

УДК 582.282/284 (471.54)

© Е. А. Звягина,¹ А. Л. Васина²**НОВЫЕ ДАННЫЕ О МАКРОМИЦЕТАХ ЗАПОВЕДНИКА «МАЛАЯ СОСЬВА»
(ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ)**ZVYAGINA E. A., VASINA A. L. NEW DATA ON MACROMYCETES
OF THE «MALAYA SOSVA» NATURE RESERVE (KHANTY-MANSI REGION)¹ Государственный заповедник «Юганский», Угут, Россия² Государственный заповедник «Малая Сосьва», Советский, Россия¹ Yugansky State Nature Reserve, Ugut, Russia² Malaya Sosva State Nature Reserve, Sovetsky, Russia
mycena@yandex.ru

Представлен аннотированный список 107 видов макромицетов, выявленных впервые на территории заповедника «Малая Сосьва» и в его окрестностях (бассейн р. Малая Сосьва, ХМАО-Югра). Новыми для Ханты-Мансийского автономного округа являются 30 видов. Под охраной заповедника находятся редкие виды *Geoglossum sphagnophilum*, *Microstoma protractum*, *Podostroma leucopus*, *Rickenella swartzii* и *Atheniella adonis*. В окрестностях г. Советский обнаружено второе в ХМАО—Югре местообитание *Boletopsis grisea*, внесенного в региональную Красную книгу.

Ключевые слова: Западная Сибирь, заповедник «Малая Сосьва», макромицеты, биоразнообразие.

A total of 107 new finds of macromycetes are reported for «Malaya Sosva» nature reserve and vicinities (Khanty-Mansi Region, Western Siberia). Specimens were collected by standard methods and stored at the herbarium of Yuganskiy nature reserve. For each species, the following items are reported: Latin name, author, family, information about location, community types, substrate, abundance and collection's number. *Blasiphalia pseudogrisella*, *Bolbitius reticulatus* var. *aleuriatus*, *Cheilymenia stercorea*, *Collybia cookei*, *Elaphomyces muricatus*, *Geopyxis carbonaria*, *Helvella lacunosa*, *Hydnotrya tulasnei*, *Hygrophorus speciosus*, *Hypholoma myosotis*, *Lactarius mammosus*, *Lamprospora crechqueraultii*, *Melastiza scotica*, *Microstoma protractum*, *Morchella elata*, *Myxomphalia maura*, *Peziza badia*, *Protostropharia alcis*, *Psathyrella spadicea*, *Rhizina undulata*, *Rhizopogon roseolus*, *Rickenella swartzii*, *Scutellinia cejpjii*, *S. umbrosum*, *Suillus acidus*, *S. clintonianus*, *S. paluster*, *S. viscidus*, *Trichophaea gregaria*, *Vibrissea truncorum* are new for the Khanty-Mansi Region. Rare species *Blasiphalia pseudogrisella*, *Microstoma protractum*, *Podostroma leucopus*, *Rickenella swartzii*, *Atheniella adonis* are protected in the «Malaya Sosva» nature reserve. Findings of red-listed fungi *Boletopsis grisea* and *Geoglossum sphagnophilum* for Sovetskiy district are reported.

Key words: Western Siberia, «Malaya Sosva» nature reserve, macromycetes, biodiversity.

Заповедник «Малая Сосьва» (организован 17 02 1976) расположен в северо-западной части Западно-Сибирской равнины в Кондо-Сосьвинской среднетаежной провинции Обь-Иртышской физико-географической области. Согласно ландшафтному районированию тайги, заповедник находится в Зауральской провинции зоны западносибирской континентальной тайги (Vegetation., 1985). Координаты заповедника: 61°45'—62°32' с. ш. и 63°40'—64°45' в. д. Площадь заповедника составляет 225 562 га.

Территория заповедника характеризуется в целом равнинным рельефом при общем уклоне к северу, находится в наиболее возвышенной и расчлененной прилегающей к Уралу области. Здесь встречаются два основных морфологических типа рельефа: аккумулятивно-денудационные возвышенные и аккумулятивные низкие равнины.

Климат континентальный. Диапазон колебаний абсолютных температур 87.7 °С. Абсолютный минимум — -52.6 °С, абсолютный максимум — 35.1 °С.

Среднегодовая температура воздуха составляет -2.1°C . Продолжительность безморозного периода в среднем 90 дней, вегетационного — 140 дней. Среднегодовое количество осадков 500.2 мм (Sorokina, Vozhulina, 2004). Заповедник расположен в бассейне р. Малая Сосьва, которая является последним нижним правым притоком р. Северная Сосьва. Гидросеть реки хорошо развита. Водосборная площадь значительно заболочена. На территории заповедника наиболее распространены являются подзолистые почвы, болотные (торфяные) почвы и глееземы таежные. Согласно почвенно-геоботаническому районированию тайги Западной Сибири, территория заповедника находится в пределах Кондо-Сосьвинского болотно-кедрово-соснового района. Лесные земли заповедника занимают около 84 % его территории. В целом в заповеднике наиболее распространены сосновые насаждения, занимающие 71 % лесопокрытых земель. Затем по степени распространения следуют: березняки — 11.6, ельники — 8.8, кедровники — 7.2 %. Насаждения остальных пород (пихта сибирская, осина, лиственница сибирская и др.) распространены незначительно, занимая вместе около 1.5 % земель, покрытых лесной растительностью. Лишайниковая, зеленомошная и долгомошная группы типов леса составляют около 67 %, остальные 33 % — сфагновая и травяно-болотная группы типов леса. Болота заповедника составляют 14.6 %. Кустарниковый и луговой типы растительности занимают менее 1 % заповедной территории и представлены сообществами современной поймы.

Инвентаризация микобиоты заповедника была начата И. В. Ставищенко в 2004—2008 гг. До настоящего времени на территории заповедника было выявлено 255 видов афиллофоровых грибов (Stavishenko, 2011). В 2007 г. К. А. Фефеловым был опубликован список из 54 видов миксомицетов (Fefelov, 2007). Другие группы грибов ранее не изучались. Однако сотрудники заповедника сообщали об отдельных находках редких видов (Vasina, 2002, 2007).

В период с 12 по 22 августа 2013 г. авторами было проведено обследование микобиоты на территории заповедника (кв. 170, 171, 172) и в охранной зоне (10-километровая зона ограниченного землепользования по периметру заповедника) в окрестностях кордонов Западный и Белая Гора. Собрано 175 образцов. При камеральной обработке определено 59 образцