. — Редко; малочисленно; группами и пучками; ежегодно; в разных частях автодороги; на щебнистой обочине; VI—VIII.

! **Psathyrella artemisiae** (Pass.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла полынная** (табл. IIб). — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, на почве, 21.08.2004, 2218. — Кв. 13, сосняк травяно-зеленомошный, на почве, большая группа, 8.09.2005, 2807. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**P. candolleana** (Fr.: Fr.) Maire — **Псатирелла Де Кандоля**. — ПП-1, на почве, 19.07.1992, 6. — ПП-3, 27.07.1998, 673. — Кв. 9, около зимовья, на погребенных щепках, 29.07.1998, 683. — Кв. 155, обочина дороги, на щебне, 26.06.2002, 1737. — Lер, Lh, Ну. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; смешанные леса, обочины дорог; на почве, разлагающейся и погребенной древесине; VI—VIII.

**P. caput-medusae** (Fr.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла медузоголовая**. — ПП-3, на валеже, 14.07.2001, 1580. — Там же, 5.07.2005, 2692. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2415. — Le. — Очень редко; малочисленно; небольшими группами, пучками; спорадично; на валеже; VII—IX.

Примечание. Кроме обычных спор имеются более крупные — 15 x 6.5 мкм.

**P. cernua** (Vahl: Fr.) G. Hirsch — **Псатирелла поникшая**. — ПП-3, на погребенной древесине, небольшой группой, 16.10.2003, 2094. — Lh. — Очень редко.

**P. coprophila** Watling — **Псатирелла навозолюбивая**. — Кв. 13, на лошадином помете, большой группой, 27.08.2005, 2766. — Ex. — Очень редко.

**P. fulvescens** (Romagn.) A. H. Sm. var. **brevicystis** Kits van Wav. — **Псатирелла буро-желтоватая** разновидность **короткоцистидная**. — ПП-3, 22.08.2002, 1854 (отмечается ежегодно с 1999 г.). — Окрестности дер. Б. Галашки, березово-еловый лес, 15.08.2002. — Кв. 139, вершина г. Большой Сутук, лесная поляна, 16.06.2003, 2023. — ПП-1, 3.09.2003. — Ну. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VI—IX (X).

**P. gossypina** (Bull.: Fr.) A. Pearson et Dennis — **Псатирелла хлопковая**. — ПП-3, на почве среди травы, 28.08.2002, 1992. — Ну. — Встречена однажды.

! **P. hirta** Peck — **Псатирелла ворсистая**. — ПП-3, на экскрементах лося, 6.08.2003, 2068. — Кв. 13, на лошадином помете, 27.08.2005, 2764. — Ex. — Очень редко.

\***P. microrrhiza** (Lasch: Fr.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла мелкокорневая**. — Дер. Б. Галашки, около тропы, в траве, небольшой группой, 8.09.2005, 2833. — Ну. — Очень редко.

\***P. mucrocystis** A. H. Sm. — **Псатирелла заостренноцистидная**. — Охр. зона: кв. 99 Карп., пихто-ельник мелкотравный, пучком, 24.09.2004, 2570. — Le. — Очень редко.

**P. olympiana** A. N. Sm. — **Псатирелла олимпийская**. — Кв. 13, сосняк разнотравно-зеленомошный, на погруженной древесине, 26.08.2002, 1876. — Lh. — Очень редко.

\***P. prona** (Fr.) Gillet var. **prona** f. **albidula** (M. M. Moser) Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная** форма **беленькая**. — Дер. Б. Галашки, около тропы, в траве, большими пучками, 21.05.2003, 1998. — Hc. — Очень редко.

\***P. prona** var. **prona** f. **sana** Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная** форма **седая**. — Дер. Б. Галашки, огород, на грядке, одиночно, 14.09.2004, 2481. — Hc. — Очень редко.

**P. prona** var. **prona** f. **orbitarum** (Romagn.) Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная** форма **колейная**. — Кв. 4, просека, среди травы, одиночно, 11.06.1998, 544. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, 18.06.2003, 2044. — Hc. — Очень редко.

**P. prona** var. **utriformis** Kits van Wav. [= *P. vinosofulva* P. D. Orton] — **Псатирелла наклонная** разновидность **пузыревидная**. — ПП-1, на гнилой ветке, 6.07.1998, 583. — Там же, 28.08.1998. — Там же, 4.09.1999, 1053. — Кв. 13, лесная тропа, среди травы, 5.09.2003, 2080. — Hc. — Редко; многочисленно; одиночно, группами и пучками; ежегодно; смешанный лес; на почве, на гнилой древесине; VII—IX.

**P. spadicea** (Schaeff.) Singer — **Псатирелла каштаново-бурая**. — Кв. 21, гнилой пень, небольшими пучками, 20.07.1998, 643. — Кв. 123, на корнях упавшей березы 10.08.2000, 1343. — ПП-3, 13.08.2002, 1774. — Le. — Редко: малочисленно; небольшими пучками, смешанный лес; VII—VIII.

**P. spadiceogrisea** (Schaeff.) Maire f. **spadiceogrisea** — **Псатирелла каштаново-серая**. — Кв. 12, около тропы, 25.05.1999, 862. — Кв. 4, просека, 9.06.2000, 1298. — Кв. 140, поляна около зимовья, 13.06.2000, 1307. — Кв. 97, поляна около зимовья, 12.05.1995, 360. — Окрестности дер. Б. Галашки, обочина автодороги, 18.05.2001, 1565. — Hc. — Часто; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; леса, лесные поляны, обочины троп и дорог; V—VI.

**P. spadiceogrisea** (Schaeff.) Maire f. **vernalis** (J. E. Lange) Kits van Wav. — **Псатирелла каштаново-серая** форма **весенняя**. — Кв. 5, на валеже осины, 4.06.2003, 2006. — Le. — Очень редко.

! **P. tephrophylla** (Romagn.) Bon — **Псатирелла пепельнопластинковая**. — ПП-1, 26.08.1999, 1080 (встречается ежегодно с 1992 г.). — Кв. 46, смешанный лес, 30.06.1998, 583. — Кв. 12, опушка ельника, 3.06.2001, 1577. — Hc. — Редко; многочисленно; группами; ежегодно; березовые и смешанные леса, на почве и гнилой древесине, VI—IX.



Семейство **Entolomataceae** Kotlaba et Pouzar — **Энтоломовые**

**Clitopilus prunulus** (Scop.: Fr.) P. Kumm. — **Клитопил сливовый, подвишень**. — ПП-1, 18.08.1999, 945 (отмечается ежегодно). — Кв. 128, молодой березняк, 16.08.2002, 1810. — Мг — Нередко, малочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—VIII (IX).

**C. scyphoides** (Fr.) Singer — **Клитопил бокальцевидный**. — Кв. 12, березняк разнотравный, на почве, 26.08.1999, 977. — St. — Очень редко.

\***Entoloma anatinum** (Lasch) Donk — **Энтолома утиная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 14.07.2005, 2729. — Ну. — Очень редко.

\***E. chalybaeum** (Fr.: Fr.) Noordel. var. **chalybaeum** — **Энтолома стальная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко; небольшой группой.

**E. coelestinum** (Fr.) Quéf. — **Энтолома небесно-голубая** (табл. Пв). — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, небольшой группой, 21.08.2004, 2223. — Ну. — Очень редко.

**E. conferendum** (Britzelm.) Noordel. var. **conferendum** — **Энтолома звездчатоспоровая**. — ПП-1, на разложившемся валеже березы, 18.08.1999, 1284. — Кв. 112, с-з склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопоротниковый, 29.08.2000, 1432. — Кв. 43, лес осоково-сфагновый заболоченный, 28.08.2000, 1460. — Кв. 9, смешанный лес, 21.09.2002, 1961. — Ну. — Часто; малочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI—IX.

**E. conferendum** var. **pusillum** (Velen.) Noordel. — **Энтолома звездчатоспоровая** разновидность **маленькая**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча отожженного угля, среди мха *Polytrichum*, 16.08.2002, 1825. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. depluens** (Batsch: Fr.) Hesler — **Энтолома проливающаяся**. — ПП-3, 26.08.1999, опр. О. В. Морозова, 979 (отмечена также в 2000-2003 гг.). — ПП-1, на древесине, 15.09.1999, опр. О. В. Морозова 1276. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник зеленомошный, на замшелой древесине, 24.08.2000, опр. О. В. Морозова. — Le. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; на гнилой древесине; VIII—IX.

**E. dysthaloides** Noordel. — **Энтолома дымчатоподобная**. — Кв. 112, трехлетняя гарь, на почве, 10.08.2000. — Ну. — Очень редко.

\***E. infula** (Fr.: Fr.) Noordel. — **Энтолома увенчанная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 21.08.2004, 2226. — Ну. — Очень редко.

**E. fuscotomentosum** F. H. Møller — **Энтолома буровойлочная**. — Кв. 12, опушка леса, 22.08.1998, опр. О. В. Морозова, 787. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. juncinum** (Kühner et Romagn.) Noordel. — **Энтолома ситниковая**. — ПП-3, 18.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 59. — ПП-1, 29.08.1997, 412. — Ну, St. — Часто; многочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

**E. lampropus** (Fr.: Fr.) Hesler — **Энтолома блестященожковая**. — Кв. 97, просека, двухлетняя гарь, на почве, 3.09.1999, опр. О. В. Морозова, 1250. ПП-3, на почве, 8.09.1999, 1094 (встречается почти ежегодно с 1992 по 2005 гг.) — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. lanuginosipes** Noordel. — **Энтолома шерстистоножковая**. — Кв. 5, сосново-березовый лес, 11.06.1998, опр. О. В. Морозова, 839. — Кв. 123, с-з склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на гнилой валежине во мху, 16.06.1998, 854. — ПП-3, 19.06.2003. — Ну. — Часто; многочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI.

**E. minutum** (P. Karst.) Noordel. — **Энтолома маленькая**. — ПП-3, 24.08.1997, 412 (отмечена также в 2000—2005 гг.). — ПП-1, 1.09.2000, опр. О. В. Морозова, 1476. — Там же, 17.08.2001, 1598. — St. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**E. myrmecophilum** (Romagn.) M. M. Moser — **Энтолома муравьиная**. — Кв. 71, северная просека, смешанный мелкотравный лес, 30.08.2000, опр. О. В. Морозова, 1456. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. plebejoides** (Schulzer) Noordel. — **Энтолома плебеоидная**. — ПП-3, 18.08.1992. — ПП-1, 29.08.1997, опр. О. В. Морозова, 422. — Ну. — Нередко; многочисленно; группами, иногда пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

**E. plebejum** (Kalchbr.) Noordel. — **Энтолома плебейская**. — Кв. 123, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на почве, 14.06.2000, опр. О. В. Морозова, 1304. — Кв. 13, около западной границы заповедника, разнотравный луг, 21.05.2004, 2123. — Ну. — Очень редко; одиночно.

\***E. poliopus** (Romagn.) Noordel. var. **discolor** Noordel. — **Энтолома гладконожковая** разновидность **обесцвеченная**. — Охр. зона: кв.109 Карп., обочина автодороги, в траве, 4.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. politum** (Pers.: Fr.) Donk — **Энтолома полированная**. — Кв. 124, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 30.08.2004, 2338. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. rhodopolium** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Энтолома розово-седая**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2004, 2245. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. rusticoides** (Gillet) Noordel. — **Энтолома сельская**. — ПП-3, 9.09.1997, 494. — ПП-1, гнилой пень, 6.09.1999, 1072. — Ле. — Редко; малочисленно; одиночно; спорадично; на гнилой древесине; VIII—X.

**E. sericatum** (Britzelm.) Sacc. — **Энтолома ошелкованная**. — ПП-3, 25.07.1992, 14 (отмечается почти ежегодно). — ПП-1, 11.08.1992, 40. — Кв. 53, просека, березняк сфагновый, большими группами, 24.08.1998, опр. О. В. Морозова, 800. — Кв. 9, около зимовья, берег р. Сулем, 10.09.1999, 1116. — Ну. — Часто; немногочисленно; рассеянно и большими группами; не ежегодно; сырые хвойные и смешанные леса; VII—IX.

\***E. sericellum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Энтолома шелковистая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, молодой сосняк, среди мхов на глинистом субстрате, небольшой группой, 3.09.2002, 1927. — Ну. — Очень редко; группой.

\***E. sphagneti** Neveu — **Энтолома сфагновая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный хвоцево-сфагновый лес, 15.08.2002, 1803. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**E. undatum** (Fr. ex Gillet) M. M. Moser. — **Энтолома волнистая**. — Кв. 9, на гнилом пне, 2.09.2003, опр. О. В. Морозова, 2118. — Охр. зона: кв.109 Карп., обочина автодороги, на почве, 4.07.2005, 2854. — Лер. — Очень редко.

**E. vernum** S. Lundell — **Энтолома весенняя**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка ельника, большая группа, 30.05.2001, опр. О. В. Морозова, 1568. — Кв. 12, на границе заповедника, около тропы, 21.05.2003, 2004. — Ну. — Очень редко; группами; V.

\***E. vinaceum** (Scop.) Arnolds et Noordel. — **Энтолома винная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный сосняк осоково-сфагновый, 15.09. 2002, 1951. — Ну. — Очень редко.

## Семейство **Hygrophoraceae** Roze ex Maire — **Гигрофоровые**

\***Camarophyllopsis schulzeri** (Bres.) Herink — **Камарофиллопсис Шульцера**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2741. — Ну. — Очень редко; небольшими группами, пучками.

**Cuphophyllus pratensis** (Pers.: Fr.) Bon [= *Hygrocybe pratensis* (Pers.: Fr.) Murrill] — **Купофилл луговой**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1037. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; лесные поляны, луга; VIII—IX.

**C. russocoriaceus** (Berk. et T. K. Mill.) Bon [= *Hygrocybe russocoriacea* (Berk. et T. K. Mill.) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл юфтевый**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1262. — Там же, на моховой подушке, 1.10.2000. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; не ежегодно; лесные поляны, луга; IX—X.

\***C. subviolaceus** (Peck) Bon [= *Hygrocybe subviolacea* (Peck) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл лиловатый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2734. — Ну. — Очень редко; одиночно.

**C. virgineus** (Wulfen: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe virginea* (Wulfen: Fr.) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл девичий**. — Кв. 12, сенокосный луг, 7.09.1999, 1238. — Ну. — Очень редко; малочисленно; группами; не ежегодно; лесные поляны, луга; IX—X.

**Gliophorus laetus** (Pers.: Fr.) Herink [= *Hygrocybe laeta* (Pers.: Fr.) P. Kumm.] — **Глиофор яркий** (табл. IIIa). — Кв. 12, сенокосный луг, 21.09.2000, 1549. — Там же, 28.08.2004, 2290. — Кв. 98, семилетняя гарь, среди травы, 14.09.2004, 2494. — Ну. — Очень редко; большими группами; спорадично; сенокосные луга; VIII—IX.

**G. psittacinus** (Schaeff.: Fr.) Herink [= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.] — **Глиофор попугайский**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1028. — Ну. — Очень редко; небольшой группой.

**G. unguinosus** (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe irrigata* (Pers.: Fr.) Bon] — **Глиофор маслянистый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1121. — Кв. 71, привершинная часть г. Липовый Сутук, заросли рябины, 30.08.2004, 2308. — ПП-1, 4.09.2004, 2625. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; разреженные лиственные леса, луга; VIII—IX.

**Hygrocybe citrinovirens** (J. E. Lange) Jul. Schäff. — **Гигроцибе лимонно-желто-зеленая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 16.08.1998, 757. — Там же, 2.09.1999, 1030. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1122. — Охр. зона: кв. 125 Сул., сенокосный луг около автодороги, большими группами, 14.07.2005, 2723. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; луга; VII—IX.

**H. chloroides** (Malençon) Kovalenko — **Гигроцибе хлороподобная**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, 18.06.2003, 2035. — Охр. зона: кв. 83 Сул., обочина автодороги, 23.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2239. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; луга, обочины дорог; VI—IX.

**H. conica** (Scop.: Fr.) P. Kumm. — **Гигроцибе коническая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодо-

роги, 18.06.2003, 2037. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; луга, обочины дорог; VI—IX.

**H. konradii** Haller — **Гигроцибе Конрада**. — Кв. 12, сенокосный луг, 02.09.1999, 1029. — Ну. — Очень редко.

\***H. persistens** (Britzelm.) Singer — **Гигроцибе сохраняющаяся**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., на обочине автодороги, среди травы, 13.08.1998, собр. И. А. Кузнецова, 755. — Ну. — Очень редко.

**H. pseudoconica** J. E. Lange — **Гигроцибе ложноконическая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 15.08.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 756. — Ну. — Очень редко.

**Hygrophorus agathosmus** (Fr.) Fr. — **Гигрофор душистый**. — Кв. 13, елово-березовый лес, 8.09.1999, 1083. — ПП-3, 17.08.2002, 1773. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, по краю елово-березового перелеска, большой группой, 31.08.2001. — Мг. — Нередко; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**H. discoideus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Гигрофор дисковидный**. — Кв. 13, ельник мертвопокровный, 18.09.1999, 1193. — Мг. — Очень редко.

**H. hedrychii** (Velen.) K. Kult — **Гигрофор березовый**. — Кв. 12, елово-березовый лес, 28.08.1999, 996. — ПП-1, 5.09.2002. — Мг. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; березовые леса; VIII—IX (X).

**H. hypothejus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Гигрофор поздний**. — Кв. 13, смешанный лес, 12.09.1999, 1143. — Кв. 4, смешанный лес, 17.09.2004, 2499. — Кв. 72, лесная поляна, 24.09.2004, 2561. — Мг. — Редко; одиночно; смешанный лес; IX.

**H. korhonenii** Nagtaja — **Гигрофор Корхонена**. — Кв. 12, елово-березовый лес, 29.09.2003. — ПП-1, 16.09.2002. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; IX.

**H. olivaceoalbus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Гигрофор оливково-белый**. — ПП-3, 29.09.2004. — Кв. 123, склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопоротниковый, 31.08.2004, 2328. — Кв. 53, березово-еловый заболоченный лес, 9.09.2004, 2440. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX.

**H. persicolor** Ricek — **Гигрофор персикоцветный**. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 26.08.2002, 1875. — Охр. зона: кв. 93 Карп., опушка березового леса, 18.08.1998, 763. — Мг. — Редко; группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**H. personii** Arnolds — **Гигрофор Персона**. — ПП-2, около тропы в смешаном лесу, 3.09.1984, опр. А. Е. Коваленко. — Кв. 12, елово-березовый лес, 7.09.1999, 1100. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1909.

— Кв. 112, пихто-ельник крупнопapотниковый, 29.08.2000. — Мг. — Нередко; одиночно; спорадично; смешанный лес; IX.

**H. piceae** Kühner — **Гигрофор еловый**. — Кв. 13, под старыми елями, 18.09.1999, 1194. — П-3, 1.09.2005, 2840. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; спорадично; хвойные леса; IX.

**H. pustulatus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Гигрофор пупырчатый**. — ПП-1, 6.09.1993, 296. — Кв. 9, смешанный лес, 22.09.2002, 1972. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 31.10.2002, 1990. Встречается на П-3. — Мг. — Нередко; немногочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

**H. secretanii** Henning — **Гигрофор Секретэна**. — Кв. 112, склон г. Малый Суток, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 29.08.2000, 1423. — Мг. — Очень редко; одиночно.

\***Neohygrocybe fornicata** (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe fornicata* (Fr.) Singer] — **Неогигроцибе сводчатая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 14.07.2005, 2724. — Ну. — Очень редко; пучками.

\***Pseudohygrocybe cantharellus** (Schwein.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe cantharellus* (Schwein.) Murrill] — **Псевдогигроцибе лисичковая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2732. — Ну. — Очень редко; небольшими группами.

**P. ceracea** (Fr.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe ceracea* (Fr.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе восковая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 31.08.1999, 1005. — Там же, 15.09.1999, 1161. — Ну. — Очень редко; небольшими группами.

**P. coccinea** (Pers.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe coccinea* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе алая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 15.09.1999, 1261. — Ну. — Нередко; большими группами; ежегодно; на лугах, обочинах дорог; VIII—IX.

\***P. intermedia** (Pass.) Kovalenko [= *Hygrocybe intermedia* (Pass.) Fayod] — **Псевдогигроцибе промежуточная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, большими группами в нескольких местах, 16.07.2005, 2732. — Ну. — Очень редко.

**P. punicea** (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe punicea* (Fr.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе пунцовая** (табл. IIIб). — Кв. 46, поляна около зимовья, 1.09.2004, 2382. — Кв. 12, сенокосный луг, 13.09.04, 2459. — Кв. 9, поляна около зимовья, 17.09.2004, 2518. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; на лугах, IX.

**P. reidii** (Kühner) Kovalenko [= *Hygrocybe reidii* Kühner] — **Псевдогигроцибе Рейда**. — ПП-1, 6.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 261 (отмечена также в 2000 и 2001 гг.). — Кв. 23, разнотравный луг, 11.09.2004, 2448. — Кв. 12, луг, 11.09.2004, 2448. — Кв. 13, лесная опушка, 27.08.2004, 2631.

— Ну. — Нередко; группами, иногда одиночно; не ежегодно; разнотравные луга и березовые леса; VIII—IX.

Примечание. Наши образцы имеют сильный неприятный запах.

Семейство **Pluteaceae** Kotlaba et Pouzar — **Плютеевые**

**Pluteus atromarginatus** (Konrad) Kühner — **Плютей черноокаймленный**. — Кв. 112, пихто-ельник, около елового пня, 29.08.2000, 1443. — Лер. — Очень редко.

**P. cervinus** (Schaeff.) P. Kumm. — **Плютей олений**. — ПП-1, 7.07.1993, 203. Встречается на всех ПП. — Лер. — Очень часто; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на гнилой древесине; VII—IX.

**P. cinereofuscus** J. E. Lange — **Плютей серо-бурый**. — ПП-3, на валеже осины, 22.08.2003, опр. Е. Ф. Малышева, 2070 (отмечен также в 2004, 2005 гг. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, 23.08.2004, 2242. — Лер. — Редко; одиночно; ежегодно; на гнилой древесине и ветках осины; VII—IX.

**P. ephesus** (Fr.: Fr.) Gillet — **Плютей чешуйчатый**. — Дер. Б. Галашки, во дворе дома, на гнилой древесине, 15.08.2004, 2187. — ПП-1, на березовой валежине, 11.07.2005, 2697. — Лер. — Очень редко.

**P. leoninus** (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей львиный**. — Охр. зона: около автодороги, на гнилой ветке, 16.07.1998, 613. — Кв. 30, смешанный лес, на корнях вываленной ели, 6.08.1999. — Кв. 9, на березовой валежине, 3.08.2004, 2141. — ПП-3, на замоховелой валежине, 18.08.2004, 2608. — Лер. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; лиственные и смешанные леса; VII—VIII.

**P. nanus** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей карликовый**. — Кв. 9, смешанный лес, на гнилой древесине, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2825. — Лер. — Очень редко; единично.

**P. pellitus** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей кожистый**. — Кв. 12, березняк, на гнилой валежине березы, 5.08.1998, 704. — ПП-3, 14.08.1998, 725. — Кв. 87, смешанный лес, на валеже березы, 3.08.1999, 885. — Кв.131, около дороги, на гнилой древесине, 26.06.2002. — Лер. Нередко; единично; одиночно; спорадично; лиственные и смешанные леса; VI—VIII.

**P. plautus** (Weinm.) Gillet — **Плютей плоский**. — ПП-3, на валеже пихты, 22.08.1998, 798 (отмечается ежегодно). — Кв. 12, смешанный лес, 2.09.2000, 1512. — Лер. — Редко; единично; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VI—VIII (IX).

Примечание. В шести имеющихся сборах шляпки базидиом не превышают 1—2 см.

**P. romellii** (Britzelm.) Sacc. — **Плютей Ромелля**. — ПП-3, 3.08.1993, 258. — Там же, 29.09.2003, 2117. — Кв. 9, березовый лес, на пне, 29.08.2003, 2100. — Лер. — Редко; единично; одиночно; спорадично; смешанные леса; VIII—IX.

**P. umbrosus** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей тенистый**. — ПП-3, на гнилой валежине, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 37. — Кв. 9, смешанный лес, на гнилом пне, 2.09.2003, 2082. — ПП-1, на березовой валежине, 25.08.2005, 2758. — Лер. — Редко; единично; одиночно; спорадично; смешанный лес; VIII—IX.

**\*Volvariella gloiocephala** (DC.: Fr.) Boekhout — **Вольвариелла слизистоголовая**. — Дер. Б. Галашки, навозная грядка, 8.09.1992, 140. — Окрестности дер. Б. Галашки, 20.07.2001, 1585. — Дер. Б. Галашки, лужайка около дома, среди высокой травы, 12.07.2005, 2699. — Ну. — Редко; одиночно; спорадично; на открытых местах среди бурьяна, на унавоженной почве, VIII—IX.

#### Семейство **Strophariaceae** Singer et A. H. Sm. — **Строфариевые**

**Anellaria semiovata** (Sowerby: Fr.) A. Pearson et Dennis [= *Panaeolus fimiputris* (Bull.: Fr.) Quél.] — **Анеллярия полуовальная**. — Кв. 12, на лошадином помете, 28.06.1998, 589. — ПП-1, на свежем лошадином помете, 26.09.1997, 510. — Ех. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; на экскрементах; VI, IX.

**Hemipholiota heteroclita** (Fr.: Fr.) Quél. — **Гемифолиота отклоняющаяся**. — ПП-3, на свежем валеже березы, 19.09.1998, 830. — Охр. зона: кв. 96 Сул., опушка леса, на березовом пне, 10.09.1999, 1127. — Lei. — Очень редко; одиночно.

**Hyrholoma carnoides** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Ложноопенок серопластинковый**. — ПП-3, на валеже, 19.09.1998, 833. — Кв. 112, на гнилом пне, 13.06.2000, 1302. — Лер. — Часто; многочисленно; большими пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на гнилой древесине; VI—IX.

**H. elongatum** (Pers.: Fr.) Ricken — **Гифолома удлиненная**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 6.08.1999, 903. — Кв. 72, березняк сфагновый заболоченный, среди мха *Polytrichum*, 30.08.2000, 1464. — Кв. 98, трехлетняя гарь, сырая замоховелая тропа, большими группами, 28.08.2000. — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1837. — М. — Часто; группами; ежегодно; заболоченные сфагновые леса, сырые тропы; среди сфагновых и политриховых мхов; VIII—IX.

**H. ericaeoides** P. D. Orton — **Гифолома вересковоподобная**. — Кв. 127, берег р. Нотиха, в траве, 16.08.2002, 1822. — Кв. 9, на тропе, в



траве, 7.09.2005, 2826. — Ну. — Редко; небольшими группами; на почве среди травы; VIII—IX.

**H. fasciculare** (Huds.: Fr.) P. Kumm. — **Ложноопенок серно-желтый**. — Кв. 140, на разложившейся погребенной древесине, 17.06.1998. Встречается на всех ПП. — Лер. — Очень часто; очень многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—X.

**H. marginatum** (Pers.: Fr.) J. Schröt. — **Гифолома отороченная**. — Кв. 21, смешанный лес, на замоховелой валежине, 3.09.2002, 1913. — Лер. — Очень редко.

**H. polytrichi** (Fr.: Fr.) Singer — **Гифолома долгомошная**. — Кв. 53, заболоченный лес, среди мхов *Polytrichum*, 9.09.2004, 2441. — М. — Очень редко.

**H. radicosum** J. E. Lange — **Гифолома укореняющаяся**. — Кв. 21, смешанный лес, пучком, 3.09.2002, 1911. — Ле. — Очень редко.

**H. subericaeum** (Fr.) Kühner — **Гифолома почти-вересковая**. — Кв. 21, смешанный лес, на почве, небольшой группой, 19.06.1998, 562. — Кв. 56, берег р. Малая Кутья, заболоченный ельник сфагновый, 25.06.2002. — Кв. 83, около автодороги, осинник высокотравный, 16.08.2002. — Ну. — Редко; небольшими группами; заболоченные леса, на почве; VI—VIII.

**H. sublateritium** (Fr.) Quél. — **Ложноопенок кирпично-красный**. — Кв. 12, на гнилой валежине, 2.09.2000, 1483. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, 6.09.2004, 2408. — Кв. 53, смешанный лес, на валеже березы, 24.09.2004, 2556. — Охр. зона: кв. 55 Верхне-Тагильского лесничества, смешанный лес, на разложившемся валеже березы, 2.11.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2855. — Лер. — Редко; многочисленно; большими группами, пучками; на древесине; IX—XI.

**Kuehneromyces lignicola** (Peck) Redhead — **Кюнеромицес древесинный, к. весенний**. — Кв. 123, вершина г. Малый Сутук, на гнилом валеже, 16.06.1998, 552. — Кв. 8, деревянные мостки через «Прокоп», на бревнах, 9.06.1999, 866. — Кв. 112, смешанный лес, на гнилой древесине, 5.06.2002, 1719. — ПП-3, на ветке, 28.06.2002. — Ле. — Часто; многочисленно; большими группами, пучками; на древесине; ежегодно; хвойные и смешанные леса; V—VI.

**K. mutabilis** (Schaeff.: Fr.) Singer et A. H. Sm. — **Летний опенок**. — Кв. 9, смешанный лес, на пне, 5.09.2000, 1504. — Ле. — Очень часто; многочисленно; большими пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса, на древесине; ежегодно; VI—VIII (IX).

**Panaeolus fimicola** (Fr.: Fr.) Quél. — **Панеол навозный**. — Кв. 9, около зимовья, на поляне, 2.09.2003, 2084. — Ну. — Очень редко.

Кв. 12, на лошадином помете, 28.06.1998, 589. — ПП-1, на свежем лошадином помете, 26.09.1997, 510. — Ех. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; на экскрементах; VI, IX.

\***P. foeniseccii** (Pers.: Fr.) J. Schröt. — **Панеол сенокосный**. — Дер. Б. Галашки, лужайка, среди сухой травы, 18.08.2000, 1562. — Там же, 27.08.2003. — Ну. — Очень редко.

! **P. olivaceus** F. H. Møller — **Панеол оливковый**. — Кв. 140, среди сухой травы, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин. — Ну. — Очень редко.

\***P. papilionaceus** (Bull.: Fr.) Quéf. — **Панеол мотыльковый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на коровьем помете, 24.07.1998, 653. — Ех. — Очень редко.

! **P. speciosus** P. D. Orton — **Панеол красивый**. — ПП-1, на лошадином помете, 6.07.1998, 591. — ПП-3, на лосином помете, 31.07.2000, 1319 (отмечался неоднократно). — Ех. — Редко; группами; на экскрементах.

**P. sphinctrinus** (Fr.) Quéf. — **Панеол перевязанный**. — Дер. Б. Галашки, огород, на коровьем помете, 24.07.1998, 653. — Кв. 12, березняк, на коровьем помете, 25.07.1998, 663. — Окр. дер. Б. Галашки, залеж, на коровьем помете, 21.05.2003. — Ех. — Редко; группами; на экскрементах.

**Pholiota alnicola** (Fr.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка ольховая**. — Кв. 75, около дороги, на погребенной древесине, пучками, 17.08.2002, 1841. — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, на комле гнилой березы, пучками, 21.08.2004, 2221. — Лер, Lh. — Очень редко.

**Ph. astragalina** (Fr.) Singer — **Чешуйчатка шафранно-красная**. — Кв. 13, смешанный лес, на погребенной древесине, небольшая группа, 23.08.2004, 2244. — Lh. — Очень редко.

**Ph. aurivella** (Batsch: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка золотистая**. — Кв. 13, тропа, на березовой древесине, 19.09.1998, 829. — Кв. 12, березняк; на сухой березе, пучком, 1.09.2000, 1287. — Кв. 17, просека, на березе, 4.09.2000, 1495. — Ле. — Нередко; многочисленно; пучками; на древесине березы; IX.

**Ph. flammans** (Batsch: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка огненная**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., молодая вырубка, на древесине, 2.08.1998, собр. В. М. Голик, 701. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, молодой березняк, на древесине, 14.08.1999. — Кв. 12, смешанный лес, 16.08.1999. — Ле. — Нередко; многочисленно; пучками; не ежегодно; на древесине; VIII.

**Ph. flavida** (Schaeff.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка желтоватая**. — Кв. 140, пихто-ельник мелкотравный, на опавших еловых ветках, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 614. — Ле. — Очень редко.

**Ph. highlandensis** (Peck) A. H. Sm. et Hesler [= *Ph. carbonaria* (Fr.: Fr.) Singer] — **Чешуйчатка угольная**. — Кв. 10, березняк, на погребенных углях, 11.06.1998, 545. — Кв. 12, на углях в кострище, 28.08.1998, 785.

— Кв. 112, двухлетняя гарь, большими группами, часто, 3.09.1999, 1239. — Там же, семилетняя гарь, 12.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2458. — С. — Нередко; многочисленно; группами; на свежих и старых гарях, кострищах; VI—IX.

**Ph. lenta** (Pers.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка мягкая**. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2445. — ПП-1, на березовой валежине, 7.09.2005, 2831. — Ле. — Очень редко.

**Ph. lubrica** (Pers.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка скользкая**. — ПП-1, на почве, 26.08.1999, 999. — ПП-3, 25.08.1995, 383. — Ле. — Нередко; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на древесине; VI—IX.

**Ph. scamba** (Fr.) M. M. Moser — **Чешуйчатка кривоножковая**. — ПП-3, на березовой ветке, 23.08.2004, 2250. — Ле. — Очень редко.

**Ph. spumosa** (Fr.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка слизистая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, на древесине, 20.06.2000. — Дер. Б. Галашки, на гнилой древесине, 27.06.2004, 2134. — Охр. зона: кв. 55 Верхне-Тагильского лесничества, смешанный лес, на почве, 2.11.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2855. — Лер. — Редко.

**Ph. squarrosa** (Weigel: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка чешуйчатая**. — Кв. 51, смешанный лес, на гнилой валежине, 1.09.2004, 2366. — Дер. Б. Галашки, на спиле живой черемухи, 29.08.2003, 2076. — Лер, Р. — Редко.

**Ph. squarrosoides** (Peck) Sacc. — **Чешуйчатка чешуйчатовидная**. — Кв. 9, смешанный лес, на валежине, 3.09.2003, 2078. — Ле. — Очень редко.

**Psilocybe bullacea** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Псилоцибе пузырьковая**. — ПП-3, на лосином помете, 6.09.2002, 1941. — Ех. — Встречена однажды.

**P. graminicola** (P. D. Orton) P. D. Orton — **Псилоцибе злаковая**. — Кв. 13, лесной луг, на старом остожье (на перегнойной почве), пучком, 17.06.2005, 2665. — Ну. — Очень редко.

**\*P. merdaria** (Fr.) Ricken — **Псилоцибе навозная**. — Дер. Б. Галашки, огород, на компостной куче, 30.07.1998, 688. — Там же, на лошадином навозе, 11.06.2001, 1578. — Дер. Б. Галашки, край дороги, на помете, 27.08.2003. — Ех. — Нередко; немногочисленно; группами; не ежегодно; на навозе, VI—VIII.

**P. muscorum** (P. D. Orton) M. M. Moser — **Псилоцибе моховая**. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 56. — ПП-3, на замоховелой валежине, 6.06.2003, 2011. — Кв. 122, просека, на гнилой древесине, 17.06.2003, 2030. — ПП-1, на почве в моховой подушке, 26.08.2003. — М. — Нередко; немногочисленно; рассеяно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; в моховых подушках на почве и на замоховелой древесине; VI—VIII.

**P. phyllogena** (Peck) Peck [= *P. rhombispora* (Britzelm.) Sacc.] — **Псилоцибе подстилочная**. — ПП-1, на отмерших листьях вейника, 3.09.1992, 108. — ПП-3, на отмерших стеблях злаков, 30.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 434. — Кв. 18, березняк вейниковый, на отмерших листьях вейника, 11.06.1998, 546. — He, St. — Часто; многочисленно; рассеянно и небольшими группами; ежегодно; травяные леса; на отмерших остатках травы, листьях березы; VII—X.

**P. semilanceata** (Fr.) P. Kumm. — **Псилоцибе полуланцетная**. — Кв. 18, сырой луг, среди осок, 3.09.2000, 1491. — Кв. 12, сырая тропа, среди травы, 16.08.2004, 2192. — Кв. 97, сырая тропа, в дернине *Deschampsia cespitosum*, 1.09.2004, 2364. — Кв. 51, сырая тропа, в дернине *Deschampsia cespitosum*, 1.09.2004. — Ну. — Нередко; малочисленно; группами; спорадично, на сырых местах среди травы; VIII—IX.

**P. squamosa** (Pers.: Fr.) P. D. Orton — **Псилоцибе чешуйчатая**. — Кв. 155, дорога, на щебнистой обочине, 26.06.2002, 1738. — Кв. 127, берег р. Нотиха, среди травы, 26.06.2002. — Там же, 16.08.2002, 1826. — Кв. 9, заросли черемухи на песчаной косе р. Сулем, на песке, 4.06.2003, 2010. — Ну. — Редко; малочисленно, одиночно и группами; на песчаных берегах рек и щебнистом грунте вдоль дорог; VI—VIII.

Примечание. В последнем местообитании росли вместе базидиомы двух цветковых форм: с типичной для этого вида охристой окраской, а также с оранжевой. Обычно базидиомы с оранжевой окраской относят к другому виду — *Psilocybe thrausta* (Schulz.) Bon. Некоторые авторы считают этот вид цветковой формой *Psilocybe squamosa* (Watling, Gregory, 1987). Мы разделяем этот взгляд.

**Stropharia aeruginosa** (Curtis: Fr.) Quél. — **Строфария сине-зеленая** (табл. IVб). — Кв. 12, березняк с хвойным подростом, 24.08.1999, 953. — Кв. 29, смешанный лес, 8.09.2000. — ПП-1, 25.08.2004, 2632. — Ну. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса, VIII—IX.

**S. albonitens** (Fr.) P. Karst. — **Строфария белоблестящая**. — Кв. 45, смешанный лес, в траве, 1.09.2004, 2367. — Ну. — Очень редко.

**S. cyanea** (Bull.) Tuom. — **Строфария синяя**. — Кв. 9, около зимовья, на перегнившей навозной куче, 4.09.2000. — Ну. — Очень редко.

**S. hornemannii** (Fr.: Fr.) S. Lundell et Nannf. — **Строфария Хорнеманна** (табл. IVв). — Кв. 12, березняк разнотравный, небольшая группа, 1.10.2000, собр. Ю. Ф. Марин, 1551. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, на почве, 31.08.2004, 2353. — Кв. 112, нижняя часть склона г. Малый Сутук, гарь, на почве, пучком, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2483. — Le. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса, VIII—X.

**S. pseudocyanea** (Desm.: Fr.) Morgan — **Строфария ложно-синяя**. — Кв. 44, западная просека, берег р. Сулем, 22.08.2000, 1399. — Кв. 72,

ельник зеленомошный, среди мхов, 30.08.2000, 1463. — ПП-1, 20.08.1999, 529 (отмечается почти ежегодно) — ПП-3, 26.08.2001. — Нн. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса, VIII—IX.

**S. semiglobata** (Batsch: Fr.) Quél. — **Строфария полушаровидная**. — ПП-1, на лосином помете, 20.08.1992, 64. — ПП-3, на лосином помете, 13.08.1994. — Дер. Б. Галашки, на кровьем помете, 24.07.1998, 655. — Ех. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; на экскрементах животных; VIII—X.

Семейство **Tricholomataceae** R. Heim ex Pouzar — **Рядовковые**

**Armillaria borealis** Marxm. et Korhonen — **Осенний опенок борельный**. — Кв. 12, березняк, на усохших стволах березы, 10.09.2000. — Ле, Р. — Очень часто; очень многочисленно; пучками; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на отмершей древесине, редко на живой; VIII—IX.

**A. cepistipes** Velen. — **Осенний опенок луковичноногий**. — Дер. Б. Галашки, около дома, на почве среди травы, 19.09.1998, 841. — Кв. 112, гарь, на почве пучками, 3.09.1999. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, 1.09.2004, 2370. — Ле, Р. — Нередко; многочисленно; пучками; на отмершей и погребенной древесине, не ежегодно; IX.

**A. ostoyae** (Romagn.) Herink — **Осенний опенок Остойи**. — ПП-3, на почве, 3.09.2004, 2383. — Ле. — Очень редко.

**Asterophora lycoperdoides** (Bull.) Ditmar: Fr. [= *Nyctalis asterophora* Fr.] — **Астерофора дождевиковидная**. — Кв. 4, сосновый лес, на базидиоме *Russula adusta*, 7.08.1998, 713. — Мм. — Очень редко.

**A. parasitica** (Pers.: Fr.) Singer [= *Nyctalis parasitica* (Pers.: Fr.) Fr.] — **Астерофора паразитическая**. — Кв. 12, опушка леса, на разлагающемся грибе, 5.10.2001. — Мм. — Очень редко.

**Baeospora myosura** (Fr.: Fr.) Singer — **Беоспора мышехвостая**. — Кв. 13, опушка леса, на погребенной шишке, 27.08.2004, 2267. — Ст. — Очень редко.

**Callistosporium luteolivaceum** (Berk. et M. A. Curtis) Singer — **Каллистоспориум желто-оливковый**. — Кв. 43, просека, смешанный лес, на валеже, большим плотным пучком, 3.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1055. — Ле. — Очень редко.

**Calocybe fallax** (Sacc.) Redhead et Singer — **Калоцибе обманчивая**. — Кв. 140, пихто-ельник, на еловой веточке, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 614. — Кв. 21, смешанный лес, на опаде, 19.08.1999, 946. — Fd. — Очень редко.

**Cantharellula umbonata** (J. F. Gmel.) Singer — **Кантареллула бугорковая**. — Кв. 53, березово-еловый хвоцево-зеленомошный лес, среди

мхов, 9.09.2004, 2434. — Кв. 53, ельник зеленомошный, среди мхов, 24.09.2004, 2558. — St. — Очень редко.

**Clitocybe albofragrans** (Narmaja) Kuiper — **Говорушка белопахучая**. — ПП-1, 9.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 267. — Там же, 31.08.2001. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 19.09.2000, 1542. — St. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**C. alexandri** (Gillet) Konrad — **Говорушка Александра**. — ПП-3, 04.09.1992, 112. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, ельник мелкотравный, 6.09.2000, 1513. — Кв. 12, опушка леса, вокруг муравейника, группой, 18.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин, 1849. — Кв. 13, ельник мелкотравный, большая группа, 27.08.2004, 2268. — St. — Нередко; единично и небольшими группами; спорадично; хвойные леса; VIII—IX.

**C. candicans** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка белеющая**. — ПП-1, на березовых листьях, 4.08.1994, 355. — ПП-3, 19.08.1994, 342. — Кв. 112, ельник высокотравно-папоротниковый, на еловых иголках и веточках, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2490. — St. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и хвойные леса; на березовом и еловом опаде; VIII—X.

**C. clavipes** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка булавоножковая**. — ПП-1, 7.07.1993, 195. — ПП-3, 22.07.2001. — St. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

**C. diatreta** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка просвечивающая**. — Кв. 139, пихто-ельник высокотравный, 24.09.2004, 2543. — St. — Очень редко.

**C. ditopus** (Fr.: Fr.) Gillet — **Говорушка двуножковая**. — Кв. 21, пихто-ельник мелкотравный, 7.09.2000, 1519. — ПП-3, 4.10.1999, 1223. — Кв. 139, южный склон г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 24.09.2004, 2547. — St. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; VIII—X.

**C. fragrans** (Sowerby: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка пахучая**. — ПП-3, 30.08.1997, 449. Встречается на ПП-1. — St. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX. —

**C. gibba** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка горбатая**. — ПП-1, 7.07.1993, 205. Встречается на всех ПП. — St. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

**C. metachroa** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка изменчивая**. — ПП-1, 29.08.2000, 1439. — ПП-3, 24.08.1992, 84. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX (X).

**C. nebularis** (Batsch: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка серая**. — Дер. Б. Галашки, полисадник, под черемухой, 11.09.1999, 1131. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, большая группа, 6.09.2004, 2407. — Кв. 46, около зимовья, на поляне, 1.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2381. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; смешанные леса, поляны; IX.

**C. odora** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка душистая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, 15.08.1997, 524. Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-6. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX.

**C. phyllophila** (Fr.) P. Kumm. — **Говорушка листолюбивая**. — Кв. 12, опушка леса, 05.10.2001. — St. — Редко. — Дер. Б. Галашки, в полисаднике под черемухой, 11.09.1999, 1133.

**C. robusta** Peck — **Говорушка крепкая**. — Кв. 13, луг, 14.09.1997, опр. Л. Г. Переведенцева, 497. — Ну. — Очень редко.

**C. vibecina** (Fr.) Quél. — **Говорушка сероватая**. — ПП-1, 3.09.1992, 105. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1427. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, ельник мелкотравный, 19.09.2000. — St. — Часто; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные леса; VIII—IX.

**Clitocybula lacerata** (Scop. ex Larsch) Métrod — **Клитоцибула разорванная**. — Кв. 7, ельник мелкотравный, пучком, на валеже, 16.08.2000, 1376. — Le. — Очень редко.

**Collybia acervata** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия скученная**. — ПП-3, 22.07.1992, собр. Т. В. Мосягина, 7. — ПП-1, на гнилой древесине, 29.06.1998, 579. — Кв. 46, елово-березовый лес, на гнилой ветке, пучком, 30.06.1998, 580. — Лер. — Нередко; немногочисленно; пучками; спорадично; хвойные и смешанные леса; на гнилой древесине, VI—VIII.

**C. aquosa** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия водяная**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, среди сфагнума, 19.06.1998, 560. — М. — Очень редко.

**C. asema** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия серая**. — ПП-1, 7.10.1993. — ПП-3, 27.08.1991. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 8.09.1992, 121. — St. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

**C. butyracea** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия маслянистая**. — Кв. 87, пихто-ельник, 3.08.1999, 882. — Кв. 21, молодой ельник, 19.08.1999. — St. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

**C. cirrhata** (Schumach.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия кудрявая**. — ПП-1, 14.08.1998, 729. — Кв. 123, привершинная часть г. Малый Сутук, на старом плодовом теле *Lactarius necator*, 8.09.1998, собр. Н. В. Беляева,

840. — St, Mm. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на подстилке, разложившихся пластинчатых грибах; VII—IX.

**C. confluens** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия сливающаяся**. — ПП-1, на подстилке, пучками, 15.08.1997, 521. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, на гари, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2482. Встречается на ПП-3. — St. — Редко; многочисленно; пучками; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

**C. cookei** (Bres.) J. D. Arnold — **Коллибия Кука**. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, на еловом опаде, 3.09.1999, 1244. — ПП-3, на подстилке, 1.09.2005, 2797. — Кв. 9, на траве *Carex*, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2846. — St. — Редко.

**C. distorta** (Fr.) Quéél. — **Коллибия искривленная**. — Кв. 46, берег р. Дудка, сырой смешанный лес, пучками, на подстилке, 30.06.1998, 581. — St. — Очень редко.

**C. dryophila** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия лесолюбивая, денежка**. — ПП-1, на разложившемся пне, 24.06.1993, 159. Встречается на всех ПП. — St. — Очень часто; многочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке, древесных остатках; VI—X.

\***C. fusipes** (Bull.: Fr.) Quéél. — **Коллибия веретеновидноногая**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., около автодороги, щебнистая насыпь с молодыми березками, небольшой группой, 11.08.2000, 1359. — Le. — Очень редко.

**C. maculata** (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия пятнистая**. — Кв. 127, смешанный лес, на подстилке, 16.08.2002, 1815. — Кв. 13, ельник мертвопокровный, 2.09.2002, 1901. — Охр. зона: кв. 123 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, 28.08.2003, 2099. — St. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**C. obscura** J. Favre — **Коллибия темная**. — ПП-1, на березовых листьях, 27.07.1993, 234 (отмечена также в 1999, 2000, 2003-2005 гг.). — Кв. 123, пихто-ельник крупнопоротниковый, на еловом опаде (веточки, хвоя), 16.06.1998, 553. — Fd. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; на хвойном и лиственном опаде; VI—IX.

**C. oscior** (Pers.) Vilgalys et O. K. Mill. [= *C. exsculpta* (Fr.) Gillet] — **Коллибия ранняя**. — ПП-1, на гнилой валежине, 14.08.1998, 733. — ПП-3, в корнях елового пня, пучком, 22.08.1998. — Кв. 46, елово-березовый лес, на подстилке, пучками, 30.06.1998, 582. — St. — Редко; единично; небольшими группами и пучками; спорадично; смешанные леса; VI—VIII.

**C. tergina** (Fr.: Fr.) S. Lundell — **Коллибия кожистая**. — ПП-1, на подстилке, 17.09.1999, 1189. — Там же, 7.09.2005, на березовых листьях (отмечается ежегодно). Встречается на ПП-3. — Fd, St. — Редко; рассе-



янно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; на опаде, подстилке; VIII—IX.

**C. tuberosa** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия клубневая**. — ПП-1, на подстилке, 21.08.1997, 532. — Кв. 12, березняк разнотравный, на разложившемся плодовом теле пластинчатого гриба, 29.08.1998, 816. — Кв. 21, на сгнившей сыроежке, 19.08.1999. — St, Mm. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на подстилке, разложившихся пластинчатых грибах; VIII—IX.

**Fayodia bisphaerigera** (J. E. Lange) Singer [= *F. gracilipes* (Britzelm.) Bresinsky et Stangl.] — **Файодия двусфероносная**. — Кв. 112, двухлетняя гарь, на почве, пучками, 3.09.1999, 1243. — Кв. 21, смешанный лес, на почве, 3.09.2002, 1919. — С. — Очень редко.

**Flammulina velutipes** (Curtis: Fr.) P. Karst. — **Зимний опенок**. — Кв. 18, опушка смешанного леса, на гнилом пне, 14.09.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 982. — Le. — Очень редко.

**Gerronema postii** (Fr.) Singer — **Герронема Поста**. — Кв. 97, трехлетняя гарь, заросли малины, на обгоревшей почве, 30.08.2000, 1459. — М. — Очень редко.

**G. strombodes** (Berk. et Mont.) Singer — **Герронема закрученная**. — Кв. 112, пихто-ельник папоротниково-высокотравный, на замшелой гнилой валежине, 10.08.2000, собр. Н. В. Беляева, 1342. — Lер. — Очень редко.

**Hemimycena delectabilis** (Peck) Singer — **Гемимицена нежнейшая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, 1882. — St. — Очень редко; большими группами.

**H. gracilis** (Quél.) Singer — **Гемимицена изящная**. — ПП-3, на еловой веточке, 4.10.1999, 1228. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопоротниковый, на подстилке, 29.08.2000, 1431. — Fd. — Редко; малочисленно; на еловом опаде.

! **H. mauretanic**a (Maire) Singer var. **microcephala** Kühner — **Гемимицена мавританская** разновидность **мелкоголовая**. — Кв. 4, смешанный лес, на коре валежины осины, 16.06.2005, 2652. — Lei. — Очень редко.

**Hohenbuehelia atrocerulea** (Fr.: Fr.) Singer — **Гоенбуелия темносиняя**. — ПП-3, на ветке осины, 29.05.2005, 2640. — Le. — Очень редко.

**Laccaria laccata** (Scop.: Fr.) Berk. et Broome. — **Лаковица лаковая**. — ПП-1, 26.08.1999. — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, 2.09.1999, 1025. Встречается на всех ПП. — Mг. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**L. proxima** (Boud.) Pat. — **Лаковица близкая**. — Кв. 30, молодой ельник зеленомошный, 6.08.1999. — Кв. 112, западная просека, 3.09.1999. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**L. tortilis** (Bolton) Cooke — **Лаковица изогнутая**. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, на щебенке, 15.05.1999, 1162. — Кв. 5, смешанный лес, просека, на голой почве, 18.09.2004, 2526. — Ну. — Очень редко.

**Lepista flaccida** (Sowerby: Fr.) Pat. — **Леписта поникшая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, большой группой, 24.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 86. — Кв. 21, пихто-ельник мелкотравный, ведьминым кругом, 7.09.2000. — Охр. зона: кв. 124 Сул., на левом берегу р. Сулем, смешанный лес, 9.09.1999, 1110. — St. — Нередко; немногочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**L. gilva** (Pers.: Fr.) Roze — **Леписта грязно-желтая**. — Кв. 123, г. Малый Сутук, пихто-ельник высокотравный, 29.08.2000, 1435. — St. — Очень редко.

**L. glaucosana** (Bres.) Singer — **Леписта серо-голубая**. — Кв. 9, около зимовья, вокруг старой навозной кучи, большой группой, 27.9.1996, собр. Ю. Ф. Марин, 373. — Ну. — Очень редко.

**L. nuda** (Bull.: Fr.) Cooke — **Леписта голая**. — Кв. 13, опушка леса, большой группой, 26.09.1996, 372. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2343. — Охр. зона: кв. 93 Карп., смешанный лес, 27.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2276. — Ну. — Нередко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса, поляны; VIII—IX.

**L. sordida** (Fr.) Singer — **Леписта грязная**. — Дер. Б. Галашки, огород, на навозной грядке, большой группой, 23.08.1998, 796. — Дер. Б. Галашки, в теплице, на перегное, 24.08.2002, 1871. — Кв. 13, сенокосный луг, на месте стога, на перегнойной почве, 18.08.2004, 2209. — Ну. — Редко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; на перегнойной почве; VIII.

\***Leucoraxillus rhodoleucus** (Romell) Kühner — **Лейкопаксил розово-белый**. — Охр. зона: кв. 84 Сул., обочина дороги, среди подроста березы, 10.09.1999, 1027. — Там же, 18.08.2000, 1379. — Мг. — Очень редко.

**Lichenomphalia umbellifera** (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys [= *Phytoconis ericetorum* (Pers.: Fr.) Redhead et Kuypers; *Omphalina ericetorum* (Pers.: Fr.) M. Lange] — **Лихеномфалия зонтиконосная**. — ПП-1, на замоховелой валежине, 29.07.1992, 16. — Лер. — Часто; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на гнилой древесине; VI—VIII.

\***Lyophyllum connatum** (Schumach.: Fr.) Singer — **Лиофилл сросшийся**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., обочина дороги, молодой березняк, пучком, 12.09.1999, 1139. — Окр. дер. Б. Галашки, около дороги, 3.09.2002, 1929. — Ну. — Очень редко.

**Marasmius androsaceus** (L.: Fr.) Fr. — **Негниючник тычинковидный**. — ПП-1, на опаде, 22.7.1992, собр. Т. В. Мосягина, 9. — Там же, на еловой шишке, 4.08.1999, 888. — Fd. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса, на еловом опаде; VII—IX.

**M. curreyi** Berk. et Broome — **Негниючник Кюри**. — Кв. 12, опушка березового леса, на отмерших стеблях злаков, 5.10.2001, 1697. — Не. — Очень редко.

**M. epiphyllus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Негниючник листовой**. — ПП-1, на черешке березового листа, 2.09.1991. — Fd. — Часто; очень многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на березовых листьях; VIII—IX.

**M. limosus** Quél. — **Негниючник болотный**. — Кв. 9, сырой осоковый луг, на отмерших стеблях осоки, 18.09.2004, 2523. — Кв. 18, сырая тропа, на отмерших листьях осоки, 20.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2630. — Не. — Очень редко.

\***M. oreades** (Bolton: Fr.) Fr. — **Луговой опенок**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., лесная опушка, 2.09.1999, 1024. — Окр. дер. Б. Галашки, залеж, 18.06.2003, 2113. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; не ежегодно.

**M. scorodonius** (Fr.: Fr.) Fr. — **Чесночник обыкновенный**. — ПП-1, на веточке, 11.08.1999. Встречается также на ПП-2, ПП-5, ПП-6. — St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII—IX.

**M. siccus** (Schwein.: Fr.) Fr. — **Негниючник сухой**. — ПП-1, на березовых листьях, 29.08.1992, 100. — Там же, 14.08.1998, 860. — Кв. 53, смешанный лес, на березовых листьях, 9.09.2004, 2423. — Fd. — Очень редко.

**M. wettsteinii** Sacc. et Syd. [= *M. bulliardii* Quél. f. *acicola* (S. Lundell) Noordel.] — **Негниючник Ветштейна**. — Кв. 13, ельник мелкотравный, на хвое ели, 21.07.1998, 645. — ПП-3, на опаде, 12.07.2002, 1749. — Fd. — Редко; группами; спорадично.

**Megacollybia platyphylla** (Pers.: Fr.) Kotlaba et Pouzar — **Мегаколлия широкопластинчатая**. — ПП-1, 3.07.1003, 177. — ПП-3, 22.08.2002. — Lh, St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

**Melanoleuca cognata** (Fr.) Konrad et Maubl. — **Меланолейка родственная**. — ПП-3, 30.08.1997, 450. — Там же, 2.09.2000, 1487. — ПП-1,

29.08.2002. — Ну. — Редко; малочисленно; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**M. melaleuca** (Pers.: Fr.) Murrill — **Меланолейка черно-белая**. — Кв. 12, тропа, в траве, 26.08.2005, 2762. — Ну. — Очень редко.

**M. strictipes** (P. Karst.) Jul. Schäff. — **Меланолейка прямоножковая**. — Кв. 12, лесная поляна, в траве, 10.07.1997, 520. — Ну. — Редко; небольшими группами; ежегодно; лесные поляны, опушки; VI—VII.

**M. stridula** (Fr.) Singer sensu Métrod — **Меланолейка скрипучая**. — ПП-3, 24.08.2000, 1393. — Кв. 12, смешанный лес, 1.09.2005, 2844. — Ну. — Очень редко.

**Merismodes anomala** (Pers.: Fr.) Singer [= *Cyphellopsis anomala* (Pers.) Donk] — **Мерисмодес аномальный, цифелопсис аномальный**. — Отмечен В. А. Мухиным и Н. В. Ушаковой (2001) в кв. 46 заповедника, в августе 1994 г.; большие скопления на коре и древесине ольхи серой (*Alnus incana*). — Le.

**Micromphale perforans** (Hoffm.: Fr.) Gray — **Микромфале продырявленный**. — ПП-3, на хвое ели, 21.06. 1993, 151 (отмечена в 1994 и 2002 гг.) — ПП-1, на хвое ели, 14.08.2004, 2182 (отмечена в 2005 г.) — Fd. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; на еловом опаде; VI—VIII.

**Mycena abramsii** (Murrill) Murrill — **Мицена Абрамса**. — ПП-3, 12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 5. — Кв. 139, южный склон г. Большой Сутук, 16.06.2003, 2019. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке, гнилой древесине; V—VIII.

**M. acicula** (Schaeff.) P. Kumm. — **Мицена иголочка**. — ПП-3, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 35 (встречается ежегодно). — ПП-1, 7.07.1993. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII— IX.

**M. adonis** (Bull.: Fr.) Gray — **Мицена адонис**. — Кв. 12, ельник мертвопокровный, на опаде, большая группа, 18.08.1998, опр. О. В. Морозова, 776. — ПП-1, 13.07.1993, 218. — Кв. 97, трехлетняя гарь, в малиннике, на почве и горелой валежине, 28.08.2000, 1404. Встречается на ПП-3. — Fd, St. — Нередко; малочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на опаде; VII—IX.

**M. alba** (Bres.) Kühner — **Мицена белая**. — ПП-3, на коре валежины осины, 28.08.2002, 1891. — Там же, 6.09.2002, 1936. — Там же, 27.08.2003. — Le. — Очень редко.

**M. amicta** (Fr.: Fr.) Quéf. — **Мицена одетая**. — ПП-1, 17.07.1993, опр. О. В. Морозова, 230. — ПП-3, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 242. — St, Le. — Редко; малочисленно; одиночно,

рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на подстилке, гнилой древесине; VII— IX.

**M. aurantiomarginata** (Fr.: Fr.) Quél. — **Мицена оранжевоокаймленная**. — ПП-1, 3.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 107. — St. — Очень редко; одиночно; не ежегодно; VIII—X.

**M. bulbosa** (Sejр) Kühner — **Мицена луковиценожковая**. — Кв. 18, сырой луг, на листе осоки, 9.09.1999, 1119. — Там же, 3.09.2000, 1490. — He. — Очень редко.

**M. capillaripes** Peck — **Мицена волосконожковая**. — ПП-1, 7.07.1993, опр. О. В. Морозова, 196. — ПП-3, 8.07.1993, на березовых листьях, опр. О. В. Морозова, 320 (отмечена в 1998, 2002, 2004 гг.). — Fd. — Редко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и лиственные леса; на опаде; VII.

**M. cinerella** (P. Karst.) P. Karst. — **Мицена пепельная**. — ПП-3, 8.07.1993, 320. — ПП-3, на подстилке, 22.09.1994, опр. О. В. Морозова, 346. — ПП-1, на хвое ели, 15.09.1999, 1167. — Кв. 53, смешанный лес, среди зеленых мхов, 9.09.2004, 2444. — St. — Редко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VIII—X.

**M. citrinomarginata** Gillet — **Мицена желтоокаймленная**. — ПП-1, 23.07.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 12. — ПП-3, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 183. — St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке; VI—X.

**M. cyanorhiza** Quél. — **Мицена синеножковая**. — ПП-3, на замшелой гнилой древесине, 24.06.2005, 2676. — Lep. — Встречена однажды.

**M. epipterygia** (Scop.: Fr.) Gray var. **epipterygia** — **Мицена клейкая**. — Кв. 97, гарь, на почве, 3.09.1999. — Кв. 127, берег р. Нотиха, во мху, 16.08.2002. — St. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VI—X.

**M. epipterygia** var. **epipterygioides** (A. Pearson) Kühner — **Мицена клейкая** разновидность **клейковидная**. — ПП-3, 29.07.1992, на валеже ели, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 18. — Там же, на валеже осины, 28.08.2002. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, на замшелой валежине ели, 31.10.2002. — Le. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже ели (редко осины); VI—X.

**M. epipterygia** var. **viscosa** (Maire) Ricken — **Мицена клейкая** разновидность **липкая**. — ПП-3, 9.09.1992, на подстилке, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 132. — Там же, на валежине, 21.09.2002, 1958. — St, Le. — Часто; многочисленно; небольшими группами, пучками; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—X.

**M. filopes** (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена нитевидноножковая**. — ПП-1, 13.07.1993, на подстилке, опр. О. В. Морозова, 217. — ПП-3, на гнилом пне, 25.06.1993, опр. О. В. Морозова, 162. — Кв. 112, двухлетняя гарь, на почве, 10.08.2000, 1352. — St, Le. — Часто; многочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке, древесине, почве; VI—X.

**M. flavoalba** (Fr.) Quéf. — **Мицена желтовато-белая**. — ПП-1, 11.08.1999, 910. — Там же, на отмершей траве, 23.07.2002. Встречается на ПП-3. — St, He. — Редко; рассеянно; ежегодно; травяные леса; на подстилке, остатках травы; VI—X.

**M. galericulata** (Scop.: Fr.) Gray — **Мицена колпаковидная**. — ПП-1, 12.07.1992, на валежине березы, опр. О. В. Морозова, 4. — Там же, на гнилой валежине, 27.06.1993, опр. О. В. Морозова, 155. — Lер, St. — Часто; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—X.

**M. galopus** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена млечноножковая**. — Кв. 21, смешанный хвоцево-сфагновый лес, 3.09.2002, 1924. — Кв. 143, истоки р. Нотиха, осоково-сфагновый заболоченный лес, 17.08.2002, 1838. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сфагновое болото, 15.08.2002, 1981. Все сборы опр. Л. Г. Переведенцева. — Кв. 72, сырой смешанный зеленомошный лес, 24.09.2004, 2464. — М. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные леса; на сфагновых мхах; VIII—IX.

**M. haematopus** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена кровавоножковая**. — ПП-1, 24.08.1993, на валежине, опр. О. В. Морозова, 78. — ПП-3, на гнилой валежине, 28.06.1993, опр. О. В. Морозова, 165. — Кв. 125, вершина г. Большой Сутук, разреженный пихто-ельник, на валежине, 8.07.1992, 145. — Lер. — Часто; многочисленно; пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—IX.

**M. hiemalis** (Osbeck: Fr.) Quéf. — **Мицена зимняя**. — ПП-3 на коре свежей валежины осины, 18.09.1999, 1260 (отмечалась ежегодно в 1999-2003 гг.). — Le. — Очень редко; большими группами; VII—IX.

! **M. juncicola** (Fr.) Gillet — **Мицена ситниковая**. — Кв. 18, сырой осоковый луг, на отмерших листьях осоки, 17.09.2004, 2513. — He. — Очень редко.

**M. laevigata** (Lasch) Gillet — **Мицена гладкая**. — ПП-1, 24.06.1992, на гнилом пне, опр. О. В. Морозова, 147. — ПП-3, на гнилой валежине, 17.06.1993, опр. О. В. Морозова, 150. Lер. Нередко; многочисленно; большими пучками; ежегодно; на пнях, валежинах; VI—IX.

**M. latifolia** (Peck) A. H. Sm. — **Мицена широкопластинковая**. — ПП-3, на подстилке, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 36. St. Встречена однажды.

**M. leptocéphala** (Pers.: Fr.) Gillet — **Мицена гладкоголовая**. — ПП-3, 24.08.1992, опр. О. В. Морозова, 81. — Там же, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 180. — St. — Часто; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VI—IX.

**M. lohwagii** Singer — **Мицена Ловага**. — Кв. 21, смешанный лес, на отмерших вайях папоротника 3.09.2002, 1908. Не. Очень редко.

**M. longiseta** Höhn. — **Мицена длиннощетиноквая**. — Кв. 112, гарь, 10.08.2000, 1349. — ПП-3, на опаде коры, 13.08.2002. — Там же, среди мхов, 22.08.2003. — St. — Очень редко.

**M. mirata** (Peck) Sacc. — **Мицена удивительная**. — ПП-3, на коре валежины, среди мха, 22.08.2002, 1991. — Там же, на гнилой древесине, среди мха, 25.07.2003, 2057. — Le. — Очень редко.

**M. niveipes** (Murrill) Murrill — **Мицена снежноножковая**. — ПП-3, на почве, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 192. — Там же, пучком на ветке, 12.07.2002, 1748. — Кв. 5, на замшелой гнилой древесине, 16.06.2005, 2648. — Le. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; спорадично; смешанные леса; на гнилой древесине; VI—VII.

**M. oregonensis** A. N. Sm. — **Мицена орегонская, м. оранжевая**. — ПП-3, на подстилке, 8.07.1993, опр. О. В. Морозова, 210 (отмечается ежегодно с 1992 г.) — St, S. — Очень редко; одиночно и группами; на подстилке, еловых шишках.

**M. pearsoniana** Singer — **Мицена Пэрсона**. — Кв. 21, смешанный лес, на подстилке среди мха, 3.09.2002, 1906. — St. — Очень редко.

**M. polygramma** (Bull.: Fr.) Gray — **Мицена полосатоножковая**. — ПП-3, 14.10.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 317. — Le. — Очень редко.

**M. pterigena** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена папоротниковая**. — Кв. 21, смешанный лес, на отмерших вайях папоротника, 3.09.2002, 1907. — Кв. 140, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2477. — Не. — Очень редко.

**M. pura** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена чистая**. — ПП-3, 7.10.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 253. — ПП-1, 26.08.1999. Встречается на всех ПП. — St. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI—X.

**M. purpureofusca** (Peck) Sacc. — **Мицена пурпурно-бурая**. — ПП-3, 24.06.2005, на еловой валежине, во мху, 2677. — Le. — Очень редко.

**M. rubromarginata** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена красноокаймленная**. — ПП-1, 30.07.1993, на валеже, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 251. — ПП-3, 7.09.1993. — St, Le. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на древесине; VI—X.

**M. sanguinolenta** (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена кро-  
воточащая**. — ПП-3, 2.09.1991, опр. О. В. Морозова, 7. — Там же, на  
еловой шишке, 14.07.1993, опр. О. В. Морозова, 211. Встречается на ПП-1.  
— St, Le, S. — Нередко; многочисленно; группами, пучками; ежегодно;  
хвойные и лиственные леса; на опаде, валежинах; VI—X.

**M. speirea** (Fr.: Fr.) Gillet — **Мицена извитая**. — ПП-3, на валеже  
пихты, 2.09.2000, 1481. — Там же, на валеже ели, 28.08.2002, 1996. — Кв.  
9, на валеже ели, 21.09.2002, 1966. — Le. — Редко, малочисленно; груп-  
пами; спорадично; хвойные леса; на древесине хвойных; VI—IX.

**M. stipata** Maas Geest. et Schwöbel — **Мицена скученная**. — ПП-1,  
12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 2. — ПП-3, 3.07.1993, опр. О. В. Морозо-  
ва, 185. — Кв. 12, смешанный лес, на гнилой валежине, большой группой,  
13.08.1999, 919. — Кв. 122, на гнилой древесине, 17.06.2003, 2028. — Le.  
— Нередко; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и  
лиственные леса; на древесине; VI—X.

**M. strobilicola** J. Favre et Kühner — **Мицена шишколюбивая**. —  
ПП-3, 27.05.1993, 148. — Там же, 23.05.2000, 1290. — Кв. 18, около тропы,  
большими группами, 9.05.2000, Ю. Ф. Марин. — Охр. зона, кв. 125 Сул.,  
18.05.2001, 1566. — S. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; не  
ежегодно; хвойные леса; на еловых шишках; V.

**M. stylobates** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена пьедестальная**. —  
ПП-3, на хвое ели, 8.07.1993, опр. О. В. Морозова, 206. Встречается на  
ПП-1. — St, Fd. — Нередко, немногочисленно; одиночно; ежегодно; хвой-  
ные и лиственные леса; на подстилке, опаде; VII—IX.

**M. tintinnabulum** Quéf. — **Мицена колокольчиковая** (табл. IVa).  
— Кв. 9, смешанный лес, на гнилом пне, пучками, 21.09.2002, 1958. — Кв.  
4, смешанный лес, на замоховелой валежине березы, большими пучками,  
17.09.2004, 2522. — Le. — Очень редко.

**M. viridimarginata** P. Karst. — **Мицена зеленоокаймленная**. —  
ПП-1, 12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 3. — ПП-3, 12.08.1992, на замохо-  
велой валежине, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 48. — Кв. 124,  
вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник, 8.07.1992, опр. О. В. Морозова,  
146. — Lер. — Часто; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно;  
хвойные и лиственные леса; на древесине; VI—IX.

**M. vitilis** (Fr.) Quéf. — **Мицена плетеная**. — ПП-1, 16.08.1992, собр.  
Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 51. — ПП-3, 29.07.1992, на старых  
листьях березы, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 22. — Там же,  
на хвое ели, 7.09.1993, 305. — St, Fd. — Часто; немногочисленно; одиноч-  
но, группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на опаде, подстилке;  
VI—X.

**M. vulgaris** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена обыкновенная**. —  
ПП-3, 12.08.1992, опр. О. В. Морозова, 47. — Там же, на хвое ели,



24.08.1997, 411. — ПП-1, 1.09.1993, 286. — St, Fd. — Нередко; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на опаде хвойных; VII—X.

**Mycenella margaritispора** (J. E. Lange) Singer — **Миценелла жемчужноспоровая**. — ПП-1, 19.07.2002, 1753. — ПП-3, 9.07.2003, 2057. — М. — Очень редко; одиночно; спорадично; смешанные леса; на почве среди мхов; VII.

**Mухомphalia maura** (Fr.) Нога [= *Fayodia maura* (Fr.) Singer] — **Миксомфалия угольная**. — Кв. 98, просека, гарь, на почве, 12.09.2001. — С. — Очень редко.

**Omphalina epichysium** (Pers.: Fr.) Quél. — **Омфалина ковшиковидная**. — ПП-3, на замоховелой ветке, 29.09.2003, 2089. — Там же, на гнилой древесине, 24.08.2004, 2629 (отмечается ежегодно с 1998 г.). — Лер. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; на гнилой древесине хвойных деревьев; VIII—IX.

\***O. griseopallida** (Desm.) Quél. — **Омфалина бледносерая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, на обочине дороги, 17.06.2005, 2664. — Ну. — Очень редко.

\***O. oniscus** (Fr.: Fr.) Quél. — **Омфалина мокричная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный лес, среди сфагнума, 15.09.2002, 1950. — М. — Очень редко.

\***O. ruxidata** (Pers.: Fr.) Quél. — **Омфалина крыночковидная**. — Охр. зона: кв. 92 Карп., 31.08.2000, 1468. — Охр. зона: кв. 116 Карп., 18.06.2003, 2038. — Ну. — Редко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; на обочине автодороги в разных ее частях; на щебне среди мхов.

**Ossicaulis lignatilis** (Pers.: Fr.) Redhead et Ginns [= *Clitocybe lignatilis* (Pers.: Fr.) P. Karst.] — **Оссикаулис древесинный**. — Кв. 5, смешанный лес, на гнилом пне, пучком, 22.09.2002, 1977. — Кв. 70, на гнилой древесине, 30.08.2004, 2323. — Ле. — Очень редко.

**Panellus mitis** (Pers.: Fr.) Singer — **Панеллюс нежный**. — ПП-3, на валеже, 8.09.1999, 1115. — Там же, на еловых ветках, 8.09.2000. — Кв. 112, пихто-ельник, на валеже пихты, 4.09.1999, 1046. — Ле. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; на древесине хвойных; IX.

**P. serotinus** (Schrad.: Fr.) Kühner — **Панеллюс поздний**. — Кв. 123, на валеже березы, 8.09.1998, 837. — кв. 46, берег р. Дудка, 13.09.1999, 1232. — Кв. 4, смешанный лес, на валеже, 22.09.2002, 1975. — Ле. — Нередко; малочисленно; группами; на древесине березы; IX.

**P. stypticus** (Bull.: Fr.) P. Karst. — **Панеллюс вяжущий**. — Кв. 9, на валеже березы, 01.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1104. — Кв. 50, на валеже березы, 28.08.2000, 1400. — Ле. — Редко.

**Pseudoclitocybe cyathiformis** (Bull.: Fr.) Singer — **Ложноговорушка бокаловидная**. — Кв. 9, смешанный лес, на замшелой валежине, 21.09.2002, 1960. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1132. — Кв. 12, луг, 29.09.2004, 2592. — Нц, Le. — Редко.

**Rickenella fibula** (Bull.: Fr.) Raithelh. — **Рикенелла булавка**. — ПП-3, среди мхов в корнях дерева, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, 243. — Кв. 50, заболоченный лес, среди мха *Polytrichum*, 16.06.1998, 550. — М, Le. — Часто; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; на замоховелой древесине, на почве среди зеленых мхов; VI—X.

**R. setipes** (Fr.: Fr.) Raithelh. — **Рикенелла щетинконожковая**. — ПП-3, 22.07.1992, среди мхов, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 11. — Там же, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 243. — М, St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; на почве среди мхов, на подстилке; VII—IX.

**Ripartites tricholoma** (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. — **Рипартитес бахромчатоокаймленный**. — Кв. 13, смешанный лес, около тропы, 17.08.1999, 931. — Кв. 70, заросли малины, на почве, 28.08.2000, 1402. — Кв. 98, гарь, на просеке, 19.09.2001, собр. Ю. Ф. Марин. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник папоротниковый, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2489. — Нц. — Редко; небольшими группами; спорадично; в лесах, зарослях кустарников, на почве; VIII—IX.

**Roridomyces roridus** (Fr.) Rexer [= *Mycena rorida* (Fr.: Fr.) Quél.] — **Роридомицес росяный**. — ПП-1, на черешке березового листа, 13.07.1993, 199. — ПП-3, на хвое ели, 7.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 263. — Там же, на валежине во мху, большой группой, 25.07.2003, 2058. — St, Fd, Lep. — Редко; многочисленно; группами, пучками; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; на опаде, валеже, во мху; VI—IX.

**Strobilurus esculentus** (Wulfen: Fr.) Singer — **Шишколюб съедобный**. — ПП-3, 27.05.1993, 148. — Там же, 22.09.1994, 350. — ПП-1, 6.09.2000, 1509. — S. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; на еловых шишках; V—VI; IX—X.

**S. stephanocystis** (Hoga) Singer — **Шишколюб увенчанный**. — Кв. 5, просека, сосновая шишка, 9.06.1999, 1289. — S. — Очень редко.

**S. tenacellus** (Pers.: Fr.) Singer — **Шишколюб прочный**. — ПП-3, на подстилке, 21.06.1993, опр. О. В. Морозова, 153. — Кв. 21, смешанный лес, на подстилке, 11.06.1999. — S, St. — Часто; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; на подстилке и шишках; V—VI.

**Tephrocycbe anthracophila** (Lasch) P. D. Orton [= *T. carbonaria* (Velen.) Donk] — **Тепфроцибе угольная**. — Кв. 112, на почве и погребенной древесине, 03.09.1999, 1253. — Кв. 70, малинник на гари, 9.08.2000, 1332. — Кв. 97, на корнях обгоревшего папоротника, 28.08.2000, 1408. — Кв.

140, около сгоревшей избы, на почве, 13.06.2000, 1306. — С. — Редко; небольшими группами; на гари; VI—VIII.

**T. confusa** (P. D. Orton) M. M. Moser — **Тефроцибе неясная**. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник папоротниковый, 29.08.2000. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 7.09.2000, 1518. — Кв. 53, пихто-ельник зеленомошный, 7.09.2004, 2557. — St. — Редко; малочисленно; небольшими группами; хвойные леса; на подстилке; VIII—IX.

\***T. palustris** (Peck) Donk — **Тефроцибе болотная**. — Охр. зона, кв. 124 Сул., заболоченный елово-березовый лес, в сфагнуме, 15.08.2002, 1800. — М. — Очень редко.

**T. rancida** (Fr.: Fr.) Donk — **Тефроцибе прогоркляя**. — ПП-1, 29.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 101. — ПП-3, во мху, 22.09.1994, 345. — Ну. — Часто; многочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

**Tricholoma album** (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка белая**. — ПП-1, 24.08.1994, 343. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VIII—X.

**T. atosquamosum** (Chevall.) Sacc. — **Рядовка черночешуйчатая**. — Кв.12, березняк разнотравный, небольшая группа, 16.10.2005, 2832. — Мг. — Очень редко.

**T. columbetta** (Fr.) P. Kumm. — **Рядовка голубиная**. — ПП-1, среди молодых елочек, большая группа, 19.09.2004, 2541. — Мг. — Очень редко.

**T. flavovirens** (Pers.: Fr.) S. Lundell — **Рядовка желто-зеленая, зеленушка**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., сосняк разнотравный, 18.07.1998, 638. — Кв. 13, смешанный лес, 6.09.2005, 2822. — На ПП-2 отмечена в 1984-1986, 1990 гг. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**T. fulvum** (DC.: Fr.) Sacc. — **Рядовка буро-желтая**. — ПП-1, 12.09.1999, 1136. — Охр. зона: кв. 96, Сул., молодой березняк, 12.08.2000, 1360. Встречается на ПП-2. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; лиственные леса; VIII—IX.

**T. imbricatum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка черепитчаточешуйчатая**. — Кв. 12, смешанный лес, 5.09.1999. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка смешанного леса, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1125. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**T. lascivum** (Fr.) Gillet — **Рядовка приятная**. — Кв. 18, молодой осинник, 17.09.2004, 2517. — Мг. — Очень редко.

**T. portentosum** (Fr.: Fr.) Quéf. — **Рядовка серая**. — ПП-3, 5.09.1991. — Кв. 46, смешанный лес, 24.08.1998, 762. Встречалась на ПП-

2 и ПП-5 в 1986-1990 гг. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX—X.

**T. saponaceum** (Fr.) P. Kumm. — **Рядовка мыльная**. — Кв. 13, смешанный с сосной лес, 2.09.2002, 1902. — Мг. — Очень редко.

**T. vaccinium** (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка рыжевато-красная**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., сосновый лес, 12.09.1999, 1135. — Кв. 12, в молодом ельнике, 5.10.2001, 1700. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX—X.

**T. virgatum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка заостренная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, 28.07.1998, 683. — Кв. 46, смешанный лес, 18.08.1998, 761. — Мг. — Редко.

**Tricholomopsis decora** (Fr.) Singer — **ТрихоломOPSIS украшенный**. — Кв. 97, на валеже ели, 28.08.2000, опр. Э. Л. Нездойминога, 1410. — Кв. 21, на гнилой древесине, 3.09.2002, 1910. — Ле. — Очень редко.

! **T. flammula** Métrod — **ТрихоломOPSIS огненный**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, в основании ольхи, 27.08.2002, 1887. — ПП-3, на валеже, 3.09.2004, 2386. — Ле. — Очень редко.

**T. rutilans** (Schff.: Fr.) Singer — **ТрихоломOPSIS желто-красный**. — Кв. 46, смешанный лес, тропа, 11.08.2000, 1357. — Кв. 13, ельник, 5.09.2002, 1931. — Ле. — Нередко; малочисленно, одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**Xeromphalina campanella** (Batsch: Fr.) Maire — **Ксеромфалина-колокольчик**. — Кв. 21, ельник, на замоховелой валежине, 19.06.1998, 558. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник, на валежине, 4.09.1999, 1047. — Ле. — Часто; многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на пнях, древесине; VI—IX.

**X. fellea** Maire et Malençon — **Ксеромфалина горькая**. — ПП-1, 7.08.1992, 30. — ПП-3, 2.08.1992, 28. — St. — Нередко; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII—IX.

Порядок **Boletales** J.-E. Gilbert — **Болетовые**

Семейство **Boletaceae** Chevall. — **Болетовые**

**Boletus betulicola** (Vassilkov) Pilát et Dermek — **Белый гриб березовый**. — Кв. 12, березняк разнотравный, 15.08.2004, 2208. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—VIII.

**V. edulis** Bull.: Fr. — **Белый гриб еловый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., ельник, 14.08.2002, 1788. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

\***V. pinophilus** Pilát et Dermek — **Белый гриб сосновый, боровик**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., смешанный лес, 14.08.2002, 1787. — Мг. — Редко.

**Leccinum aurantiacum** (Bull.) Gray — **Подосиновик красный**. — Кв. 12, смешанный лес, 12.09.1999, 1160. — Кв. 122, смешанный лес, 30.08.2000, 1446. — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой осинник, 12.09.1999, 1142. — Мг. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса с осинкой; VII—IX.

**L. holopus** (Rostk.) Watling — **Подберезовик болотный**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сфагновый лес, 15.08.1998, 737. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.08.2004, 2160. — Мг. — Редко.

**L. percandidum** (Vassilkov) Watling — **Подосиновик белый**. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.08.2004, 2167. Встречается на ПП-7. — Мг. — Не редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

**L. piceinum** Pilát et Dermek — **Подосиновик еловый**. — Кв. 12, пихто-ельник травяной, 15.08.2004, 2189. — Мг. — Очень редко.

**L. scabrum** (Bull.: Fr.) Gray — **Подберезовик обыкновенный**. — ПП-7, 30.07.1998, 691. — ПП-1, 14.08.1998, 723. — Мг. — Часто; многочисленно; небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VI—IX.

**L. variicolor** Watling — **Подосиновик пестрый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., смешанный лес, 14.08.1998, 722. — Кв. 46, смешанный лес около ручья, 24.08.1998, 797. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; смешанные и березовые леса; VII—VIII.

**L. versipelle** (Fr.) Snell — **Подосиновик желто-бурый**. — ПП-1, 30.07.1998, 692. — Мг. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VI—IX.

\***L. vulpinum** Watling — **Подосиновик лисий, п. сосновый**. — Охр. зона: кв. 85 Сул., рядом с автодорогой, смешанный лес, 12.09.1999, 1142. — Мг. — Очень редко.

\***Suillus aeruginascens** Secr. — **Масленок медно-зеленоватый**. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2806. — Мг. — Очень редко.

\***S. bovinus** (L.: Fr.) Roussel — **Козляк**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., молодой сосняк, на глинистой почве, 3.09.2002, 1925. — Мг. — Редко.

**S. flavidus** (Fr.: Fr.) C. Presl — **Масленок желтоватый, м. болотный**. — Кв. 122, молодой березняк, 30.08.2000, 1447. — Кв. 13, смешанный лес, 17.08.1999, 929. Мг. Редко.

**S. granulatus** (L.: Fr.) Kuntze — **Масленок зернистый**. — Кв. 13, сосновый лес, 10.09.1999, 636. — Встречается на ПП-3, ПП-5, ПП-7. — Мг. — Часто; малочисленно; группами; ежегодно; сосновые и смешанные леса; VII—VIII.

\***S. grevillei** (Klotzsch: Fr.) Singer f. **grevillei** — **Масленок лиственничный**. — Охр. зона: кв. 113 Карп. л., под молодой лиственницей, 4.07.2005, 2688. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2804. — Мг. — Редко.

\***S. grevillei** f. **badius** (Singer) Singer — **Масленок лиственничный форма каштановая**. — Охр. зона: кв. 113 Карп. л., под молодой лиственницей, 4.07.2005, 2689. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2805. — Мг. — Редко.

**S. luteus** (L.: Fr.) Gray — **Масленок желтый**. — Кв. 13, березово-сосновый лес, 17.08.1999, 1160. Встречен на ПП-2 и ПП-5. — Мг. — Нередко; многочисленно; группами; не ежегодно; смешанные (с участием сосны) леса; VII—VIII.

**S. sibiricus** (Singer) Singer — **Масленок сибирский**. — Кв. 72, смешанный лес, под кедром, 20.07.2005, 2744. — Мг. — Очень редко.

\***S. variegatus** (Sw.: Fr.) Kuntze — **Масленок желто-бурый**. — Охр. зона: кв. 85 Сул., г. Боровая, березово-сосновый лес, 18.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин. — Мг. — Очень редко.

#### Семейство **Gomphidiaceae** Maire ex Jülich — **Мокруховые**

**Chroogomphus rutilus** (Schaeff.: Fr.) O. K. Mill. — **Мокруха сосновая**. — Кв. 12, опушка леса, 5.08.1998, 711. — Кв. 46, смешанный лес, 11.08.2000, 1357. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; не ежегодно; смешанные леса; VIII—IX.

**Gomphidius glutinosus** (Schaeff.: Fr.) Fr. — **Мокруха клейкая, м. еловая**. — Кв. 12, опушка леса, 29.08.1998, 826. Встречается на ПП-2, ПП-3, ПП-5. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; (VII) VIII—IX.

**G. maculatus** (Scop.) Fr. — **Мокруха пятнистая**. — Окрестности пос. Карпушиха, вблизи охр. зоны, смешанный (с участием лиственницы) лес, 9.07.2005, 2750. — Мг. — Очень редко.

Семейство **Hygrophoropsidaceae** Kühner — **Гигрофоропсиевые**

**Hygrophoropsis aurantiaca** (Wulfen: Fr.) Maire — **Гигрофоропсис оранжевый, ложная лисичка.** — Кв. 21, просека, на пне, 19.08.1999, 952. — Кв. 112, гарь, на почве, 30.08.2000, 1430. — ПП-3, 5.09.2003, 2081. — Лер, Ну. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX.

Семейство **Paxillaceae** Lotsy — **Свинушковые**

**Paxillus involutus** (Batsch: Fr.) Fr. — **Свинушка тонкая.** — Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

**Tarinella panuoides** (Fr.: Fr.) E.-J. Gilbert — **Шахтный гриб.** — ПП-3, на замшелом валеже ели, 31.07.2000, 1316. — Лер. — Очень редко.

Семейство **Strobilomycetaceae** E.-J. Gilbert — **Шишкогрибовые**

**Chalciporus piperatus** (Bull.: Fr.) Bataille — **Перечный гриб.** — ПП-1, 22.08.1998. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**Tylopilus felleus** (Bull.: Fr.) P. Karst. — **Желчный гриб.** — Охр. зона: кв. 122 Сул., правый берег р. Пьянка, небольшая группа, 1.08.1992. — Приводится О. Б. Тарчевской (1982) для пихто-ельника разнотравно-папоротникового в восточной части заповедника. — Мг. — Очень редко.

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

— **Моховиковые**

**Xerocomus chrysenteron** (Bull.) Quél. — **Моховик трещиноватый.** — ПП-1, 24.08.2002, 1868. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**X. subtomentosus** (L.: Fr.) Quél. — **Моховик зеленый.** — ПП-1, 18.08.1998. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

Порядок **Cortinariales** Jülich — Паутильниковые

Семейство **Cortinariaceae** R. Heim ex Pouzar — Паутильниковые

**Cortinarius acutus** (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник острый. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. alboviolaceus** (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник бело-фиолетовый. — ПП-1, в корнях березы, 24.08.1994, опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 21.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 401. — Кв. 53, в корнях березы, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 810. — Кв. 46, смешанный лес, 1.09.2004, 2369. — Мг. — Нередко; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

**C. alnetorum** (Velen.) M. M. Moser — Паутильник ольшаников. — Кв. 12, березово-еловый мелкотравный лес, 23.08.1991, опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 21, ельник хвоцево-сфагновый, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 131. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, 1880. — Мг. — Редко; хвойные, смешанные леса, ольшаники.

**C. anomalus** (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник аномальный. — ПП-1, 02.08.1991, опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 4.08.1994, опр. Э. Л. Нездойминого, 1278. — Кв. 53, елово-березовый хвоцево-сфагновый лес, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 812. Встречается на ПП-3. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

! **C. arenatus** (Fr.) Fr. — Паутильник песчаный. — ПП-3-1, 7.09.1993, опр. Э. Л. Нездойминого, 161. — Мг.

**C. argentatus** (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник серебристый. — ПП-1-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 462. — Мг.

**C. argutus** Fr. — Паутильник прелестный. — ПП-1, 27.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 414. — Там же, 18.07.2003. — Там же, 29.09.2004, 2586. — Мг.

**C. armeniacus** (Schaeff.: Fr.) Fr. — Паутильник абрикосово-желтый. — ПП-1, 28.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 433. — Там же, 11.09.2004, 2450. — Мг.

**C. balaustinus** Fr. — Паутильник гранатово-красный. — ПП-1, 20.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, — 68. — Мг.

**C. balteatoalbus** Rob. Henry — Паутильник белоопоясанный. — ПП-1, 3.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 111. — Мг.

\***C. bibulis** Quéf. — Паутильник впитывающий. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, 1878. — Мг.



**C. biformis** Fr. — Паути́нник двуобра́зный. — ПП-1, 21.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 403. — ПП-1-2, 28.09.2003. — Мг.

**C. bivelus** Fr.: Fr. — Паути́нник двукольцо́вый. — Кв. 4, просека, смешанный лес (с сосной), 8.09.1999, 1081. — Мг.

**C. brunneofulvus** Fr. — Паути́нник коричнево-ры́жий. — ПП-1, 15.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 523. — Там же, 26.08.1999, 971. — Там же, 16.09.2002. — Мг.

**C. brunneus** (Pers.: Fr.) Fr. var. **brunneus** — Паути́нник коричне́вый. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, в корнях ели, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 769. — Мг.

**C. brunneus** var. **clarobrunneus** H. Lindstr. et Melot — Паути́нник коричне́вый разновидность **светло-коричневая**. — ПП-1, 06.09.1997, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 459. — ПП-7, 20.06.2000. — Мг.

\***C. brunneus** var. **glandicolor** (Fr.: Fr.) H. Lindstr. et Melot — Паути́нник коричне́вый разновидность **желудевая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый, 29.07.1998, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 685. — Мг.

**C. callisteus** (Fr.: Fr.) Fr. — Паути́нник краси́вый. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 70. — Кв. 12, опушка березового леса, 27.08.2004, 2269. — Мг.

**C. calochrous** (Pers.: Fr.) Fr. — Паути́нник краси́воокра́шенный. — ПП-1, 24.08.2001, 1662. — Мг.

**C. caninus** (Fr.: Fr.) Fr. — Паути́нник соба́чий. — ПП-1, 15.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 518. Встречается ежегодно. — Мг.

**C. casimiri** (Velen.) Huijsman — Паути́нник Казими́ра. — ПП-1, 28.08.1997, 430. — ПП-1, 27.08.1999, 1269. — ПП-3, 8.09.1999, 1093; — ПП-1, 24.08.2001, 1658. Все сборы опр. Э. Л. Нездоймино́го. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2605. — Мг. — Нередко; малочисленно; хвойные и смешанные леса; ежегодно; VIII—IX.

**C. cinnamomeus** (L.: Fr.) Fr. — Паути́нник темно-коричне́вый. — Кв. 12, березняк разнотравный, 22.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино́го, 411. — ПП-3, 26.08.1994, опр. Э. Л. Нездоймино́го. — Там же, 13.07.2005. — Кв. 124, г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопоротниковый, 29.08.2000, 1440. — Кв. 5, смешанный лес, 2.08.2003. — Кв. 140, пихто-ельник крупнопоротниковый, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2476. — Мг. — Нередко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**C. collinitus** (Sowerby: Fr.) Fr. — Паути́нник пачка́ющий. — Кв. 13, смешанный лес, 22.08.1997, 407. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, в корнях ели, 18.08.1998, 765. — Кв. 46, около зимовья, 767. Опр. Э. Л. Нездоймино́го. — ПП-1, 26.08.2004, 2262. — Мг. — Не-

редко; малочисленно, одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**C. croceus** (Schaeff.: Fr.) Nøiland — **Паутичник шафрановый**. — Кв. 13, смешанный лес, 22.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 410. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, 24.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 509. — Кв. 122, опушка пихто-ельника, 10.08.2000, 1345. — Кв. 43, ельник хвощево-зеленомошный, 30.08.2004. — Мг. — Нередко; хвойные и смешанные леса; VIII.

**C. cyanites** Fr. — **Паутичник темно-синий**. — ПП-1, 16.07.2000, 1312 (отмечен также в 2001—2005 гг.) — Мг. — Очень редко; группами; ежегодно; VII.

**C. decipiens** (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутичник обманчивый**. — ПП-1, 27.08.1997, 418. — Там же, 26.08.1999, 975. Опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-3, 29.09.2003. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

**C. decoloratus** (Fr.) Fr. — **Паутичник обесцвеченный**. — ПП-1, 6.09.1997, 457. — Там же, 24.08.1999, 964. — Кв. 46, берег р. Дудка, заросли ивы и ольхи, 24.08.1998, 813. Все образцы опр. Э. Л. Нездойминого. Встречается на ПП-3. — Мг. — Нередко; малочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса, ольшаники; VIII—IX.

**C. delibutus** Fr. — **Паутичник намазанный**. — ПП-1, 3.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездойминого 109. — Там же, 11.09.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездойминого, 307. Собран там же в 2001 и 2003 гг. — Кв. 51, сырой смешанный лес, 30.08.2004, 2303. — Мг. — Нередко.

**C. diabolicus** Fr. — **Паутичник дьявольский**. — ПП-1, 9.08.1993, 268. — Там же, 2.09.1993, 290. — Там же, 27.07.1997, 390. Все сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

! **C. diasemospermus** Lamoure — **Паутичник двуспоровый**. — ПП-1, 7.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, 117. — Там же, 6.09.1999, 1270. Опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. dilutus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутичник бледный**. — ПП-1, 16.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого 503. Отмечен в 1999, 2001, 2002 гг. — Мг.

! **C. dolabratus** Fr. — **Паутичник долотовидный**. — ПП-1, 15.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1171. — Мг.

! **C. ectypus** J. Favre — **Паутичник рельефный**. — ПП-1, 15.08.1997, 525. — Там же, 15.09.1999. Опр. Э. Л. Нездойминого, 1171. — Мг.

**C. erythrinus** (Fr.) Fr. — **Паутильник ярко-красный**. — ПП-3, 25.06.1993, 160. — Там же, 26.06.2003, большая группа, 2100. — Там же, 24.06.2005, 2679. — Мг.

**C. fasciatus** (Scop.) Fr. — **Паутильник полосатый**. — ПП-1, 27.08.1997, 423. — Там же, 6.09.1997, 471. Опр. Э. Л. Нездойминоного, 1171. — ПП-3, 24.08.2000. — Мг.

**C. fervidus** P. D. Orton — **Паутильник знойный**. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, под елью, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминоного, 764. — Там же, 1.09.2004, 2380. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2347. — Мг.

**C. flexipes** (Pers.: Fr.) Fr. var. **flexipes** — **Паутильник согнутоножковый**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча древесного угля, 16.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминоного 1818. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2419. — Мг.

**C. flexipes** var. **inolens** H. Lindstr. — **Паутильник согнутоножковый** разновидность **непахнущая**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминоного, 974. — Там же, 31.08.2001, 1664. — Мг.

**C. fulminoides** (M. M. Moser) M. M. Moser — **Паутильник рыжеватый**. — Кв. 12, смешанный лес, 24.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминоного, 88. — Мг.

**C. gentilis** (Fr.) Fr. — **Паутильник благородный**. — ПП-1, 6.09.1997, 500. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, 18.08.1998, 772. — Кв. 53, елово-березовый лес, 22.08.1998, 811, опр. Э. Л. Нездойминоного. — Мг.

**C. glaucopus** (Schaeff.: Fr.) Fr. — **Паутильник сизоножковый**. — Кв. 12, опушка леса, под елями, 28.08.2004, 2610. — Мг.

**C. helobius** Romagn. — **Паутильник болотный**. — ПП-1, 25.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 91. — Там же, 10.08.1997. — Там же, 7.09.1997, 466. Сборы опр. Э. Л. Нездойминоного. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2417. — Мг.

**C. hemitrichus** (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутильник полуволосистый**. — ПП-1, 9.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездойминоного, 269. Отмечается здесь ежегодно. — Мг.

**C. hinnuleus** Fr. — **Паутильник олений**. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 111. — Там же, 10.08.1997, 395. Сборы определены Э. Л. Нездойминоного. — Мг.

\***C. jubarinus** Fr. — **Паутильник сияющий**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, вырубка, пучком, 12.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминоного, 1150. — Мг.

**C. junghunii** Fr. — Паутильник Юнгхуна. — ПП-1, 5.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1058. — Кв. 12, смешанный лес, 11.09.2004, 2449. — Мг.

**C. laniger** Fr. — Паутильник шерстеносный. — ПП-1, 8.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1075 (отмечен также в 2001, 2003, 2004 гг. — Мг. — Нередко; немногочисленно; группами; не ежегодно; VIII—IX.

**C. limonius** (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник лимонно-желтый. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 125. — Кв.12, смешанный лес, 30.07.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 696. — ПП-1, 13.09.2004, 2620. — Мг.

**C. malachus** (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник мальвово-красный. — ПП-3, 1.09.1995, опр. Э. Л. Нездойминого, 385. — Там же, 5.09.2003. — Кв. 46, берег р. Дудка, ивняк, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 815. — Мг.

**C. nemorensis** (Fr.) J. E. Lange — Паутильник дубравный. — ПП-1, 6.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1071. — Там же, 11.09.2004, 2454. — Мг.

**C. obtusus** (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник тупой. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, 127. — ПП-1, 27.08.1997, 417. — Там же, 3.09.1999, 1059. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 9, смешанный лес, 18.09.2004, 2531. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

**C. ochrophyllus** Fr. — Паутильник охристопластинковый. — ПП-1, 21.08.1997, 402. — Там же, 4.10.1999, 1219. Опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. paleaceus** Fr. — Паутильник пленчатый. — ПП-1, 20.08.1992, 65. — ПП-3, 25.08.1992, 89. — Там же, 26.08.2001, 1615. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. paragaudis** Fr. ssp. **paragaudis** — Паутильник окаймленный. — ПП-3, 26.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1712. — Мг.

**C. paragaudis** ssp. **oenochelis** H. Lindstr. — Паутильник окаймленный. — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1836. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 15.08.2003, 2101. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные сфагновые леса; VIII—IX.

**C. parvannulatus** Kühner — Паутильник мелкокольчатый. — Кв. 53, березняк вейниковый, 24.08.1998, 814. — ПП-1, 17.09.1999, 1188. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-3, 6.09.2002, 1935. — Мг.

**C. pholideus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутильник чешуйчатый**. — Кв. 21, елово-березовый лес, 10.09.1992, 137. — ПП-1, 2.09.1993, 289. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. Отмечается на ПП часто, но не ежегодно. — Мг.

! **C. pilatii** Svĕček — **Паутильник Пилата**. — ПП-1, 4.10.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1209 (отмечен также в 2003 и 2004 гг. — Мг.

**C. porphyropus** (Alb. et Schwein.) Fr. — **Паутильник порфирно-ножковый**. — ПП-3, 24.08.2004, 2254. — Кв. 12, березняк, 28.08.2004, большая группа, 2288. — ПП-1, 13.09.2004, 2611. Ранее был собран на ПП-1 в 1984 г. (опр. Э. Л. Нездойминого). — Мг. — Очень редко; спорадично.

**C. privignus** (Fr.) Fr. — **Паутильник-пасынок**. — ПП-1, 24.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. pseudoglaucopus** (Jul. Schäff.: M. M. Moser) Quadr. — **Паутильник ложносизоножковый**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 968. — Там же, 20.08.2004, 2210. — Мг.

! **C. quarciticus** H. Lindstr. — **Паутильник кварцевый**. — ПП-1, 24.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1657. — Мг.

**C. raphanoides** (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутильник редечный**. — ПП-1, 11.08.1992, 39. — ПП-3, 26.08.2001, 1611. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. На ПП-1 плодоносит ежегодно. — Мг.

**C. rigidus** (Scop.) Fr. — **Паутильник жесткий**. — Кв. 21, ельник хвоцево-сфагновый, 8.09.1992, 126. — ПП-1, 21.08.1997, 397. — Там же, 2.09.1999, 1041. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. rubellus** Cooke — **Паутильник красноватый**. — ПП-1, 15.09.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1679. — ПП-3, 5.07.2005, 2691. — Мг.

**C. rubricosus** (Fr.) Fr. — **Паутильник красноглинистый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвоцево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, 1953. — Там же, 29.08.2005, 2786. — Кв. 53, ельник сфагновый, в сфагнуме, 9.09.2004, 2437. — Мг.

**C. salor** Fr. — **Паутильник голубой**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2002, 1861. — Мг.

**C. sanguineus** (Fr.) Fr. — **Паутильник кроваво-красный**. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 95. — Кв. 44, ельник хвоцево-сфагновый, 30.08.2004, 2301. — Кв. 70, северный склон г. Липовый Сутук, ветровал, возобновление ели и липы, 30.08.2004, 2324. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2348. — Кв. 112, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2486. — Мг. — Нередко; малочисленно; спорадично; хвойные леса; VIII—IX.

**C. semisanguineus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутичник кроваво-красноватый**. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 98. — Мг.

\***C. sphagneti** Singer — **Паутичник сфагновый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, в сфагнуме, 15.08.2002, 1802. — Там же, 15.09.2002, 1952. — Мг.

**C. subbalaustinus** Rob. Henry — **Паутичник гранатово-красноватый**. — ПП-1, 24.08.1994, 1279. — Там же, 6.09.1997, 452. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

**C. talus** Fr. — **Паутичник лодыжковидный**. — ПП-1, 27.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 409. — Там же, 15.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1177. — Мг.

**C. triumphans** (Fr.) Fr. — **Паутичник триумфальный**. — ПП-1, 6.09.1993, опр. Э. Л. Нездойминого, 154 (с 1997 г. отмечается ежегодно). — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 15.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого 739. — Мг. — Нередко; малочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

! **C. trossingenensis** Melot — **Паутичник троссиньенский**. — ПП-3, 26.08.1994, опр. Э. Л. Нездойминого, 1280. — Мг.

\***C. tubarius** Ammirati et A. N. Sm. — **Паутичник трубкообразный**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, среди сфагновых мхов, 15.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 747. — Мг.

**C. tubulipes** Favre — **Паутичник полоножковый**. — ПП-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 460. — Мг.

**C. uliginosus** Berk. f. **uliginosus** — **Паутичник болотный**. — Кв. 98, г. Липовый Сутук, гарь, под *Salix caprea*, 1.09.2004, 2358. — Мг.

**C. uraceus** Fr. — **Паутичник обожженный**. — ПП-1, 2.09.1993, 292. — Там же, 6.09.1993, 298. Опр. Э. Л. Нездойминого. — П-3, 8.09.2005, 2842. — Мг.

**C. urbicus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутичник городской**. — ПП-1, 27.08.1997, 413. — Там же, 7.09.1999, небольшой группой, 1078. Опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

\***C. vibratilis** (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутичник дрожащий**. — Охр. зона, кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 28.08.2003, 2083. — Мг.

**C. violaceus** (L.: Fr.) Gray — **Паутичник фиолетовый**. — Кв. 50, осинник разнотравный, 11.08.1993, собр. Н. В. Беляева, 325. — Охр. зона: кв. 124 Сул., около дороги, смешанный лес, 27.07.1998, собр. В. М. Голик, 682. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Боровая, около автодороги, зарастающая вырубка, 20.08.2000, собр. В. Н. Ухов. — Охр. зона: кв. 116 Сул.,

окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, 22.08.2004, собр. В. М. Голлик, 2238. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; смешанные леса; VIII.

**Flammulaster limulatoides** P. D. Orton — **Фламмулястер иловатый**. — ПП-3, на корнях пихты, 4.08.1999, 1283 (отмечается ежегодно с 1999 г.) — ПП-1, на разложившейся древесине, 14.08.2000, 1324. — ПП-7, на березовой валежине, 31.08.2005, 2797. — Лер. — Редко; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—VIII.

**F. rhombosporus** (G. F. Atk.) Watling — **Фламмулястер ромбовидноспоровый**. — ПП-3, на березовом листе, 22.08.2003, 2002. — Там же, 5.08.2004, на подстилке, 2146. — Там же, на стеблях травы, 1.09.2005, 2802. — Fd, He. — Очень редко; одиночно; ежегодно; на листьях березы, отмершей траве; VIII—IX.

Примечание. Базидиома должна быть беловатая, светло охристая. Наши образцы имеют светло коричневый, оранжево-коричневый цвет.

**Galerina atkinsoniana** A. N. Sm. — **Галерина Аткинсона**. — ПП-3, 13.08.1991. — Там же, на замшелой валежине, 29.07.1992, 20. Опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, на замшелом пне, большой группой, 1.09.2000. — Кв. 53, ельник сфагновый, на сфагновых мхах, 9.09.2004, 2432. — Le, M, P. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на валеже, на живых мхах, VII—IX (X).

**G. camerina** (Fr.) Kühner — **Галерина выпуклошляпковая**. — ПП-3, на валеже, среди мхов, 18.08.1992, 55. — Там же, на хвойной подстилке, 9.09.1997, 482. Опр. Э. Л. Нездойминого. Встречается на ПП-1. — Лер. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже, подстилке; VII—X.

**G. cinctula** P. D. Orton — **Галерина опоясанная**. — Кв. 53, смешанный лес, на веточке ели, 24.08.1998, 804. — Le. — Очень редко.

**G. evelata** (Singer) A. N. Sm. et Singer — **Галерина безвелумная**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча угля, на мхах *Polytrichum*, 16.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1821. — M. — Очень редко.

**G. hypnorum** (Schrank: Fr.) Kühner — **Галерина гипновая**. — ПП-1, на гнилой валежине, 11.08.1992, 41. — Там же, на гнилом пне, 28.06.1993, 168. Опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 112, на валеже, 3.09.1999, 1242. — Кв. 115, на живом слоевище мха *Marchantia*, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2479. Встречается на ПП-3. — M, Le, P. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на мхах, замховелых валежинах и комлях живых деревьев; VI—X.

**G. marginata** (Batsch) Kühner — **Галерина отороченная**. — ПП-3, на валежине, 13.08.1991. — Там же, 18.07.1998. Опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, на валежине, 29.08.2002. — Le. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже; VII—IX.

**G. mniophila** (Lasch) Kühner — **Галерина мниелюбивая**. — Кв. 29, ельник мелкотравный, среди мхов, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 92. — ПП-3, на валежине, 28.08.2002. — М. — Редко; малочисленно; единично; спорадично; среди мхов; VII—IX.

**G. paludosa** (Fr.) Kühner — **Галерина болотная**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 19.06.1998, 561. — Кв. 72, заболоченный кедрово-еловый сфагновый лес, 22.06.1998, 574. — Кв. 56, заболоченный ельник, 25.06.2002, 1734. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, в сфагнуме, 15.08.2002, 1798. — М. — Нередко; небольшими группами; заболоченные сфагновые хвойные леса; VI—VIII.

**G. permixta** (P. D. Orton) Pegler — **Галерина перепутанная**. — Кв. 97, гарь, на углях, 30.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого. — С. — Очень редко.

**G. pumila** (Pers.: Fr.) Singer var. **vexans** (A. N. Sm. et Singer) Nesdojtn. — **Галерина карликовая** разновидность **трясущаяся**. — Кв. 12, опушка леса, среди мхов, 29.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 826. — М. — Очень редко.

**G. sideroides** (Bull.: Fr.) Kühner — **Галерина железообразная**. — ПП-3, на валеже, 30.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 438. — Ле. — Редко.

\***G. sphagnum** (Pers.: Fr.) Kühner — **Галерина сфагновая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвощево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого, 1946. — М. — Очень редко.

**G. stagnina** (Fr.) Kühner — **Галерина прудовая**. — Кв. 53, заболоченный березняк, в сфагнуме, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 807. — М. — Очень редко.

\***G. stylifera** (G. F. Atk.) A. N. Sm. et Singer — **Галерина столбиконосная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, на погребенной древесине, 27.08.2002. — Лh. — Очень редко.

\***G. tibiicystis** (G. F. Atk.) Kühner — **Галерина головчатоцистидная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвощево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого, 1948. — М. — Очень редко.

**G. triscopa** (Fr.) Kühner — **Галерина трехликая**. — ПП-3, 9.09.1992, 134. — Там же, на валежине осины, 27.07.1998 671. — Там же, в корнях ели на подстилке, 18.09.1999, 1204. — Кв. 112, на гнилой ветке, пучком, 3.09.1999, 1247. Опр. Э. Л. Нездойминого. — Лер. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валежинах; VI—IX.

**G. vittiformis** (Fr.) Singer — **Галерина лентовидная**. — ПП-3, на веточках, 8.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1091 (встречается ежегодно).



— Кв. 97, гарь, на почве, 28.08.2000. — Кв. 115, на ветке, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2480. — Лер, М. — Нередко; группами; ежегодно; на валеже, ветках, мхах; VII—IX (X).

**\*Gymnopilus braendlei** (Peck) Singer — **Гимнопил Брендла**. — Дер. Б. Галашки, на гнилых досках крыши дома, пучками, 13.07.2005, 2712. — Лер. — Очень редко.

**G. liquiritiae** (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Гимнопил ликерный**. — Кв. 112, пихто-ельник папоротниковый, на гнилой древесине, 4.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1052. — Ле. — Очень редко.

**G. picreus** (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Гимнопил горький**. — Кв. 21, на гнилом пне, 20.07.1998, 639. — Охр. зона: кв. 96 Сул., вырубка, погребенная древесина, 12.09.1999, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого, 1149. — Ле. — Очень редко.

**G. sapineus** (Fr.) Maire — **Гимнопил еловый**. — Кв. 12, луг, на гнилой древесине, 19.09.1997, 504. — ПП-1, 28.06.1993, 167. — Кв. 12, березняк, на пне, 5.08.1998, 706. — Кв. 9, на гнилой древесине, 5.09.2000, 1502. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 102, около дороги, на валежине, пучком, 25.06.2002. — ПП-3, 28.08.2002. — Ле. — Часто; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валежинах; VI—IX.

**Hebeloma anthracophilum** Maire — **Гебелома углелюбивая**. — Кв. 98, гарь, среди мхов, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2495. — С. — Очень редко.

**H. crustuliniforme** (Bull.) Quéf. — **Ложный валуй**. — ПП-1, 6.09.1999, 1067. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1920. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-3, 26.08.2001, 1610. — Кв. 102, осинник высоко-травный, 16.08.2002, 1812. — Кв. 9, берег р. Сулем, песчаный берег, под черемухой, 3.09.2003, 2115. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**H. flammuloides** Romagn. — **Гебелома фламмулоподобная**. — Кв. 72, около зимовья, на кострище, 24.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2563. — С. — Очень редко.

**H. helodes** J. Favre — **Гебелома болотная**. — ПП-3, 19.07.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1754. — Там же, 24.08.2004, 2613. — Кв. 98, гарь, на моховой подушке, 30.08.2004, 2616. — Мг. — Редко; небольшими группами.

**H. hiemale** Bres. — **Гебелома зимняя**. — ПП-1, 24.08.1999, 962. — Там же, 15.09.1999, 1165. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 9, смешанный лес, 4.09.2000, 1497. — Кв. 97, гарь, 12.09.2004, 2622. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно, небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

\***H. longicaudum** (Pers.) P. Kumm. — **Гebeloma длинноножковая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный березово-еловый осоково-сфагновый, лес, 15.08.2002, 1804. Там же, ельник хвощево-сфагновый, 27.08.2003. — Мг. — Очень редко.

\***H. mezophaeum** (Pers.) Quéf. — **Гebeloma буросрединная**. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, 23.06.2005, 2672. — Мг. — Очень редко.

**H. sacchariolens** Quéf. var. **tomentosum** M. M. Moser — **Гebeloma сладкопахнущая** разновидность **войлочная**. — ПП-1, 3.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1060. — ПП-3, 29.09.2003. — Мг. — Очень редко.

**H. testaceum** (Batsch) Quéf. — **Гebeloma терракотовая**. — ПП-1, 20.08.1992, 67. — Там же, 28.08.1997, 429. — ПП-3, 18.09.1999, 1264. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Редко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**H. truncatum** (Fr.) P. Kumm. — **Гebeloma усеченная**. — Кв. 12, смешанный лес, 8.09.1999, 1087. — Кв. 75, большой группой «ведьминым кольцом» около *Salix coprea*, 17.08.2002, 1843. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 18.08.2004, 2612. — Мг. — Редко; группами; смешанные леса; VIII—IX.

**Inocybe acuta** Boud. — **Волоконница острая**. — Кв. 143, верховья р. Нотиха, заболоченный лес, среди зеленых мхов, 17.08.2002, 1834. — Мг. — Очень редко.

**I. assimilata** (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница похожая**. — Кв. 53, берег р. Медвежка, еловово-березовый лес, во мху, 22.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Очень редко.

**I. asterospora** Quéf. — **Волоконница звездчатоспоровая**. — ПП-1, 9.09.1998 (отмечена также в 1999, 2001, 2002 гг.). — ПП-3, 12.08.2000, 1361 (отмечена также в 2001, 2002, 2005 гг.). — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VIII—IX.

**I. cincinnata** (Fr.) Quéf. — **Волоконница темноволосая**. — ПП-1, 7.09.1999, 1076 (отмечена также в 2000-2005 гг.). — ПП-3, 26.08.2001, 1612 (отмечена также в 2004 и 2005 гг.). — Кв. 18, смешанный лес, 13.09.2001. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, ельник зеленомошный, большая группа, 12.07.2005, 2700. — Мг. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**I. dulcamara** (Alb. et Schwein.) P. Kumm. — **Волоконница сладкогорькая**. — ПП-1, 4.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1053. — Охр. зона: кв. 94 Карп., обочина автодороги, на гравии среди мха, большой группой, 31.05.2003, 2003. — Мг. — Редко.

**I. flocculosa** (Berk.) Sacc. — **Волоконница клочковатая**. — ПП-1, 28.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминого. — Там же, 28.09.1999. — ПП-3,

5.09.2003. — Мг. — Нередко; немногочисленно; одиночно, небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**I. fuscidula** Velen. — **Волоконница буроватая**. — ПП-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 472. Отмечена также в 1999-2001 гг. — Мг. — Очень редко; единично.

**I. geophylla** (Sowerby: Fr.) P. Kunt. var. **geophylla** — **Волоконница землисто-пластинковая**. — ПП-1, 7.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 116. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1879. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX (X).

**I. geophylla** var. **lilacina** (Peck) Gillet — **Волоконница землисто-пластинковая** разновидность **лиловая**. — Кв. 46, смешанный лес, под елью, 18.08.1998, 766. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мертвопокровный, 28.08.2004, 2287. — Мг. — Редко; группами; ельники.

**I. grammata** Quél. — **Волоконница полосатая**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Встречена однажды.

**I. lacera** (Fr.: Fr.) P. Kunt. var. **helobia** Kuiper — **Волоконница рваная** разновидность **болотная**. — Кв. 122, западная просека, на глинистом грунте лесной дороги, большими группами, 10.08.2000, 1354. — Кв. 150, Новошайтанская дорога, на глинистом грунте, 17.06.2003, 2025. — Ну, Мг? — Очень редко.

**I. lanuginosa** (Bull.: Fr.) P. Kunt. — **Волоконница шерстистая**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, на старой куче угля, 26.06.2002, 1741. — Там же, 16.08.2002, 1820. Опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого. — Ну, Мг? — Очень редко.

**I. maculata** Boud. — **Волоконница пятнистая**. — Охр. зона, около автодороги, 16.07.1998, 605. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1916. — ПП-3, 31.07.2000, 1320 (отмечена также в 2001-2005 гг.). — ПП-1, 13.09.2004, 2473. — Мг, Ну. — Нередко; одиночно и группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII (IX).

**I. nitidiuscula** (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница блестящая**. — ПП-1, 14.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 496. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, под березой и ивой, 15.09.1999, 1163. — Мг. — Очень редко.

**I. obscuroidia** (J. Favre) Grund et D. E. Stuntz — **Волоконница темно-гнедая**. — ПП-1, 16.08.1992, 53. — ПП-3, 18.08.1992, 60. — Кв. 46, елово-березовый хвощево-зеленомошный лес, 18.08.1998, 780. Сборы определены Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 18.08.2000. — Кв. 83, осинник высокотравный, 16.08.2002, 1842. — Кв. 9, берег р. Сулем, ольшаник, 27.08.2002, 1885. — Охр. зона: кв. 116 Карп., обочина дороги, 18.06.2003,

2032. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно или небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса, заросли ольхи серой; VI—IX.

**I. paludinella** Peck — **Волоконница болотная**. — Кв. 12, северо-западная часть квартала, сосняк зеленомошный, большая группа, 5.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 705. — Мг. — Очень редко.

**I. posterula** (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница голая**. — Кв. 46, елово-березовый хвоцево-мелкотравный лес, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 774. — Мг. — Очень редко.

**I. praetervisa** Quél. — **Волоконница просмотренная**. — ПП-1, 25.08.2004, 2624. — Там же, 4.07.2005, 2848. — Мг. — Очень редко.

**I. pseudodestructa** Stangl et J. Veselský — **Волоконница блестящая**. — ПП-1, 27.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 415 — Там же, 11.09.2004, 2626. — Мг. — Редко; единично;спорадично; VIII—IX.

**I. pseudoreducta** Stangl et Glowinski — **Волоконница ложноотдаленная**. — ПП-1, 7.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1077 (отмечена также в 2000—2004 гг.) — Кв. 140, смешанный лес, 16.07.1998, 616. — Мг. — Редко; единично; ежегодно; VII—IX.

**I. rimosa** (Bull.: Fr.) P. Kumm. [= *I. fastigiata* (Schaeff.: Fr.) Quél.] — **Волоконница трещиноватая**. — ПП-1, 14.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 726. — Кв. 7, смешанный лес, на тропе, 16.08.2000, 1377. — ПП-3, 18.08.2001, 1653. — Кв. 83, на обочине дороги, 16.08.2002, 1816. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**I. sarinea** Velen. — **Волоконница еловая**. — ПП-1, 11.08.1992, 43. — Там же, 28.08.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1005 (отмечена также в 2001, 2003 и 2004 гг.) — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

**I. sindonia** (Fr.) P. Karst. — **Волоконница кисейная**. — Кв. 13, смешанный лес; 7.09.1985, опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-1, 4.10.1999, 1209. — ПП-3, 8.09.2005, 2843. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

**I. soluta** Velen. — **Волоконница отделенная**. — ПП-1, 16.08.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 54. — Там же, 26.06.2005, 2849. — Кв. 124, пихто-ельник высокотравный, 29.08.2000, 1437. — Кв. 9, елово-сосновый лес, 21.09.2002, 1957. — Мг. — Редко; группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**I. squamata** J. E. Lange — **Волоконница чешуйковая**. — Кв. 12, березняк травяной с хвойным подростом, 26.08.2005, 2683. — Кв. 9, смешанный лес, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2829. — Мг. — Очень редко.

**I. striata** Bres. — **Волоконница полосатая**. — ПП-1, 3.09.1999, 1061 (отмечена также в 2005 г.). — Кв. 53, просека, ельник заболоченный, 24.08.1999, 803. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 9, елово-сосновый

лес, 22.09.2002, 1968. — ПП-3, 24.08.2004, 2252. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

! **I. transitoria** (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница переходная**. — ПП-3, 18.07.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 630. — Мг. — Очень редко.

**I. umbratica** Quél. — **Волоконница затененная**. — ПП-3, 18.09.1999, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого, 1266. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1425. — Кв. 123, склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2333. — Кв. 124, склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2339. — Мг. — Нередко; одиночно; спорадично; пихто-ельники папоротниковые и мелкотравные; VIII—IX.

**Leucocortinarius bulbiger** (Alb. et Schwein.: Fr.) Singer — **Белопаутинник клубненосный**. — ПП-1, 18.08.1999, 948. — ПП-3, 11.08.2001. — Кв. 12, опушка елово-березового леса, 28.08.1999, 995. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; смешанные и еловые леса; VII—IX.

**Naucoria bohémica** Velen. — **Наукория богемская**. — ПП-3, 26.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1606. Отмечается здесь ежегодно. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанный лес; VIII—IX.

**N. escharoides** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Наукория струповидная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1884 — Кв. 9, правый берег р. Сулем, пойменный ольшаник, 22.09.2002, 1993. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, на веточке ольхи, 1.09.2004, 2375. — Мг. — Редко; одиночно и небольшими группами; пойменные ольшаники; VIII—IX.

\***N. salicis** P. D. Orton — **Наукория ивовая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1883. — Мг. — Очень редко.

**N. subconspersa** P. D. Orton — **Наукория обсыпанная**. — Кв. 9, правый берег р. Сулем, пойменный ольшаник, 22.09.2002, 1973. — Кв. 46, берег р. Дудка, пойменный ольшаник, 1.09.2004, 2373. — Мг. — Очень редко; единично; ольшаники; X.

**Phaeocollybia festiva** (Fr.) R. Heim — **Феоколлибия красивая**. — Кв. 53, ельник мелкотравный, на почве, 9.09.2004, 2420. — Там же, 24.09.2004, 2555. — Ну. — Очень редко.

\***Phaeolepiota aurea** (Matt.: Fr.) Maire ex Konrad et Maubl. — **Феолепиота золотистая**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., молодой осинник на глинистых отвала автодороги, 22.08.1997, 408. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; в молодых насаждениях, на обочине автодороги; VIII—IX.

**Rozites caperata** (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Колпак кольчатый**. — Кв. 9, берег р. Сулем, смешанный лес, 4.09.2000, 1499. — Охр. зона: кв. 83

Сул., с-з склон г. Старик Камень, около автодороги, молодой ельник, 26.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1601. — Кв. 45, смешанный лес, 1.09.2004, 2371. — Мг. — Очень редко; единично; смешанные леса; VIII—IX.

**Simocybe centunculus** (Fr.) P. Karst. [= *Ramicola centunculus* (Fr.: Fr.) Watling] — **Симоцибе-лоскуток**. — ПП-3, на замшелой валежине и ветке березы, 6.09.2002, 1939. — ПП-3, на гнилой ветке березы, 5.08.2004, 2147. — Ле. — Очень редко; малочисленно; одиночно; спорадично; на валеже березы и осины; VIII—IX.

**S. sumptuosa** (P. D. Orton) Singer [= *Ramicola sumptuosa* (P. D. Orton) Watling] — **Симоцибе богатая**. — ПП-1, на свежей валежине березы, 17.07.1998, 626. — ПП-3, 4.08.1999, 892. — Кв. 7, на валеже березы, 16.08.2000. — Кв. 9, смешанный лес, на валеже березы; 13.08.2001, 1591. — Ле. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; на валеже березы; VII—VIII.

#### Семейство **Crepidotaceae** (Imai) Singer — **Крепидотовые**

**Crepidotus mollis** (Schaeff.: Fr.) Staude — **Крепидот мягкий**. — ПП-3, на валежине осины, 12.08.1999, 917. — Кв. 5, 4.06.2003, 2003. — Ле. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; на валеже; VI—IX.

**C. versutus** (Peck) Sacc. — **Крепидот разворачивающийся**. — ПП-1, на ветках березы, 25.09.1998, 849. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, на ольховой ветке, 27.08.2002. — Ле. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; на валежных стволах и ветках; VIII—X.

**Pleurotellus epibryus** (Fr.) Zmitr. [= *P. graminicola* Fayod] — **Плевротеллюс моховый**. — ПП-1, 4.10.1999, 1275. — ПП-3, 31.08.1999, 1274. — Кв. 18, на стеблях крупных злаков, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2845. — Не. — Нередко; немногочисленно; ежегодно; на сухих листьях злаков; VIII—X.

**Tubaria confragosa** (Fr.) Kühner — **Тубария неровная**. — Кв. 21, пихто-ельник хвощево-сфагновый, 20.07.1998, 640. — Кв. 9, около зимовья, на пне, пучками, 5.09.2000, 1504. — Кв. 9, правый берег р. Сулем, на замшелой валежине, 21.09.2002, 1965. — Ле. — Редко; на древесине.

**T. conspersa** (Pers.: Fr.) Fayod — **Тубария обсыпанная**. — ПП-1, 3.07.1993, 173. — ПП-3, на валеже, 13.08.1999, 922. — Кв. 29, на березовой ветке, 28.07.1998, 681. — St, Le, Не. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; на отпаде, подстилке, сухой траве; VII—X.

**T. furfuracea** (Pers.: Fr.) Gillet — **Тубария шелушащаяся**. — ПП-1, 7.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино, 29. — Кв. 4, на

березовой ветке, 11.06.1998, 543. — Кв. 46, под елью на подстилке, 18.08.1998, 773. — Кв. 102, около дороги, 16.08.2002, 1808. — St, Le. — Часто; немногочисленно; одиночно, небольшими группами, пучками; ежегодно; смешанные и лиственные леса; на валеже, подстилке; VI—X.

Порядок **Hericiales** Jülich — **Герициевые**  
Семейство **Lentinellaceae** Locq. — **Лентинелловые**

**Lentinellus cochleatus** (Hoffm.: Fr.) P. Karst. — **Лентинеллус улитковидный**. — ПП-3, в корнях сухой пихты, 28.08.1999, 998. — Там же, пучком, 2.09.2000, 1485. — Кв. 97, на обгоревшей валежине, 28.08.2000. — Le. — Редко; пучками.

**L. micheneri** (Berk. et M. A. Curtis) Pegler [= *L. omphalodes* (Fr.) P. Karst.] — **Лентинеллус пупковидный**. — Кв. 13, сосняк разнотравный, на сосновой ветке, 27.08.2005, 2773. — ПП-3, 8.09.2005, 2841. — Le. — Очень редко; одиночно.

Порядок **Poriales** Locq. — **Пориевые**  
Семейство **Lentinaceae** Jülich — **Пилолистниковые**

**Faerberia carbonaria** (Alb. et Schwein.) Pouzar [= *Geopetalum carbonarium* (Alb. et Schwein.: Fr.) Pat.] — **Ферберия угольная**. — Кв. 140, поляна около зимовья, на почве, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 325. — С. — Очень редко; одиночно.

**Lentinus conchatus** (Bull.: Fr.) J. Schröt. in Cohn — **Пилолистник уховидный**. — Кв. 4, на спиле ствола березы, 14.08.1998, 714. — Кв. 87, валежина осины, 3.08.1999, 881. — ПП-3, валежина осины, 28.08.2002, 1889. — Дер. Б. Галашки, в теплице на досках, 6.09.2002, 1933. — Le. — Нередко; на валеже лиственных; VI—IX.

**L. cyathiformis** (Schaeff.) Bres. — **Пилолистник бокаловидный**. — Кв. 83, дорога в дер. Чусовая, на валежине, группой, 25.06.2002, 1735. — Охр. зона: кв. 83 Сул., Черноисточинская дорога, на погребенной древесине, собр. А. Г. Маланьин, 7.06.2004, 2117. — Le. — Очень редко.

\***L. lepideus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Пилолистник чешуйчатый, шпальный гриб**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, на валежине, собр. И. А. Кузнецова, 7.08.1998, 720. — Le. — Очень редко.

**L. strigosus** (Schwein.) Fr. — **Пилолистник щетинистый**. — Кв. 21, ельник, на валежине, 7.08.1999, 1258. — Кв. 12, смешанный лес, на валежине, 31.07.2000. — Кв. 50, на валежинах, большими группами,

11.08.2000, 1355. — Кв. 4 на гнилой древесине, 16.06.2005, 2653. — Le. — Редко; на валеже.

**Pleurotus calyptratus** (Lindblad) Sacc. — **Вешенка зачехленная**. — ПП-3, валежина осины, 22.08.1998, 791. — Le. — Встречена однажды.

**P. pulmonarius** (Fr.) Quéf. — **Вешенка легочная**. — Кв. 12, смешанный лес, на гнилой древесине, 10.08.1998. — ПП-1, 15.09.1999. — Le, P. — Очень часто; многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; смешанные и лиственные леса; на валеже; VI—IX.

Порядок **Russulales** Kreisel ex Kirk et al. — **Сыроежковые**

Семейство **Russulaceae** Lotsy — **Сыроежковые**

**Lactarius badiosanguineus** Kühner et Romagn. — **Млечник каштаново-красный**. — Кв. 12, смешанный лес, 2.09.1999, 1045. — Кв. 124, пихто-ельник папоротниково-высокотравный, 31.08.2004, 2354. — Mг. — Очень редко.

**L. bertillonii** (Neuhoff ex Z. Schaef.) Bon — **Млечник Бертиллона**. — Кв. 13, смешанный лес, 6.09.2005, 2817. — Mг. — Редко; небольшими группами; спорадично; лиственные и смешанные леса; VII—IX.

**L. deliciosus** (L.: Fr.) Gray — **Млечник деликатесный, рыжик сосновый**. — Кв. 12, опушка леса, 1.09.1999, 1020. — Mг. — Редко; мало-численно; небольшими группами; смешанные леса с участием сосны; VIII—IX.

**L. deterrimus** Gröger — **Рыжик еловый**. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 1.09.1999, 1021. Встречается на ПП-2, ПП-3, ПП-5. — Mг. — Редко (на старой территории заповедника), нередко (на новой территории и в охранной зоне); многочисленно; большими группами; молодые ельники, лесные опушки; VIII—IX.

! **L. duplicatus** A. N. Sm. — **Млечник двойной**. — ПП-1, 15.09.1999, 1185. — Кв. 10, смешанный лес, 17.09.2004, 2503. — Mг. — Редко; немногочисленно; группами; не ежегодно; лиственные и смешанные леса; VIII—IX.

**L. flexuosus** (Pers.: Fr.) Gray — **Млечник извилистый, серушка**. — ПП-1, 16.09.1997, 501. — Кв. 46, смешанный лес, 12.08.2004, 2157. Встречается на всех ПП. — Mг. — Повсеместно; часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—IX.

**L. fuliginosus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник сажистый**. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 72. — Окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, 23.08.2002, 1862. Встречается на всех ПП. — Mг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—IX.



**L. glycosmus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник пахучий**. — ПП-1, 18.08.1999, 937. — Кв. 53, сырой березняк, на гнилом березовом пне и в вывальной яме во мху, большой группой, 24.08.1998, 799. — Мг. — Не часто; немногочисленно (иногда многочисленно); группами; ежегодно; сырые лиственные и смешанные леса; VII—IX.

**L. helvus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник серо-розовый**. — Кв. 52, елово-березовый сфагновый лес, 9.09.2004, 2442. — Кв. 72, смешанный сырой лес, 24.09.2004, 2560. — Мг. — Очень редко.

**L. hyginus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник мясо-красный**. — ПП-1, 6.09.1997, 453 (отмечен в 1998-2001 гг.) — Мг. — Очень редко; немногочисленно; небольшими группами; IX.

**L. lignyotus** Fr. — **Млечник закопченный**. — Кв. 55, около дороги на дер. Чусовое, ельник мелкотравный, единично, 17.08.2002, 1830. — ПП-3, 21.07.2005, 2837. — Мг. — Редко.

**L. mitissimus** Fr. — **Млечник мягчайший**. — ПП-3, 2.09.1991. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**L. obscuratus** (Lasch.: Fr.) Fr. — **Млечник затемненный**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, 1881. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, 1.09.2004, 2372. — Мг. — Очень редко.

**L. pergamenus** (Sw.: Fr.) Fr. — **Млечник пергаментный**. — Кв. 4, елово-березово-сосновый лес, небольшая группа, 3.09.2003, 2085. — Мг. — Очень редко.

**L. plumbeus** (Bull.: Fr.) Gray — **Млечник свинцовый, черный груздь**. — ПП-1, 28.09.2003. Встречается на ПП-2, ПП-5. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**L. pubescens** Fr. — **Млечник пушистый, белянка**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., молодой березняк, 7.08.1998, 718. — Кв. 46, смешанный лес, 1.09.2004, 2378. — Мг. — Нередко (в охранной зоне), редко (в заповеднике); немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; молодые лиственные леса на отвалах грунта вдоль автодороги; VIII—IX.

**L. repraesentaneus** Britzelm. — **Млечник представительный**. — ПП-1, 18.08.1999. — Мг. — Нередко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

\***L. rufus** (Scop.: Fr.) Fr. — **Горькушка**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 29.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2297. — Мг. — Очень редко.

\***L. sphagneti** (Fr.) Neuh — **Млечник сфагновый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 15.09.2002, 1942. — Там же, 22.07.2005, 2745. — Мг. — Очень редко.

**L. spinosulus** Quél. — **Млечник шиповатый**. — ПП-1, 6.09.1997, 478. Встречается на ПП-3 и ПП-7. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII-IX.

**L. theiogalus** (Bull.: Fr.) Gray — **Млечник серно-млечный**. — ПП-1, 31.08.2001, 1644. — Кв. 13, ельник зеленомошный, 2.09.2002, 1904. — Кв. 9, смешанный лес, 22.09.2002, 1974. — Кв. 72, смешанный лес, 24.09.2004, 2559. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**L. torminosus** (Schaeff.: Fr.) Pers. — **Волнушка**. — Кв. 12, березняк, 1.09.1999, 1019. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—X.

**L. trivialis** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник обыкновенный, гладыш**. — ПП-3, 5.09.2003, 2114. — Мг. — Редко; малочисленно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

**L. utilis** (Weinm.) Fr. — **Млечник полезный**. — Кв. 21, березово-сосновый лес, 10.09.1992, 136. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.09.1999, 1153. — Кв. 13, ельник, 26.08.2002, 1877. — Охр. зона: кв. 124 Сул., елово-березовый лес, 12.08.1998. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

**L. uvidus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник влажный**. — ПП-1, 22.07.1993, 241. — Кв. 46, около р. Дудки, пойменный березняк, 24.08.1998, 798. — Встречается на ПП-3. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—IX.

**L. vietus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник блеклый**. — ПП-3, 12.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 44. — ПП-1, 21.08.1996, 368. — Мг. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; (VII) VIII—X.

**L. violascens** (Otto: Fr.) Fr. — **Млечник лиловеющий**. — Кв. 5, смешанный лес, 17.09.2004, 2504. — Мг. — Очень редко.

**L. volemus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Подмолочник, молочай**. — Кв. 5, сосняк, 4.09.2000, 1496. — Охр. зона: кв. 84 Сул., смешанный лес, 18.08.2000, 1378. — ПП-3, 16.08.2004, 2190. Мг. Редко; единично; смешанные леса; спорадично; VIII—IX.

**L. zonarioides** Kühner et Romagn. — **Млечник зонированновидный**. — Кв. 21, сосняк, 19.08.1999, 947. — Кв. 12, смешанный лес, 31.08.1999, 1013. — Кв. 13, елово-сосновый лес, 24.08.2002, 1854. — Мг. — Редко; единично; хвойные леса; VIII.

**L. zonarius** (Bull.) Fr. — **Млечник зонированный**. — ПП-1, 12.08.1991. — Там же, 24.08.2002, 1869. — Мг. — Очень редко.

**Russula acrifolia** Romagn. — **Сыроежка едкопластинковая**. — Кв. 21, сосново-березовый лес, 3.09.2002, 1912. — Мг. — Очень редко.

**R. adusta** (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка черная, подгруздок черный**. — Кв. 12, березняк, 13.08.2002, 1782. — Мг. — Нередко; немногочисленно; одиночно или небольшими группами; спорадично; смешанные леса; VII—IX.

**R. aeruginea** Lindblad — **Сыроежка медно-зеленая**. — ПП-1, 24.08.1999, 956. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

**R. alnetorum** Romagn. — **Сыроежка ольховая**. — Кв. 46, берег р. Дудки, пойменный ольшаник, 1.09.2004, 2375. — Мг. — Очень редко.

**R. amethystina** Quéf. — **Сыроежка аметистовая**. — ПП-3, 7.08.1993 (отмечена также в 2001, 2002, 2004 гг.). — Кв. 12, березняк с подростом ели, 24.08.1999, 1036. — Мг. — Редко; единично; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса с елью и пихтой; VIII.

Примечание. У наших экземпляров запах в основании ножки очень слабый, иногда отсутствует.

**R. aquosa** Leclair — **Сыроежка водная**. — ПП-1, 29.07.1993, 250. — Кв. 21, ельник, 7.08.1999, 1258. — Кв. 46, смешанный лес, 13.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1154. — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 13.08.2001, 1192. — Мг. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. azurea** Bres. — **Сыроежка лазоревая**. — ПП-3, 10.08.1991. — Там же, 9.09.2001, 1703. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 2.09.1999, 1026. — ПП-1, 18.08.2002. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. betularum** Нога — **Сыроежка березовая**. — ПП-1, 15.08.1996, 362. — Кв. 4, смешанный лес, 31.07.1998. — Мг. — Часто; малочисленно; одиночно; не ежегодно; сырые березовые и смешанные леса; VII—IX.

**R. chloroides** Krombh. — **Подгруздок зеленоватопластинковый**. — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой осинник, 12.09.1999. Встречается на ПП-1. — Мг. — Редко.

**R. claroflava** Grove — **Сыроежка светло-желтая**. — Кв. 4, смешанный лес, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 699. — Кв. 12, березняк разнотравный, 25.07.2003, 2056. — ПП-1, 25.08.2004. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

\***R. consobrina** (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка родственная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный смешанный лес, 22.07.2005, 2746. — Мг. — Редко.

**R. cremeoavellanea** Singer — **Сыроежка кремово-ореховая**. — ПП-1, 15.08.1991. — Там же, 15.08.1996, опр. Е. А. Фомина. — Кв. 83, обочина дороги, среди подроста березы, 16.08.2002, 1813. — Охр. зона: кв. 85 Сул., обочина автодороги, среди подроста березы, 18.06.2003, 2049. — Кв. 12, поляна в смешанном лесу, 27.08.2004, 2266. — Мг. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; смешанные и лиственные леса; VI—VIII.

**R. cyanoxantha** (Schaeff.) Fr. f. **cyanoxantha** — **Сыроежка сине-желтая**. — Встречается на всех ПП. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. cyanoxantha** f. **peltereaui** Singer — **Сыроежка сине-желтая** форма **Пельтереу**. — ПП-1, 21.07.1998, 641. — Кв. 12, березняк разнотравный, 18.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1263. — Кв. 13, смешанный лес, 8.07.2001, 1579. — Мг. — Редко; спорадично.

**R. decolorans** (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка выцветающая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 15.08.1998, 740. — Кв. 143, верховья р. Нотиха, заболоченный сфагновый лес, 17.08.2002, 1831. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; заболоченные хвойные и смешанные леса.

**R. delica** Fr. — **Подгруздок белый**. — Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-3 и ПП-5. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. depallens** (Pers.: Fr.) Fr. [= *R. pulchella* I. G. Borshch.] — **Сыроежка бледнеющая**. — Кв. 12, смешанный лес, 18.08.2002, 1848. — Мг. — Очень редко.

**R. emetica** (Schaeff.: Fr.) Pers. var. **emetica** — **Сыроежка жгучеедкая**. — Кв. 21, ельник хвошево-сфагновый, 8.09.1992, 130. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 5.10.2003, 2105. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные хвойные и смешанные леса.

**R. emetica** var. **silvestris** Singer — **Сыроежка жгучеедкая** разновидность **лесная**. — ПП-1, в зарослях шиповника, 24.08.2002. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса.

**R. favrei** M. M. Moser — **Сыроежка Фавра**. — ПП-3, 3.10.1991. — Кв. 12, березняк разнотравный с хвойным подростом, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 703. — Кв. 12, березняк с хвойным подростом, 16.07.2000, 1311. — ПП-1, 11.09.2003. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

\***R. formula** Jul. Schöff. — **Сыроежка крепкая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., лесная дорога в сосняке, большая группа, 3.09.2002, 1930. — Мг. — Очень редко.

**R. foetens** (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка вонючая, валуй**. — ПП-1, 28.08.1998, 857. — ПП-3, 26.08.2001, 1628. Встречается на всех ПП. — Мг. — Очень часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные, лиственные и смешанные леса; VII—X.

**R. fragilis** (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка ломкая**. — ПП-1, 14.08.1998, 728. — Кв. 122, березняк разнотравный 30.08.2000, 1444. — Кв. 98, на гари, под одиночно стоящей ивой козьей, 1.09.2004, 2365. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**R. gracillima** Jul. Schöff. — **Сыроежка изящная**. — ПП-1, 6.09.1999, 1237 (отмечена в 2000-2005 гг.) — Кв. 21, просека, смешанный лес, 7.09.2000, 1514. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; ежегодно; лиственный лес; VIII—IX.

**R. grata** Britzelm. [= *R. subfoetens* W. G. Sm. var. *grata* (Britzelm.) Romagn.] — **Сыроежка приятная**. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 8.09.1999, 1105. — Кв. 12, сосняк разнотравный, 12.09.1999, 1140. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1419. — Мг. — Редко; единично.

**R. griseascens** (Bon et Gaugué) Marti [= *R. emetica* (Schaeff.: Fr.) Pers. var. *griseascens* Bon et Gaugué] — **Сыроежка сереющая**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 3.09.2002, 1922. — Охр. зона: кв. 124 Сул., ельник сфагновый заболоченный, 29.08.2005, 2784. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные сфагновые леса; VIII—IX.

**R. integra** (L.) Fr. — **Сыроежка цельная**. — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 21.09.2002, 1962. — Охр. зона: кв. 85 Сул., обочина дороги, смешанный лес, 23.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин, 1863. — Мг. — Очень редко.

**R. lepida** (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка красивая**. — Кв. 12, березняк разнотравный 2.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1027. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 26.8.1999. — Кв. 12, березняк разнотравный, 11.08.2000, 1356. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; не ежегодно; лиственные и смешанные леса.

**R. lundellii** Singer — **Сыроежка Лунделла**. — ПП-1, 7.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Е. А. Фомина, 33. — Кв. 12, березняк разнотравный, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 702. — Мг. — Часто; немногочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—IX (X).

**R. mustelina** Fr. — **Сыроежка гладкокожая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, около тропы, 8.09.1999, 1103. — Мг. — Очень редко; единично.

**R. nauseosa** Pers. — **Сыроежка отвратительная**. — ПП-1, 24.08.1992, 77. — ПП-3. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый, 18.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 758. — Мг. — Очень часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. nitida** (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка блестящая**. — ПП-1, 8.09.2000 (отмечена также в 2004). — Кв. 13, смешанный лес, 27.08.2005, 2774. — Мг. — Редко; единично; небольшими группами; спорадично; смешанные леса; VIII—IX.

**R. ochroleuca** Pers. — **Сыроежка бело-охристая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, 24.8.1999, 965. — ПП-1, 24.08.2002, 1866. — Мг. — Нередко; единично; спорадично.

**R. paludosa** Britzelm. — **Сыроежка болотная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 28.07.1998, 672. — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1835. — Мг. — Редко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; заболоченные хвойные леса, среди сфагновых мхов.

**R. pectinata** (Bull.) Fr. — **Сыроежка гребенчатая**. — ПП-3, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 245. — ПП-1, 13.07.1993, 223. — Там же, 15.08.1996, 361. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII.

**R. postiana** Romell [= *R. olivascens* (Pers.) Bres.] — **Сыроежка Поста**. — ПП-3, 22.07.1993. — Кв. 12, смешанный лес, рядом с ПП-3, 8.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1088. — Кв. 9, березово-еловый лес, 14.08.2001, 1595. — Кв. 12, березняк, около ПП-1, 12.08.2002, 1766. — Мг. — Редко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. puellaris** Fr. — **Сыроежка девичья**. — ПП-1, 13.07.1993, 224 (отмечена в 1999, 2001—2003 гг.) — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; смешанный лес; VII—VIII.

**R. queletii** Fr. — **Сыроежка Келе**. — Кв. 46, березово-еловый хвоево-мелкотравный лес, 18.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 759. — Кв. 12, березняк с еловым подростом, 30.07.1998, 620. — Кв. 29, смешанный лес, 7.09.2000, 1514. — Кв. 123, елово-березовый разнотравный лес, 29.08.2000, 1434. — Кв. 12, ельник травяной, 6.08.2003, 2109. — Мг. — Нередко; единично; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

**R. risigallina** (Batsch) Sacc. — **Сыроежка желтая**. — ПП-3, 19.08.1993, 280. — Кв. 12, березняк разнотравный, 18.08.1998, 936. — ПП-1, 12.08.2002, 1756. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; лиственные и смешанные леса; VIII.

**R. roseipes** Bres. — **Сыроежка розовоножковая.** — Кв. 13, сосняк разнотравный, 27.08.2005, 2763. — Мг. — Очень редко.

**R. velenovskyi** Melzer et Zvára — **Сыроежка Веленовского.** — ПП-1, 22.07.1993, 240. — ПП-3, 23.07.1993. — Мг. — Редко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

**R. vesca** Fr. — **Сыроежка пищевая.** — ПП-1, 20.08.1997, 420. — Кв. 12, березняк разнотравный, 17.09.1996, 371. — Кв. 124, сосняк сфагновый, 15.08.1998, 742. — Кв. 21, смешанный лес, 7.09.2000, 1539. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

**R. vinosa** Lindblad — **Сыроежка винно-красная.** — Кв. 12, смешанный лес, под елями, 3.08.2004, 2145. — Кв. 123, г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2327. — Мг. — Очень редко.

**R. violacea** Qué! — **Сыроежка фиолетовая.** — Кв. 12, березняк с еловым подростом, 29.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 828. — ПП-1, 21.08.1996, 367. — ПП-3, 13.08.2003, 2111. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; VIII.

**R. xerampelina** (Schaeff.) Fr. — **Сыроежка буреющая.** — Кв. 13, сосняк разнотравный, 18.07.1998, 635. — ПП-1, 23.07.1998, 858. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

## АНАЛИЗ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ

### Анализ видового богатства

Число видов и внутривидовых таксонов — одна из базовых характеристик любой биоты. На исследуемой территории в настоящее время выявлено 635 таксонов в рангах вида, разновидности и формы, которые принадлежат 103 родам, 20 семействам, 6 порядкам (табл. 1). Из них строго в границах Висимского заповедника отмечено 569 таксонов. В ближних к границам частях охранной зоны (преимущественно вдоль автодороги) обнаружено 52, а в дер. Б. Галашки 14 видов. Большинство из этих видов могут быть найдены и в заповеднике, поэтому ниже мы анализируем весь выявленный комплекс видов. В результате исследований выявлено 24 вида, новых для территории России.

Поскольку целью нашей работы было возможно более полное выявление локальной микобиоты, характерной для южнотаежных пихтово-еловых лесов западного мегасклона Среднего Урала, большое значение имеет оценка степени ее изученности. Наиболее длительные и детальные исследования проводились в западной части заповедника, особенно на учетных площадях (рис. 1). Почти ежегодные сборы проводились в восточной, хребтовой, части заповедника на постоянных маршрутах и ПП. Остальная территория обследовалась только маршрутным методом. Слабо исследована территория, присоединенная в 2001 г. После первой публикации списка микобиоты (Марина, 2001а) за четыре года было обнаружено 172 новых вида. В гербарии заповедника есть не менее трех десятков потенциально новых видов, которые в настоящее время мы не смогли идентифицировать. Кроме того, анализ видовых списков соседних территорий, в первую очередь хорошо изученной микобиоты Пермской области (Переведенцева, 1997, 2003), позволяет предположить, что на исследуемой территории может быть обнаружено еще около 100 видов. В первую очередь, это виды еловых лесов, встречающиеся в ближайших к заповеднику районах Пермской области. Таким образом, можно предположить, что видовое богатство агарикоидных базидиомицетов может составить около 800 видов, то есть в настоящее время выявлено примерно 80% видов. По сравнению с другими изученными растительными компонентами биоты заповедника: флорой сосудистых растений, насчитывающей 452 вида (Марина, 1987, 1996, 2001а, новые данные; Телегова, Юдин, 2002), лишайников — 249 (Радзимовская, 2001), листостебельных мхов — 126 (Дьяченко, Игнатова, Марина, 1996) печеночных мхов — 21 (Марина, 2001в), афиллофороидных базидиомицетов — 106 (Ставишенко, 2001) — микобиота агарикоидных ба-



зидиомицетов является самой многовидовой. В микобиотах ряда хорошо изученных заповедников, которые можно рассматривать как локальные микобиоты, выявлено: «Кедровая падь» — 575, Приокско-Террасный — 562, Нижне-Свирский — 347 (Нухимовская, Коваленко, 2001), Лазовский — 399 (Флора..., 2002), «Кивач» — 401 (Грибы..., 2001) вид агарикоидных базидиомицетов. В Висимском заповеднике, сравнимом с ними по площади, выявленное видовое богатство агарикоидных базидиомицетов выше, по видимому, оно ближе к потенциальному.

Выявленное видовое богатство одной локальной микобиоты оказалось сравнимым с изученным видовым богатством южнотаежных микобиот целых областей, таких как Пермская (693 таксона; Переведенцева, 1997, 2003, личные сообщения) и Ленинградская (612 таксонов; Морозова, 2001). Сходство видового состава с ними равно соответственно 44.7 и 42.2% (коэффициент Жаккара). Сходство с микобиотой заповедника «Кивач», имеющего близкую площадь, но расположенного в подзоне средней тайги, ниже — 34.5 % (коэффициент Жаккара).

О видовом богатстве на уровне микроэкотопов (фитоценозов) говорят следующие цифры. На двух площадях по учету грибов (по 500 кв. м), представляющих разные стадии восстановительной сукцессии одного типа пихто-ельника, за 14 лет ежегодных наблюдений (1992—2005 гг.) выявлено 339 видов (на ПП-1, в березняке разнотравном — 255; на ПП-3, в пихто-ельнике мелкотравно-зеленомошном — 241). Приведенные данные сопоставимы с оценками, полученными Л. Г. Переведенцевой (1999) за шесть лет наблюдений в сходных типах леса (на ПП площадью по 1000 кв. м) — в березняке разнотравном 205 видов, в ельнике кисличном 187 видов.

### Структурно-таксономический анализ

Ниже приводится полный перечень надвидовых таксонов разного ранга и число видов в каждом из них (табл. 1).

Средняя видовая насыщенность семейств составляет 31.7, родов — 6.2 вида. Одновидовые семейства составляют — 5%, одновидовые роды — 37.9% всей микобиоты.

Состав и структура таксонов высокого ранга — порядков и семейств — имеет типичные для лесных микобиот Голарктики черты: преобладание по видовой и родовой насыщенности порядка *Agaricales* (57.4%), ведущее положение семейств *Tricholomataceae*, *Cortinariaceae*, *Russulaceae*, составляющих в сумме 60% всей микобиоты (табл. 1). Соотношение первых двух ведущих семейств обычно характеризует особенности разных подзон тайги. Неоднократно отмечалось, что в микобиотах лесной зоны роль сем. *Cortinariaceae* возрастает с юга на север.

**Распределение агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника по порядкам, семействам и родам**

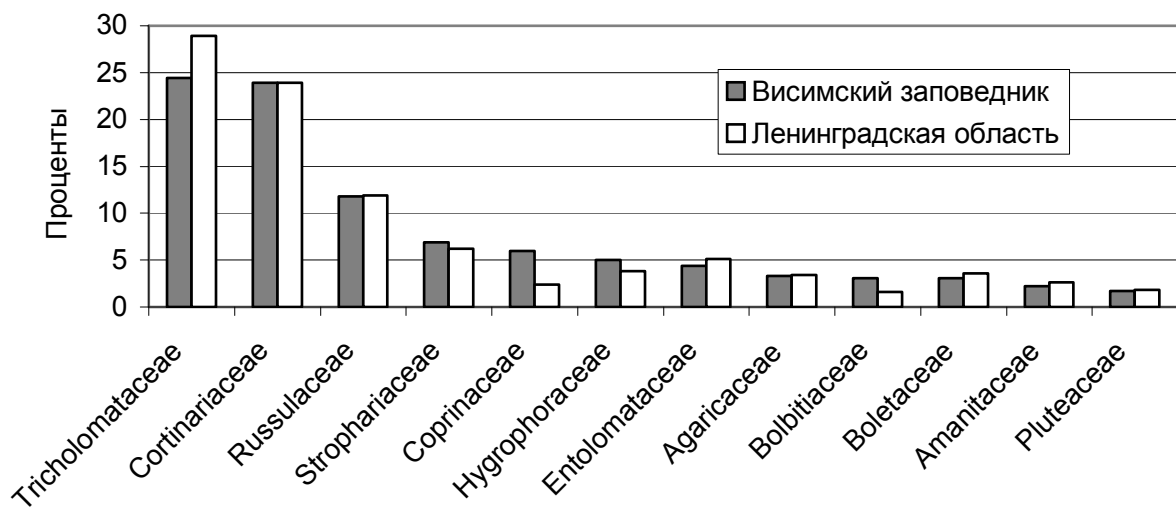
Порядки, семейства (число родов / видов)	Роды	Число видов в родах
<i>AGARICALES</i> (71 / 363) <i>Agaricaceae</i> (6 / 21)	<i>Agaricus</i>	6
	<i>Cystoderma</i>	6
	<i>Cystolepiota</i>	1
	<i>Lepiota</i>	5
	<i>Macrolepiota</i>	2
	<i>Melanophyllum</i>	1
<i>Amanitaceae</i> (2 / 14)	<i>Amanita</i>	13
	<i>Limacella</i>	1
<i>Bolbitiaceae</i> (3 / 20)	<i>Agrocybe</i>	4
	<i>Bolbitius</i>	3
	<i>Conocybe</i>	13
<i>Coprinaceae</i> (3 / 38)	<i>Coprinus</i>	18
	<i>Lacrymaria</i>	1
	<i>Psathyrella</i>	19
<i>Entolomataceae</i> (2 / 28)	<i>Clitopilus</i>	2
	<i>Entoloma</i>	26
<i>Hygrophoraceae</i> (7 / 32)	<i>Camarophylloopsis</i>	1
	<i>Cuphophyllus</i>	4
	<i>Gliophorus</i>	3
	<i>Hygrocybe</i>	6
	<i>Hygrophorus</i>	11
	<i>Neohygrocybe</i>	1
	<i>Pseudohygrocybe</i>	6
<i>Pluteaceae</i> (2 / 11)	<i>Pluteus</i>	10
	<i>Volvariella</i>	1
<i>Strophariaceae</i> (8 / 44)	<i>Anellaria</i>	1
	<i>Hemipholiota</i>	1
	<i>Hypholoma</i>	9
	<i>Kuehneromyces</i>	2
	<i>Panaeolus</i>	6
	<i>Pholiota</i>	12
	<i>Psilocybe</i>	7
	<i>Stropharia</i>	6

<i>Tricholomataceae</i> (38 / 155)	<i>Armillaria</i>	3
	<i>Baeospora</i>	1
	<i>Asterophora</i>	2
	<i>Callistosporium</i>	1
	<i>Calocybe</i>	1
	<i>Cantharellula</i>	1
	<i>Clitocybe</i>	14
	<i>Clitocybula</i>	1
	<i>Collybia</i>	15
	<i>Fayodia</i>	2
	<i>Flammulina</i>	1
	<i>Gerronema</i>	2
	<i>Hemimycena</i>	3
	<i>Hohenbuehelia</i>	1
	<i>Laccaria</i>	3
	<i>Lepista</i>	5
	<i>Leucopaxillus</i>	1
	<i>Lichenomphalia</i>	1
	<i>Lyophyllum</i>	1
	<i>Marasmius</i>	8
	<i>Megacollybia</i>	1
	<i>Melanoleuca</i>	4
	<i>Merismodes</i>	1
	<i>Micromphale</i>	1
	<i>Mycena</i>	44
	<i>Mycenella</i>	1
	<i>Omphalina</i>	4
	<i>Ossicaulis</i>	1
	<i>Panellus</i>	3
	<i>Pseudoclitocybe</i>	1
	<i>Rickenella</i>	2
	<i>Ripartites</i>	1
<i>Roridomyces</i>	1	
<i>Strobilurus</i>	3	
<i>Tephrocybe</i>	4	
<i>Tricholoma</i>	11	
<i>Tricholomopsis</i>	3	
<i>Xeromphalina</i>	2	
<hr/>		
<i>BOLETALES</i> (11/ 30)		
<i>Boletaceae</i> (3 / 20)	<i>Boletus</i>	3
	<i>Leccinum</i>	8
	<i>Suillus</i>	9
<hr/>		
<i>Gomphidiaceae</i> (2 / 3)	<i>Chroogomphus</i>	1

	<i>Gomphidius</i>	2
<i>Hygrophoropsidaceae</i> (1 / 1)	<i>Hygrophoropsis</i>	1
<i>Paxillaceae</i> (2 / 2)	<i>Paxillus</i>	1
	<i>Tapinella</i>	1
<i>Strobilomycetaceae</i> (2 / 2)	<i>Chalciporus</i>	1
	<i>Tylopilus</i>	1
<i>Xerocomaceae</i> (1 / 2)	<i>Xerocomus</i>	2
<i>CORTINARIALES</i> (15 / 158)		
<i>Cortinariaceae</i> (12 / 152)	<i>Cortinarius</i>	81
	<i>Flammulaster</i>	2
	<i>Galerina</i>	17
	<i>Gymnopilus</i>	4
	<i>Hebeloma</i>	10
	<i>Inocybe</i>	28
	<i>Leucocortinarius</i>	1
	<i>Naucoria</i>	4
	<i>Phaeocollybia</i>	1
	<i>Phaeolepiota</i>	1
	<i>Rozites</i>	1
	<i>Simocybe</i>	2
<i>Crepidotaceae</i> (3 / 6)	<i>Crepidotus</i>	2
	<i>Pleurotellus</i>	1
	<i>Tubaria</i>	3
<i>HERICIALES</i> (1 / 2)		
<i>Lentinellaceae</i> (1 / 2)	<i>Lentinellus</i>	2
<i>PORIALES</i> (3 / 7)		
<i>Lentinaceae</i> (3 / 7)	<i>Faerberia</i>	1
	<i>Lentinus</i>	4
	<i>Pleurotus</i>	2
<i>RUSSULALES</i> (2 / 75)		
<i>Russulaceae</i> (2 / 75)	<i>Lactarius</i>	30
	<i>Russula</i>	45
Всего семейств — 20	Всего родов — 103	635

Так, в микобиоте горных лесов Северо-Западного Кавказа семейство находится на третьем месте (Сопина, 2001), в хвойно-широколиственных лесах Тульской области (Светашева, 2004) и в южнотаежной подзоне Ленинградской области (Морозова, 2001) на втором месте, а в средней тайге Ленинградской области и Печоро-Илычского заповедника оно переходит на первое место (Морозова, 2001; Паламарчук, 2005). В микобиоте Висим-

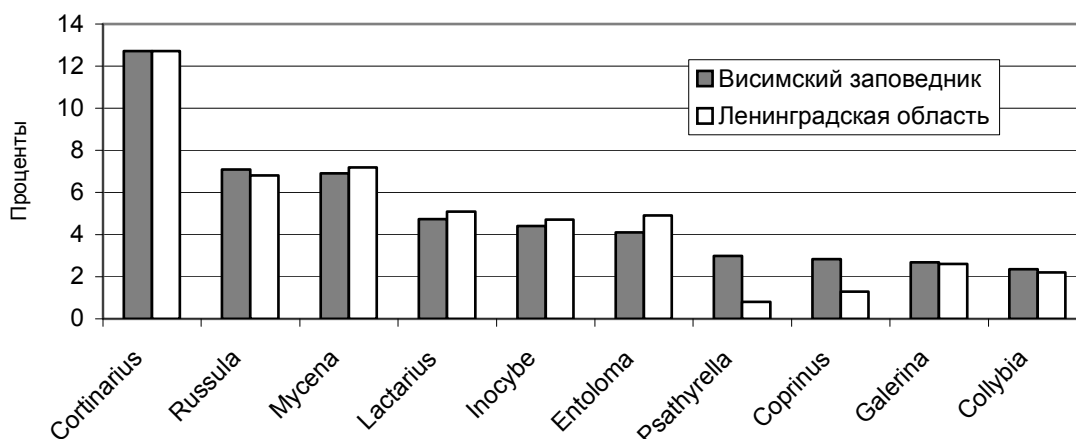
ского заповедника семейство *Cortinariaceae* стоит на втором месте и составляет такую же долю (23.9%) от всей микобиоты, как в южнотаежной подзоне Ленинградской области (рис. 2). Семейство *Tricholomataceae*, хотя и находится на первом месте, имеет заметно меньший процент — 24.4% по сравнению с южнотаежной микобиотой Ленинградской области — 28.9%. Доля этого семейства такая же, как в микобиоте Печоро-Ильчского заповедника, расположенного в подзонах средней и северной тайги — 24.4% (Паламарчук, 2005) и в микобиоте средней тайги Ленинградской области — 25% (Морозова, 2001). Таким образом, по роли семейства *Tricholomataceae* микобиота Висимского заповедника имеет переходный характер от южнотаежной подзоны к среднетаежной. Семейство *Russulaceae* (11.8%) составляет такую же долю как в южнотаежной подзоне Ленинградской области — (11.9%).



**Рис. 2.** Спектры ведущих по числу видов семейств агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника и южной тайги Ленинградской области.

Что касается остальных семейств головной части спектра, то наиболее заметные различия по сравнению с южной тайгой Ленинградской области наблюдаются в положении семейств *Coprinaceae* (6.0%) и *Bolbitiaceae* (3.1%). Их доля в микобиоте Висимского заповедника значительно выше (рис. 2).

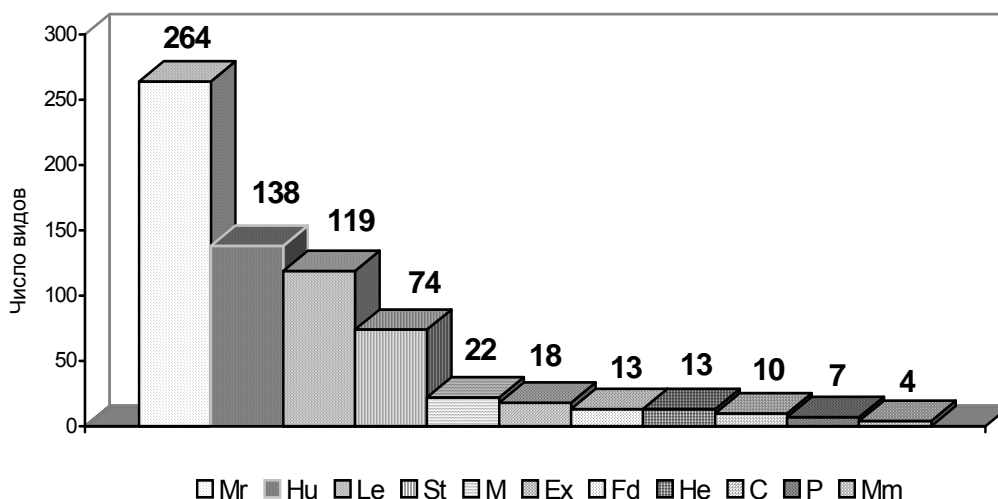
В микобиоте Висимского заповедника насчитывается 103 рода, в других сравниваемых микобиотах примерно столько же — от 98 до 106 родов. Состав и доля шести наиболее многовидовых родов те же, что в микобиоте южнотаежной подзоны Ленинградской области (рис. 3). Отличия от нее заключаются в заметно большей роли родов *Psathyrella*, *Coprinus* и *Conocybe*. По сравнению с микобиотами хвойно-широколиственных лесов слабее представлены неморальные роды *Boletus*, *Pluteus*, меньше видовое разнообразие родов *Russula* и *Agaricus* (Светашева, 2004; Колмаков, 2005). В целом, родовой спектр типичен для южнотаежных микобиот.



**Рис. 3.** Спектры ведущих по числу видов родов агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника и южной тайги Ленинградской области.

### Эколого-трофический анализ

По трофической специализации в микобиоте Висимского заповедника выделено 11 групп (рис. 4). При этом около 10% видов — политрофы, то есть могут питаться за счет двух и более субстратов, поэтому такие виды включены одновременно в разные трофические группы.



**Рис. 4.** Трофическая структура биоты агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника (названия трофических групп приводятся в тексте).

Как и во всех борельных лесных микобиотах преобладают микоризообразователи (**Mr**) — 41.5%. Симбиотрофная специализация грибов к древесным породам нами специально не изучалась. Можно лишь констатировать, что в пихто-ельниках, не имеющих примеси других пород, отмечено 40 видов микоризных грибов. Среди них 12 видов рода *Cortinarius*, 7

— *Hygrophorus*, 6 — *Lactarius*. Три таксона встречаются только с листовницей *Suillus aeruginascens*, *Suillus grevillei* f. *grevillei* и *S. grevillei* f. *badius*, один вид только с кедром — *Suillus sibiricus*. В ольшаниках зарегистрировано 6 видов симбиотрофов: *Cortinarius bibulis*, *Lactarius obscuratus*, *Russula alnetorum*, 3 вида рода *Naucoria*.

Из сапротрофных грибов гумусовые (**Hu**) — самая многовидовая группа (21.6%). Такой высокий процент более характерен для зоны широколиственных лесов (Бурова, 1986; Светашева, 2004), а также для территорий с сильной рекреационной нагрузкой (Переведенцева, 1999), где в почве накапливается более высокое содержание гумуса. Поскольку в последние 35 лет на охраняемой территории, а также в «заброшенной» дер. Б. Галашки антропогенная нагрузка минимальна, то их обилие можно рассматривать как остаточное явление прошлой хозяйственной деятельности, которая в районе этой деревни имеет 300-летнюю историю. Среди гумусовых сапротрофов 51% — виды открытых местообитаний (луговых и синантропных), 49% — лесных. Наибольшим числом видов представлены роды *Entoloma* (22), *Psathyrella* (12) *Conocybe* (11), а также семейства *Hygrophoraceae* (21) и *Agaricaceae* (21).

Сапротрофы на древесине, или ксилотрофы (**Le**) по числу видов стоят на третьем месте (18.3%). Из 116 видов только 62 (53.4%) являются облигатными ксилотрофами, остальные могут существовать также на подстилке, гумусе или на живых деревьях как паразиты. Доля агарикоидных ксилотрофов сравнительно невелика для лесного заповедника, тем более пережившего 10 лет назад сильнейший буревал. По мере разложения валежа их роль будет возрастать и, несомненно, будут обнаружены новые виды, которые сейчас, возможно, не найдены по причине своей редкости. По числу видов среди ксилотрофов доминируют роды *Mycena* (18), *Pholiota* (11), *Pluteus* (10), *Galerina* (9).

Четвертая крупная трофическая группа — подстилочные сапротрофы (**St**) — составляет 11.6%. Среди них наиболее многовидовые роды *Mycena* (23 вида), *Clitocybe* (12 видов), *Collybia* (11 видов). Довольно низкое видовое разнообразие этой группы объясняется небогатым видовым составом древесного и кустарникового ярусов. Так, повышенная доля подстилочных сапротрофов (13.5%) отмечается в подзоне хвойно-широколиственных лесов (Светашева, 2004), для которой характерно более высокое разнообразие субстратов.

Сапротрофы на мхах, или бриотрофы (**M**) составляют 3.5% (22 вида) от всей микобиоты. Относительно высокий процент бриотрофов соответствует хорошему развитию мохового покрова в лесах заповедника. Они представлены 10 видами рода *Galerina*, 2 видами *Hypholoma*, 2 видами *Rickenella*, редким для России видом *Mycenella margaritispora* и другими.

Разнообразие копротрофов (**Ex**) — 18 видов (3%), связано с довольно высокой численностью лосей и постоянным присутствием лошадей в западной части заповедника, а также благоприятным гидротермическим ре-

жимом, который создается под пологом леса. Среди копротрофов 8 видов рода *Coprinus*, 3 — *Panaeolus*, по 2 — *Psathyrella* и *Psilocybe* и другие.

Группы сапротрофов на опаде (**Fd**) и на остатках травянистых растений (**He**) насчитывают по 13 видов. При этом *Flammulaster rhombosporus* входит в обе трофические группы. На опаде древесных растений встречаются, главным образом, представители родов *Marasmius* и *Mycena*. На опаде хвойных отмечены 7 видов, на опаде лиственных — 4, а *Roridomyces roridus* и *Collybia obscura* на опаде тех и других. На отмерших листьях крупных осок встречаются *Marasmius limosus*, редко отмечаемые *Mycena bulbosa* и *M. juncicola*, на злаках — *Marasmius curreyi*, *Psilocybe phyllogena*, *Pleurotellus epibryus*, *Tubaria conspersa*, на папоротниках — *Mycena lohwegii*, *M. pterigena*.

Относительно высокое видовое разнообразие по сравнению с другими сравниваемыми микобиотами имеют карботрофы (**C**) — 10 видов, что вполне объяснимо наличием в заповеднике обширных свежих гарей. Наиболее распространенным и обильным карботрофом является *Pholiota highlandensis*.

Факультативными паразитами (**P**) на древесных растениях являются *Armillaria borealis*, *A. cepistipes*, *Pholiota squarrosa* и *Pleurotus pulmonarius*. Базидиомы этих видов обычно развиваются на отмершей древесине, но изредка встречаются на отмирающих, но еще живых деревьях. Очень редко на живых мхах нами встречены базидиомы *Galerina atkinsoniana*, *G. hypnorum*, *Cystoderma amianthinum*. Эти виды также можно отнести к факультативным паразитам.

На плодовых телах макромицетов (**Mm**) встречается 4 вида: *Asterophora lycoperdoides*, *A. parasitica*, *Collybia cirrhata*, *C. tuberosa*. Более редкий вид *C. cookei* у нас отмечен только на подстилке.

### Анализ распределения видов по типам местообитаний

Растительный покров заповедника довольно однообразен. Практически все типы местообитаний занимают коренные бидоминантные пихтово-еловые леса и производные от них смешанные мелколиственно-хвойные насаждения. Район исследований находится в зоне климатического и эдафического оптимума пихты и ели, поэтому все производные насаждения и синантропные местообитания рано или поздно заселяются этими породами.

Основную площадь заповедника занимают смешанные леса, поэтому здесь представлено наибольшее видовое разнообразие грибов (табл. 2). В этих лесах зафиксировано 378 видов, из них 68 встречаются преимущественно в мелколиственных лесах.

Пихтово-еловые коренные и субкоренные леса в настоящее время занимают около 6% территории заповедника. Видов, встречающихся преимущественно в темнохвойных лесах, насчитывается 157, из них 98 являются специфичными для них. Микоризные грибы составляют 41%, ксилотрофы — 21%, гумусовые сапротрофы — 10%.



Суходольных сосняков, обусловленных эдафическими факторами, в заповеднике нет. Имеются искусственные насаждения сосны, однако подрост в них представлен темнохвойными породами. В основном сосна растет как сопутствующая порода на местах старых гарей и вырубок. В сосновых лесах отмечено 46 видов, из них специфичных лишь 13 видов.

Таблица 2

**Распределение видов агарикоидных базидиомицетов  
Висимского заповедника по основным растительным формациям  
и типам местообитаний**

Растительные формации и типы местообитаний	Общее число ви- дов	Виды, встреченные только в данной формации
Смешанные и лиственные леса	378	235
Темнохвойные леса	157	98
Сосновые леса	46	13
Заболоченные леса	38	23
Ольшаники	17	8
Луга	60	43
Синантропные местообитания	30	21
Гари	24	12

Заболоченные леса, встречающиеся небольшими контурами, преимущественно в долине р. Сулем, представлены осоковыми, хвощево- и осоково-сфагновыми типами. Древостой в них разреженный, низкобонитетный представлен елью, березой или сосной. В заболоченных с разными доминантами древесного яруса встречается 38 видов, из них только здесь — 23 вида. Преобладают симбиотрофы — 60%, много бриотрофов — 26%.

Ольшаники представлены фрагментарно в поймах рек. Видовой состав их небогат — 18 видов, 9 из них специфичны для этой формации. Здесь представлены симбиотрофы — 55%, ксилотрофы — 28%, подстилочные сапротрофы — 17%.

Луга, имеющие антропогенное происхождение и довольно длительную 300-летнюю историю использования, в настоящее время в заповеднике не прокашиваются и зарастают кустарниками и древесным подростом. Используемые сенокосные луга и пастбища сохранились только около дер. Б. Галашки. В луговых ценозах (включая заросшие травой тропы и лесные дороги) встречено 60 видов, из них 43 специфичные луговые. В основном они представлены гумусовыми сапротрофами, лишь 4 вида встречаются также в лесах на подстилке, 3 вида герботрофы. В эту группу мы не включили, встреченные на лугу, микоризные и ксилотрофные грибы.

Синантропные местообитания — обочины дорог, компостные и мусорные кучи, грядки, теплицы, древесина различных построек — представлены в основном в дер. Б. Галашки и в охранной зоне. Поэтому луговая и синантропная микобиоты изучались преимущественно рядом с заповедником. В синантропных местообитаниях отмечено 28 видов, из них только здесь — 19.

Гарь, которая образовалась после пожара 1998 г., занимает около 11% площади заповедника. Агарикоидные карботрофы появились уже на следующий год после пожара. В первые годы здесь было зарегистрировано 24 вида, из них облигатных карботрофов — 10 видов. Некоторые из них встречаются также на старых кострищах.

Особая группа видов, не привязанная к определенному типу местообитаний, — копрофилы. Их насчитывается 15 видов, из них 11 встречены в заповеднике на лошадиных и лосиных экскрементах, остальные в дер. Б. Галашки на экскрементах домашних животных.

### Заключение

Биота агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника, насчитывающая 635 видов, разновидностей и форм, является наиболее хорошо изученной по сравнению с микобиотами других заповедных территорий России.

Ведущие по числу видов семейства — *Tricholomataceae* (24.4%), *Cortinariaceae* (23.7%), *Russulaceae* (11.8%), такие же как в других южнотаежных микобиотах. Однако семейство *Tricholomataceae*, занимая первое место, составляет относительно меньшую долю в микобиоте, что сближает ее со среднетаежными микобиотами. Повышенным видовым разнообразием выделяются семейства *Coprinaceae* (6.0%) и *Volbitiaceae* (3.1%).

По эколого-трофической специализации, как и в других лесных микобиотах, преобладают микоризообразователи (264 вида, 41.5%). Особенностью микобиоты заповедника является относительно высокая доля гумусовых сапротрофов (138 видов, 21.6%). Третье и четвертое место занимают ксилотрофы (119 видов, 18.3%) и подстилочные сапротрофы (74 вида, 11.6%).

Наибольшее число видов встречается в лесах: смешанных и лиственных — 348, в темнохвойных — 157, в сосновых — 46 видов. Довольно много видов (60) зарегистрировано на лугах, которые в настоящее время не используются и зарастают лесом.

В целом, выявленная микобиота имеет черты, характерные для южнотаежной подзоны лесной зоны Европы.

AGARICOID BASIDIOMYCETES OF VISIM NATURE RESERVE  
(MIDDLE URALS)

*Summary*

The agaricoid basidiomycetes of Visim Nature Reserve (Sverdlovsk Region, Russia) were studied. Study area covers 33 500 hectares of south taiga landscapes (middle Urals). The main type of plant associations is represented by spruce/fir forests (with *Picea obovata* Ledeb. and *Abies sibirica* Ledeb.) and their derivatives, as birch (*Betula pendula* Roth., *Betula pubescens* Ehrh.), aspen, or mixed forests. A few swampy and meadow sites are present in the area.

The author's researches were carried out in 1992—2005<sup>th</sup>; the material was collected on stationary plots as well as during a radial floristic routes. In total, 3 000 specimens of agaricoid basidiomycetes were elaborated; all these are kept in the Herbarium of Visim Nature Reserve.

The check-list of agaricoid basidiomycetes published in this work contains 635 species and infraspecific taxa, belonging to 103 genera, 20 families, and 6 orders (*Agaricales*, *Boletales*, *Cortinariales*, *Hericiales*, *Poriales*, *Russulales*); 26 species are reported as new to Russia.

The analyses of taxonomic and trophic structure of mycobiota were carried out. As leading families, the *Tricholomataceae* (24.5% of total species number), *Cortinariaceae* (23.7%), *Russulaceae* (11.8%), *Strophariaceae* (6.9%), *Coprinaceae* (6.1%) should be considered; the leading genera are *Cortinarius* (12.6% of total species number), *Russula* (7.1%), *Mycena* (7.1%), *Lactarius* (4.7%), *Inocybe* (4.4%), *Entoloma* (4.1%), *Psathyrella* (3.2%), *Coprinus* (2.8%).

In total, 11 main trophic groupings were revealed in the mycobiota: the symbiotrophic (264 species), humus saprotrophic (138), xylosaprotrophic (119), litter saprotrophic (74), bryotrophic (22), coprotrophic (18), leaf saprotrophic (13), herbosaprotrophic (13) fungi, and also carbophilous (10), facultative parasitic (7), and mycophilous (4) species.

Species composition of various plant formations and habitats types was revealed as following: in mixed and leaf forests 378 species are registered, 157 in spruce-fir forests, 46 in pine forests, 38 in moist woodlands, 17 in alder forests, 60 in meadows, 24 in fire clearings, 30 in synanthropic habitats.

According to basic parameters of its structure, the mycobiota of Visim Reserve is typical for south boreal zone of Europe. The specific features of the mycobiota are 1) somewhat smaller total weight of the *Tricholomataceae* in comparison to other mycobiotas of south boreal zone (its rank corresponds better to that of middle boreal zonal complexes); 2) rather high species diversity of genera *Psathyrella*, *Coprinus*, and *Conocybe*; 3) relatively larger participation of the humus saprotrophs.

## ЛИТЕРАТУРА

Булах Е. М., Вассер С. П., Назарова М. М., Нездойминога Э. Л. Низшие растения, грибы и мохообразные Советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые. Л.: Наука, 1990. 407 с.

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев: Наукова думка, 1980. 328 с.

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. Киев: Наукова думка, 1992. 168 с.

Грибы заповедника «Кивач». (Аннотированный список видов) / Бондарцева М.А., Крутов В. И., Лосицкая В. М. и др. М., 2001. 90 с.

Дьяченко А. П., Игнатова Е. А., Марина Л. В. Мхи Висимского заповедника (Средний Урал) // *Arctoa* (Бриологический журнал), М.: изд. КМК. 1996, № 6. С. 1—6.

Зерова М. Я., Сосін П. Е., Роженко Г. Л. Визначник грибів України. Т. 5. Базидіомицети. Кн. 2. Київ: Наукова думка, 1979. 566 с.

Коваленко А. Е. Определитель грибов СССР. Пор. *Hygrophorales*. Л., 1989. 176 с.

Колмаков П. Ю. Агарикоидные базидиомицеты Белорусско-Валдайского поозерья (в пределах Республики Беларусь и Псковской области России). СПб., 2005. Автореф. канд. дисс. 22 с.

Марина Л. В. Сосудистые растения Висимского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР (оперативно-информационный материал комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках). М., 1987. 43 с.

Марина Л. В. Дополнения к флоре сосудистых растений Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. (Материалы научной конференции). Екатеринбург: «Екатеринбург», 1996. С. 93—95.

Марина Л. В. Список агарикоидных базидиомицетов (порядки *Agaricales*, *Boletales*, *Cortinariales*, *Hericiales*, *Polyporales*, *Poriales*, *Russulales*) Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001а. С. 151—160.

Марина Л. В. К флоре сосудистых растений Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001б. С. 162—165.

Марина Л. В. Печеночные мхи (*Hepaticae*) Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001в. С. 160—162.

Марина Л. В. Мониторинг плодоношения грибов в Висимском заповеднике (сем. *Russulaceae*) // Экология промышленного региона и экологическое образование. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Нижний Тагил, НТГС-ПА, 2004. С. 69—72.

Марина Л. В. Влияние катастрофического ветровала на плодоношение эктомикоризных агарикоидных базидиомицетов // Грибы в природных и антропо-

генных экосистемах. Труды межд. конф. Т. 1. СПб., БИН РАН, 2005а. С. 383—387.

Марина Л. В. Опыт мониторинга видового состава грибов в Висимском заповеднике // Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России. Труды Окского заповедника, вып. 24. Рязань, 2005б. С. 447—452.

Морозова О. В. Агарикоидные базидиомицеты подзоны южной тайги Ленинградской области: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. СПб., 2001. 26 с.

Мухин В. А., Ушакова Н. В. Ксилотрофные базидиомицеты, развивающиеся на древесине ольхи серой в Висимском заповеднике // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001. С. 165—169.

Нездоймино Э. Л. Определитель грибов России. Пор. Агариковые. Вып. 1. Сем. Паутинниковые. СПб., 1996. 408 с.

Нухимовская Ю. Д., Коваленко А. Е. Аннотированная библиография и предварительный анализ состояния изученности микобиоты заповедников России // Заповедное дело. Научно-методические записки. Вып. 8. М.: 2001. С. 148—210.

Паламарчук М. А. Агарикоидные базидиомицеты бассейна верхнего течения р. Печора (Печоро-Илычский заповедник): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2005. 18 с.

Переведенцева Л. Г. Конспект агариковых грибов (пор. *Agaricales* s. lat.) Пермской области, Коми-Пермяцкого автономного округа. Пермь: Изд. ПГПУ, 1997. 76 с.

Переведенцева Л. Г. Биота и экология агарикоидных базидиомицетов Пермской области: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. М., 1999. 48 с.

Переведенцева Л. Г. Новые виды агарикоидных базидиомицетов Пермской области. // Растительный покров Пермской области и его охрана. Межвузовский сборник научных трудов. Пермь, 2003. С. 112—120.

Радзимовская И. В. Список лишайников Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 182-188.

Светашева Т. Ю. Агарикоидные базидиомицеты Тульской области: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 2004. 24 с.

Сопина А. А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. СПб., 2001. 22 с.

Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Микологические исследования на Урале (Тр. Ин-та экологии растений и животных, Вып. 107). 1977. С. 51—106.

Тарчевская О. Б. Микологическая флора лесов Висимского заповедника (пор. *Agaricales* и пор. *Aphylllophorales*) // Биогеоэкологические исследования на Урале. Свердловск, 1982. С. 99—109.

Телегова О. В., Юдин М. М. Новые и редкие виды флоры Висимского государственного биосферного заповедника // Биота горных территорий: исто-

рия и современное состояние. Материалы конф. Молодых ученых. Екатеринбург, 2002. С. 225—226.

Турков В. Г., Колесников Б. П. Очерк природы Висимского государственного заповедника // Популяционные и биогеоценологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск, 1977. С. 5—46.

Юрцев Б. А. Флора как природная система // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 3—22.

Юрцев Б. А. Флора как базовое понятие флористики: содержание понятия, подходы к изучению // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Л., 1987. С. 13—28.

Юрцев Б. А., Семкин Б. И. Изучение конкретных и парциальных флор с помощью математических методов // Бот. ж., 1980, т. 65, № 12. С. 1706—1718.

Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров, 2002. 216 с.

Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Myxomphalia*, *Resinomyce*, *Rickenella*, and *Xeromphalina* (tribus *Myceneae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe. Eching: IHW—Verl., 2004. 280 p.

Courtecuisse R., Duhem B. Mushrooms et Toadstools of Britain and Europe. Harper Collins, 1995. 480 p.

Heilmann-Clausen J., Verbeken A., Vesterholt J. The genus *Lactarius* // Fungi of Northern Europe. Vol. 2. 1998. 287 p.

Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8<sup>th</sup> edit. CAB International, 1995. 616 p.

Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of Fungal Names. IMI, CAB International, 1992. 95 p.

Kits van Waveren E. The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. 1985. 300 p.

Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze. 5 Aufl. Kleine Kryptogramenflora. IIb/2. Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verl. 1983. 533 S.

Noordeloos M. E. Fungi Europaei, *Entoloma* s. l., Libreria editrice Giovanna Biella, Saronno. 1992. 760 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 2: *Polyporales*, *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales* (eds. L. Hansen, H. Knudsen). Copenhagen: Nordsvamp. 1992. 474 p.

Romagnesi H. Les *Russules* d'Europe et d'Afrique du Nord. Paris. 1967. 998 p.

Winkler R. 2000 Pilze einfach bestimmen. AT Verlag, Aurau, Schweiz, 1996. 550 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 3. *Bolbitaceae*: *Agrocybe*, *Bolbitius* et *Conocybe*. Edinburgh. 1982. 139 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 5. *Strophariaceae* et *Coprinaceae* p.p. and other pleurotooid agarics. Edinburgh. 1987. 104 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 6. *Crepidotaceae*, *Pleurotaceae* agarics. Edinburgh. 1989. 158 p.

## INDEX

- aberrans, *Conocybe* 20  
abramsii, *Mycena* 44  
abruptibulbus, *Agaricus* 16  
acervata, *Collybia* 39  
acicula, *Mycena* 44  
acrifolia, *Russula* 75  
acuta, *Inocybe* 66  
acutus, *Cortinarius* 56  
adonis, *Mycena* 44  
adusta, *Russula* 75  
aeruginascens, *Suillus* 53, 87  
aeruginea, *Russula* 75  
aeruginosa, *Stropharia* 36  
Agaricaceae 16, 82, 87  
*Agaricus* 16, 82, 85  
agathosmus, *Hygrophorus* 29  
*Agrocybe* 19, 82  
alba, *Mycena* 44  
albofragrans, *Clitocybe* 38  
albonitens, *Stropharia* 36  
alboviolaceus, *Cortinarius* 56  
album, *Tricholoma* 51  
alexandri, *Clitocybe* 38  
alnetorum, *Cortinarius* 56  
alnetorum, *Russula* 75, 87  
alnicola, *Pholiota* 34  
*Amanita* 18, 82  
Amanitaceae 18, 82  
amethystina, *Russula* 75  
amianthinum, *Cystoderma* 16, 88  
amicta, *Mycena* 44  
anatinum, *Entoloma* 25  
androsaceus, *Marasmius* 43  
*Anellaria* 32, 82  
angulatus, *Coprinus* 21  
*anomala*, *Cyphellopsis* 44  
anomalus, *Cortinarius* 56  
anomala, *Merismodes* 44  
anthracophila, *Tephrocybe* 50  
anthracophilum, *Hebeloma* 65  
aquosa, *Collybia* 39  
aquosa, *Russula* 75  
arenatus, *Cortinarius* 56  
argentatus, *Cortinarius* 56  
argutus, *Cortinarius* 56  
armeniacus, *Cortinarius* 56  
*Armillaria* 37, 82  
artemisiae, *Psathyrella* 23  
arvensis, *Agaricus* 16  
asema, *Collybia* 39  
assimilata, *Inocybe* 66  
*Asterophora* 37, 83  
*asterophora*, *Nyctalis* 37  
asterospora, *Inocybe* 66  
astragalina, *Pholiota* 34  
atkinsoniana, *Galerina* 63, 88  
atramentarius, *Coprinus* 21  
atrocoerulea, *Hohenbuehelia* 41  
atromarginatus, *Pluteus* 31  
atrosquamosum, *Tricholoma* 51  
aurantiaca, *Hygrophoropsis* 55  
aurantiacum, *Leccinum* 53  
aurantiomarginata, *Mycena* 45  
aurea, *Phaeolepiota* 69  
aurivella, *Pholiota* 34  
azurea, *Russula* 75  
badiusanguineus, *Lactarius* 72  
*Baeospora* 37, 83  
balaustinus, *Cortinarius* 56  
balteatoalbus, *Cortinarius* 56  
battarae, *Amanita* 18  
bertillonii, *Lactarius* 72  
betularum, *Russula* 75  
betulicola, *Boletus* 52  
bibulis, *Cortinarius* 56  
biformis, *Cortinarius* 57  
bisphaerigera, *Fayodia* 41  
bisporus, *Coprinus* 21  
bivelus, *Cortinarius* 57  
bohémica, *Naucoria* 69  
Bolbitiaceae 19, 82, 85, 90  
*Bolbitius* 19, 82  
Boletaceae 52, 83  
*Boletus* 52, 83  
borealis, *Armillaria* 37, 88  
bovinus, *Suillus* 53  
braendlei, *Gymnopilus* 65  
brunnea, *Conocybe* 20  
*brunnea*, *Pholiotina* 20  
brunneofulvus, *Cortinarius* 57  
brunneus var. *brunneus*, *Cortinarius* 57

- brunneus var. clarobrunneus, Cortinarius 57  
brunneus var. glandicolor, Cortinarius 57  
bulbiger, Leucocortinarius 69  
bulbosa, Mycena 45, 88  
bullacea, Psilocybe 35  
*bulliardii* f. *acicola*, *Marasmius* 43  
butyracea, Collybia 39  
callisteus, Cortinarius 57  
Callistosporium 37, 83  
calochrous, Cortinarius 57  
Calocybe 37, 83  
calyptratus, Pleurotus 72  
Camarophyllopsis 27, 82  
camerina, Galerina 63  
campanella, Xeromphalina 52  
candicans, Clitocybe 38  
candolleana, Psathyrella 23  
caninus, Cortinarius 57  
Cantharellula 37, 83  
cantharellus, Pseudohygrocybe 30  
*cantharellus*, *Hygrocybe* 30  
caperata, Rozites 69  
capillaripes, Mycena 45  
capnoides, Hypholoma 32  
caput-medusae, Psathyrella 23  
carbonaria, Faerberia 71  
*carbonaria*, *Pholiota* 34  
*carbonaria*, *Tephrocybe* 50  
carcharias, Cystoderma 16  
*carbonarium*, *Geopetalum* 71  
casimiri, Cortinarius 57  
castanea, Lepiota 17  
centunculus, Simocybe 70  
*centunculus*, *Ramicola* 70  
cepistipes, Armillaria 37, 88  
ceracea, Pseudohygrocybe 30  
*ceracea*, *Hygrocybe* 30  
cernua, Psathyrella 23  
cervinus, Pluteus 31  
Chalciporus 55, 84  
chalybaeum var. *chalybaeum*, *Entoloma* 25  
chloroides, Russula 75  
chloroides, *Hygrocybe* 28  
Chroogomphus 54, 83  
chrysenteron, Xerocomus 55  
cincinnata, Inocybe 66  
cinctula, Galerina 63  
cinerella, Mycena 45  
cinereofuscus, Pluteus 31  
cinereus, Coprinus 21  
cinnamomeus, Cortinarius 57  
cirrhata, Collybia 40, 88  
citrina, Amanita 18  
citrinomarginata, Mycena 45  
citrinovirens, *Hygrocybe* 28  
claroflava, Russula 75  
clavipes, Clitocybe 38  
Clitocybe 38, 83, 87  
Clitocybula 39, 83  
Clitopilus 25, 82  
clypeolaria, Lepiota 17  
coccinea, Pseudohygrocybe 30  
*coccinea*, *Hygrocybe* 30  
cochleatus, Lentinellus 71  
coelestinum, Entoloma 25  
cognata, Megacollybia 44  
collinitus, Cortinarius 57  
Collybia 39, 83, 87  
columbetta, Tricholoma 51  
comatus, Coprinus 21  
conchatus, Lentinus 71  
conferendum var. *conferendum*, *Entoloma* 25  
conferendum var. *pusillum*, *Entoloma* 25  
confluens, Collybia 40  
confragosa, Tubaria 70  
confusa, Tephrocybe 51  
conica, *Hygrocybe* 28  
connatum, Lyophyllum 43  
Conocybe 20, 82, 85  
consobrina, Russula 76  
conspersa, Tubaria 70  
cookei, Collybia 40, 88  
Coprinaceae 21, 82, 85, 90  
Coprinus 21, 82, 85, 88  
coprophila, Psathyrella 23  
cordisporus, Coprinus 21  
Cortinariaceae 56, 84, 90  
Cortinarius 56, 84, 86  
cortinarius, Lepiota 17  
cremeoavellanea, Russula 76  
Crepidotaceae 70, 84  
Crepidotus 70, 84  
crocea, Amanita 18  
croceus, Cortinarius 58  
crustuliniforme, Hebeloma 65  
Cuphophyllum 27, 82  
curreyi, *Marasmius* 43, 88  
cyanea, Stropharia 36  
cyanites, Cortinarius 58  
cyanopus, Conocybe 20  
cyanorhiza, Mycena 45  
cyanoxantha f. *cyanoxantha*, Russula 76  
cyanoxantha f. *peltreaui*, Russula 76



- cyathiformis, Pseudoclitocybe 50  
cyathiformis, Lentinus 71  
Cystoderma 16, 82  
Cystolepiota 17, 82  
decipiens, Cortinarius 58  
decolorans, Russula 76  
decoloratus, Cortinarius 58  
decora, Tricholomopsis 52  
delectabilis, Hemimycena 41  
delibutus, Cortinarius 58  
delica, Russula 76  
deliciosus, Lactarius 72  
depallens, Russula 76  
depluens, Entoloma 25  
deterrimus, Lactarius 72  
diabolicus, Cortinarius 58  
diasemospermus, Cortinarius 58  
diatreta, Clitocybe 38  
dilutus, Cortinarius 58  
discoideus, Hygrophorus 29  
disseminatus, Coprinus 21  
distorta, Collybia 40  
ditopus, Clitocybe 38  
dolabratus, Cortinarius 58  
dryophila, Collybia 40  
dulcamara, Inocybe 66  
duplicatus, Lactarius 72  
dysthaloides, Entoloma 25  
ectypus, Cortinarius 58  
edulis, Boletus 53  
elongatum, Hypholoma 32  
emetica var. emetica, Russula 76  
emetica var. silvestris, Russula 76  
emetica var. griseascens, Russula 77  
Entoloma 25, 82, 87  
Entolomataceae 25, 82  
ephebeus, Pluteus 31  
ephemerus, Coprinus 22  
epibryus, Pleurotellus 70, 88  
epichysium, Omphalina 49  
epiphyllus, Marasmius 43  
epipterygia var. epipterygia, Mycena 45  
epipterygia var. epipterygioides, Mycena 45  
epipterygia var. viscosa, Mycena 45  
ericaeoides, Hypholoma 32  
ericetorum, Phytoconis 42  
ericetorum, Omphalina 42  
erythrinus, Cortinarius 59  
escharoides, Naucoria 69  
esculentus, Strobilurus 50  
evelata, Galerina 63  
exsculpta, Collybia 40  
Faerberia 71, 84  
fallax, Calocybe 37  
fallax, Cystoderma 16  
fasciatus, Cortinarius 59  
fasciculare, Hypholoma 33  
fastigiata, Inocybe 68  
favrei, Russula 76  
Fayodia 41, 83  
felina, Lepiota 17  
fellea, Xeromphalina 52  
felleus, Tylopilus 55  
fervidus, Cortinarius 59  
festiva, Phaeocollybia 69  
fibula, Rickenella 50  
filopes, Mycena 46  
fimicola, Panaeolus 33  
fimiputris, Panaeolus 32  
firmula, Russula 77  
flaccida, Lepista 42  
flammans, Pholiota 34  
Flammulaster 63, 84  
Flammulina 41, 83  
fammulina, Tricholomopsis 52  
flammuloides, Hebeloma 65  
flavida, Pholiota 34  
flavidus, Suillus 53  
flavoalba, Mycena 46  
flavovirens, Tricholoma 51  
flexipes var. flexipes, Cortinarius 59  
flexipes var. inolens, Cortinarius 59  
flexuosus, Lactarius 72  
flocculosa, Inocybe 66  
foenisecii, Panaeolus 34  
foetens, Russula 77  
fornicata, Neohygrocybe 30  
fornicata, Hygrocybe 30  
fragilis, Russula 77  
fragrans, Clitocybe 38  
friesii, Coprinus 22  
fuliginosus, Lactarius 72  
fulminoides, Cortinarius 59  
fulva, Amanita 18  
fulvescens var. brevicystis, Psathyrella 23  
fulvum, Tricholoma 51  
furfuracea, Tubaria 70  
fuscidula, Inocybe 67  
fuscotomentosum, Entoloma 26  
fusipes, Collybia 40  
galericulata, Mycena 46  
Galerina 63, 84, 87  
galopus, Mycena 46  
gentilis, Cortinarius 59  
geophylla var. geophylla, Inocybe 67

- geophylla var. lilacina, *Inocybe* 67  
Gerronema 41, 83  
gibba, *Clitocybe* 38  
gilva, *Lepista* 42  
glaucocana, *Lepista* 42  
glaucopus, *Cortinarius* 59  
glioderma, *Limacella* 19  
*Gliophorus* 28, 82  
gloiocephala, *Volvariella* 32  
glutinosus, *Gomphidius* 54  
glyciosmus, *Lactarius* 73  
Gomphidiaceae 54, 83  
*Gomphidius* 54, 83  
gossypina, *Psathyrella* 23  
*gracilipes*, *Fayodia* 41  
gracilis, *Hemimycena* 41  
gracillima, *Russula* 77  
*graminicola*, *Pleurotellus* 70  
graminicola, *Psilocybe* 35  
grammata, *Inocybe* 67  
granulatus, *Suillus* 54  
granulosum, *Cystoderma* 17  
grata, *Russula* 77  
grevillei var. badius, *Suillus* 54, 87  
grevillei var. grevillei, *Suillus* 54, 87  
griseascens, *Russula* 77  
griseopallida, *Omphalina* 49  
*Gymnopilus* 65, 84  
haematopus, *Mycena* 46  
haematospermum, *Melanophyllum* 18  
Hebeloma 65, 84  
hedrychii, *Hygrophorus* 29  
helobius, *Cortinarius* 59  
helodes, *Hebeloma* 65  
helvus, *Lactarius* 73  
*Hemimycena* 41, 83  
*Hemipholiota* 32, 82  
hemitrichus, *Cortinarius* 59  
heteroclita, *Hemipholiota* 32  
hiemale, *Hebeloma* 65  
hiemalis, *Mycena* 46  
highlandensis, *Pholiota* 34, 88  
hinnuleus, *Cortinarius* 59  
hirta, *Psathyrella* 23  
*Hohenbuehelia* 41, 83  
holopus, *Leccinum* 53  
hornemannii, *Stropharia* 36  
huijsmanii, *Conocybe* 20  
*Hygrocybe* 28, 82  
Hygrophoraceae 27, 87  
Hygrophoropsidaceae 55, 82, 84  
*Hygrophoropsis* 55, 84  
*Hygrophorus* 29, 82, 86  
*Hypholoma* 32, 82, 87  
hypnorum, *Galerina* 63, 88  
hypothejus, *Hygrophorus* 29  
hysginus, *Lactarius* 73  
imbricatum, *Tricholoma* 51  
infula, *Entoloma* 25  
*Inocybe* 66, 84  
integra, *Russula* 77  
*intermedia*, *Hygrocybe* 30  
intermedia, *Pseudohygrocybe* 30  
involutus, *Paxillus* 55  
*irrigata*, *Hygrocybe* 28  
jubarinus, *Cortinarius* 59  
juncicola, *Mycena* 46, 88  
juncinum, *Entoloma* 26  
junghunii, *Cortinarius* 60  
konradii, *Hygrocybe* 29  
korhonenii, *Hygrophorus* 29  
*Kuehneromyces* 33, 82  
*Laccaria* 41, 83  
laccata, *Laccaria* 41  
lacera var. helobia, *Inocybe* 67  
lacerata, *Clitocybula* 39  
lacrymabunda, *Lacrymaria* 22  
*Lacrymaria* 22, 82  
*Lactarius* 72, 84, 86  
lactea, *Conocybe* 20  
laetus, *Gliophorus* 28  
*laeta*, *Hygrocybe* 28  
laevigata, *Mycena* 46  
lampropus, *Entoloma* 26  
laniger, *Cortinarius* 60  
lanuginosa, *Inocybe* 67  
lanuginosipes, *Entoloma* 26  
lascivum, *Tricholoma* 51  
latifolia, *Mycena* 46  
*Leccinum* 53, 83  
lenta, *Pholiota* 35  
Lentinaceae 71, 84  
Lentinellaceae 71, 84  
*Lentinellus* 71, 84  
*Lentinus* 71, 84  
leoninus, *Pluteus* 31  
lepida, *Russula* 77  
lepideus, *Lentinus* 71  
*Lepiota* 17, 82, 83  
*Lepista* 42  
leptocephala, *Mycena* 47  
*Leucocortinarius* 69, 84  
*Leucopaxillus* 42, 83  
*Lichenomphalia* 42, 83  
ignatilis, *Ossicaulis* 49  
*lignatilis*, *Clitocybe* 49

- lignicola*, *Kuehneromyces* 33  
*lignyotus*, *Lactarius* 73  
*Limacella* 19, 82  
*limonius*, *Cortinarius* 60  
*limosus*, *Marasmius* 43, 88  
*limulatoides*, *Flammulaster* 63  
*liquiritiae*, *Gymnopilus* 65  
*lohwegii*, *Mycena* 47, 88  
*longicaudum*, *Hebeloma* 66  
*longiseta*, *Mycena* 47  
*lubrica*, *Pholiota* 35  
*lundelii*, *Russula* 77  
*luteoolivaceum*, *Callistosporium* 37  
*luteus*, *Suillus* 54  
*lycoperdoides*, *Asterophora* 37, 88  
*Lyophyllum* 43, 83  
*Macrolepiota* 17, 82  
*maculata*, *Collybia* 40  
*maculatus*, *Gomphidius* 54  
*maculata*, *Inocybe* 67  
*malachus*, *Cortinarius* 60  
*Marasmius* 43, 83, 88  
*margaritispota*, *Mycenella* 49, 87  
*marginata*, *Galerina* 63  
*marginatum*, *Hypholoma* 33  
*maura*, *Myxomphalia* 49  
*maura*, *Fayodia* 49  
*mauritanica* var. *microcephala*, *Hemimycena* 41  
*Megacollybia* 43, 83  
*melaleuca*, *Melanoleuca* 44  
*Melanoleuca* 44, 83  
*Melanophyllum* 18, 82  
*merdaria*, *Psilocybe* 35  
*Merismodes* 44, 83  
*mesospora*, *Conocybe* 20  
*metachroa*, *Clitocybe* 38  
*mezophaeum*, *Hebeloma* 66  
*micaceus*, *Coprinus* 22  
*micheneri*, *Lentinellus* 71  
*Micromphale* 44, 83  
*microrrhiza*, *Psathyrella* 23  
*minutum*, *Entoloma* 26  
*mirata*, *Mycena* 47  
*mitis*, *Panellus* 49  
*mitissimus*, *Lactarius* 73  
*mniophila*, *Galerina* 64  
*molesta*, *Agrocybe* 19  
*mollis*, *Crepidotus* 70  
*mucrocystis*, *Psathyrella* 23  
*muscaria* var. *muscaria*, *Amanita* 18  
*muscaria* var. *formosa*, *Amanita* 18  
*muscaria* var. *regalis*, *Amanita* 18  
*muscorum*, *Psilocybe* 35  
*mustelina*, *Russula* 78  
*mutabilis*, *Kuehneromyces* 33  
*Mycena* 44, 83, 87, 88  
*Mycenella* 49, 83  
*myosura*, *Baeospora* 37  
*myrmecophilum*, *Entoloma* 26  
*Myxomphalia* 49  
*nanus*, *Pluteus* 31  
*Naucoria* 69, 84, 87  
*nauseosa*, *Russula* 78  
*nebularis*, *Clitocybe* 39  
*nemorensis*, *Cortinarius* 60  
*Neohygrocybe* 30, 82  
*nitida*, *Russula* 78  
*nitidiuscula*, *Inocybe* 67  
*niveipes*, *Mycena* 47  
*nuda*, *Lepista* 42  
*obscura*, *Collybia* 40, 88  
*obscuratus*, *Lactarius* 73  
*obscurobadia*, *Inocybe* 67  
*obtusus*, *Cortinarius* 60  
*ochroleuca*, *Russula* 78  
*ochrophyllum*, *Cortinarius* 60  
*ocior*, *Collybia* 40  
*odora*, *Clitocybe* 39  
*olivaceoalbus*, *Hygrophorus* 29  
*olivaceus*, *Panaeolus* 34  
*olivascens*, *Russula* 78  
*olympiana*, *Psathyrella* 24  
*Omphalina* 49, 83  
*omphalodes*, *Lentinellus* 71  
*oniscus*, *Omphalina* 49  
*oreades*, *Marasmius* 43  
*oregonensis*, *Mycena* 47  
*Ossicaulis* 49, 83  
*ostoyae*, *Armillaria* 37  
*paleaceus*, *Cortinarius* 60  
*paludinella*, *Inocybe* 68  
*paludosa*, *Galerina* 64  
*paludosa*, *Russula* 78  
*palustris*, *Tephrocybe* 51  
*Panaeolus* 33, 82, 88  
*Panellus* 49, 83  
*pantherina*, *Amanita* 18  
*panuoides*, *Tapinella* 55  
*papilionaceus*, *Panaeolus* 34  
*paragaudis* ssp. *oenochelis*, *Cortinarius* 60  
*paragaudis* ssp. *paragaudis*, *Cortinarius* 60  
*parasitica*, *Asterophora* 37, 88  
*parasitica*, *Nyctalis* 37  
*parvannulatus*, *Cortinarius* 60  
*patouillardii*, *Coprinus* 22

- Paxillaceae **55**, 84  
Paxillus **55**, 84  
pearsoniana, Mycena 47  
pectinata, Russula 78  
pellitus, Pluteus 31  
percandidum, Leccinum 53  
perforans, Micromphale 44  
pergamenus, Lactarius 73  
permixta, Galerina 64  
persicolor, Hygrophorus 29  
persistens, Hygrocybe 29  
persoonii, Hygrophorus 29  
Phaeocollybia **69**, 84  
Phaeolepiota **69**, 84  
pholideus, Cortinarius 61  
Pholiota **34**, 82, 87  
phyllogena, Psilocybe **36**, 88  
phyllophila, Clitocybe 39  
piceae, Hygrophorus 30  
piceinum, Leccinum 53  
picreus, Gymnopilus 65  
pilatii, Cortinarius 61  
pinophilus, Boletus 53  
piperatus, Chalciporus 55  
platyphylla, Megacollybia 43  
plautus, Pluteus 31  
plebejoides, Entoloma 26  
plebejum, Entoloma 26  
Pleurotellus **70**, 84  
Pleurotus **72**, 84  
plicatilis, Coprinus 22  
plumbeus, Lactarius 73  
Pluteaceae **31**, 82  
Pluteus **31**, 82, 85, 87  
poliopus var. discolor, Entoloma 26  
politum, Entoloma 26  
polygramma, Mycena 47  
polytrichi, Hypholoma 33  
porphyria, Amanita 18  
porphyrocephalus, Agaricus 16  
porphyropus, Cortinarius 61  
portentosum, Tricholoma 51  
posterula, Inocybe 68  
postiana, Russula 78  
postii, Gerronema 41  
praecox, Agrocybe 19  
praetervisa, Inocybe 68  
pratensis, Cuphophyllum 27  
*pratensis*, Hygrocybe 27  
privignus, Cortinarius 61  
procera, Macrolepiota 17  
prona var. prona f. albidula, Psathyrella 24  
prona var. prona f. cana, Psathyrella 24  
prona var. prona f. orbitarum, Psathyrella 24  
prona var. utrififormis, Psathyrella 24  
proxima, Laccaria 42  
prunulus, Clitopilus 25  
Psathyrella **23**, 82, 85, 87, 88  
Pseudoclitocybe **50**, 83  
pseudoconica, Hygrocybe 29  
pseudocyanea, Stropharia 36  
pseudodistricta, Inocybe 68  
pseudoglaucopus, Cortinarius 61  
Pseudohygrocybe **30**, 82  
pseudoradiatus, Coprinus 22  
pseudoreducta, Inocybe 68  
Psilocybe **35**, 82, 88  
psittacinus, Gliophorus 28  
*psittacinus*, Hygrocybe 28  
pterigena, Mycena **47**, 88  
pubescens, Conocybe 20  
pubescens, Lactarius 73  
puellaris, Russula 78  
*pulchella*, Russula 76  
pulmonarius, Pleurotus **72**, 88  
pumila var. vexans, Galerina 64  
*punicea*, Hygrocybe 30  
punicea, Pseudohygrocybe 30  
pura, Mycena 47  
purpureofusca, Mycena 47  
pustulatus, Hygrophorus 30  
pyxidata, Omphalina 49  
quarciticus, Cortinarius 61  
queletii, Russula 78  
radicosum, Hypholoma 33  
rancida, Tephrocybe 51  
raphanoides, Cortinarius 61  
*reidii*, Hygrocybe 30  
reidii, Pseudohygrocybe 30  
repraesentaneus, Lactarius 73  
reticulatus, Bolbitis 19  
rhacodes, Macrolepiota 17  
rhodoleucus, Leucopaxillus 42  
rhodopolium, Entoloma 27  
*rhombspora*, Psilocybe **36**, 88  
rhombosporus, Flammulaster **63**, 88  
Rickenella **50**, 83, 87  
rickeniana, Conocybe 20  
rigidus, Cortinarius 61  
rimosa, Inocybe 68  
Ripartites **50**, 83  
risigallina, Russula 78  
robusta, Clitocybe 39  
romellii, Pluteus 32  
*rorida*, Mycena 50

- Roridomyces 50, 83  
roridus, Roridomyces 50, 88  
roseipes, Russula 79  
Rozites 69, 84  
rubellus, Cortinarius 61  
rubescens var. annulosulphurea, Amanita 19  
rubescens var. rubescens, Amanita 19  
rubricosus, Cortinarius 61  
rubromarginata, Mycena 47  
rufus, Lactarius 73  
rugosoreticulata, Cystoderma 17  
russocoriacea, Hygrocybe 28  
russocoriaceus, Cuphophyllus 28  
Russula 75, 84, 85  
Russulaceae 72, 84, 90  
rusticoides, Entoloma 27  
rutilans, Tricholomopsis 52  
rutilus, Chroogomphus 54  
sacchariolens var. tomentosum, Hebeloma 66  
salicis, Naucoria 69  
salor, Cortinarius 61  
sanguineus, Cortinarius 61  
sanguinolenta, Mycena 48  
sapinea, Inocybe 68  
sapineus, Gymnopilus 65  
saponaceum, Tricholoma 52  
scabrum, Leccinum 53  
scamba, Pholiota 35  
schulzeri, Camarophyllopsis 27  
sclerotiger, Coprinus 22  
scorodoni, Marasmius 43  
scyphoides, Clitopilus 25  
secretanii, Hygrophorus 30  
semiglobata, Stropharia 37  
semiglobata, Conocybe 20  
semilanceata, Psilocybe 36  
seminuda, Cystolepiota 17  
semiovata, Anellaria 32  
semisanguineus, Cortinarius 62  
semotus, Agaricus 16  
sericatum, Entoloma 27  
sericellum, Entoloma 27  
serotinus, Panellus 49  
setipes, Rickenella 50  
sibiricus, Suillus 54, 87  
siccus, Marasmius 43  
sideroides, Galerina 64  
siennophylla, Conocybe 20  
silvaticus, Agaricus 16  
silvicola, Agaricus 16  
Simocybe 70, 84  
sindonia, Inocybe 68  
soluta, Inocybe 68  
sordida, Lepista 42  
spadicea, Psathyrella 24  
spadiceogrisea f. spadiceogrisea, Psathyrella 24  
spadiceogrisea f. vernalis, Psathyrella 24  
speciosus, Panaeolus 34  
speirea, Mycena 48  
sphagneti, Lactarius 74  
sphagneti, Entoloma 27  
sphagneti, Cortinarius 62  
sphagnorum, Galerina 64  
sphaleromorpha, Agrocybe 19  
sphinctrinus, Panaeolus 34  
spinosulus, Lactarius 74  
spumosa, Pholiota 35  
squamata, Inocybe 68  
squamosa, Psilocybe 36  
squarrosa, Pholiota 35, 88  
squarosoides, Pholiota 35  
stagnina, Galerina 64  
stephanocystis, Strobilurus 50  
stercoreus, Coprinus 22  
sterquilinus, Coprinus 22  
stipata, Mycena 48  
striata, Inocybe 68  
strictipes, Melanoleuca 44  
stridula, Melanoleuca 44  
strigosus, Lentinus 71  
strobilicola, Mycena 48  
Strobilomycetaceae 55, 84  
Strobilurus 50, 83  
strombodes, Gerronema 41  
Stropharia 36, 82  
Strophariaceae 32, 82  
stylifera, Galerina 64  
stylobates, Mycena 48  
stypticus, Panellus 49  
subbalaustinus, Cortinarius 62  
subconspersa, Naucoria 69  
subericaeum, Hypholoma 33  
subfoetens var. grata, Russula 77  
subimpatiens, Coprinus 22  
sublateritium, Hypholoma 33  
subtomentosus, Xerocomus 55  
subviolaceus, Cuphophyllus 28  
subviolacea, Hygrocybe 28  
Suillus 53, 83  
sulcatipes, Conocybe 20  
sumptuosa, Simocybe 70  
sumptuosa, Ramicola 70  
talus, Cortinarius 62

- Tapinella **55**, 84  
tenacellus, Strobilurus 50  
tenera, Conocybe 21  
Tephrocybe **50**, 83  
tephrophylla, Psathyrella 24  
tergina, Collybia 41  
terrei, Cystoderma 17  
testaceum, Hebeloma 66  
theiogalus, Lactarius 74  
tibiicystis, Galerina 64  
tintinabulum, Mycena 48  
titubans, Bolbitius 20  
torminosus, Lactarius 74  
tortilis, Laccaria 42  
transitoria, Inocybe 69  
Tricholoma **51**, 83  
tricholoma, Ripartites 50  
Tricholomataceae **37**, 82, 85, 90  
Tricholomopsis **52**, 83  
triscopa, Galerina 64  
triumphans, Cortinarius 62  
trivialis, Lactarius 74  
trossingenensis, Cortinarius 62  
truncatum, Hebeloma 66  
Tubaria **70**, 84  
tubarius, Cortinarius 62  
tuberosa, Collybia **41**, 88  
tubulipes, Cortinarius 62  
Tylopilus **55**, 84  
uliginosus f. uliginosus, Cortinarius 62  
umbellifera, Lichenomphalia 42  
umbonata, Cantharellula 37  
umbratica, Inocybe 69  
*umbrinolutea*, Amanita 18  
umbrosus, Pluteus 32  
undatum, Entoloma 27  
unguinus, Gliophorus 28  
uraceus, Cortinarius 62  
urbicus, Cortinarius 62  
utilis, Lactarius 74  
uvidus, Lactarius 74  
vaccinium, Tricholoma 52  
vaginata var. alba, Amanita 19  
vaginata var. vaginata, Amanita 19  
variegatus, Suillus 54  
variicolor, Leccinum 53  
velenovskiyi, Russula 79  
velutipes, Flammulina 41  
ventriosospora, Lepiota 17  
vernum, Entoloma 27  
versipelle, Leccinum 53  
versutus, Crepidotus 70  
vervacti, Agrocybe 19  
vesca, Russula 79  
vexans, Conocybe 21  
vibecina, Clitocybe 39  
vibratilis, Cortinarius 62  
vietus, Lactarius 74  
vinaceum, Entoloma 27  
vinosa, Russula 79  
*vinosofulva*, Psathyrella 24  
violacea, Russula 79  
violaceus, Cortinarius 62  
violascens, Lactarius 74  
virgatum, Tricholoma 52  
*virginea*, Hygrocybe 28  
virgineus, Cuphophyllus 28  
viridimarginata, Mycena 48  
vitellinus, Bolbitius 20  
vitis, Mycena 48  
vittiformis, Galerina 64  
volemus, Lactarius 74  
Volvariella **32**, 82  
vulgaris, Mycena 48  
vulpinum, Leccinum 53  
wettsteinii, Marasmius 43  
xanthothrix, Coprinus 22  
xerampelina, Russula 79  
Xerocomaceae 55  
Xerocomus **55**, 84  
Xeromphalina **52**, 83  
zonarioides, Lactarius 74  
zonarius, Lactarius 75

Таблица I



*Amanita muscaria* var. *formosa*



Таблица II



*a. Coprinus disseminatus*



*б. Psathyrella artemisiae*



*в. Entoloma coelestinum*



Т а б л и ц а Ш



а. *Gliophorus laetus*



б. *Pseudohygrocybe punicea*

Т а б л и ц а I V



а. *Mycena tintinnabulum*



б. *Stropharia aeruginosa*



в. *Stropharia hornemannii*

Книжная серия

## FOLIA CRYPTOGRAMICA PETROPOLITANA

ISSN 1810-9586

В серии опубликованы следующие работы:

Змитрович И. В., Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Спирин В. А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с заметками о редких и интересных восточноевропейских таксонах) / под ред. О. В. Морозовой. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 124 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2004. No 1.

Малышева Е. Ф. Род *Pluteus* Fr. в Самарской области. / под ред. С. П. Вассера. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 56 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2004. No 2.

Spirin W. A., Zmitrovich I. V., Malysheva V. F. Notes on *Perenniporiaceae*. / Ed. by W. A. Spirin. St. Petersburg: All-Russian Institute of Plant protection, 2005. 67 p. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2005. No 3.

Марина Л. В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). / под ред. О. В. Морозовой. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2006. No 4.

В 2006 г. планируется выход работы:

Змитрович И. В. Вопросы эволюционной и экологической морфологии высших грибов / под ред. И. Н. Дроздовой. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2006. No 5.

Марина Лидия Викторовна

**АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ  
ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА  
(СРЕДНИЙ УРАЛ)**

---

**FOLIA CRYPTOGRAMICA PETROPOLITANA. 2006. № 4**

---

Научное издание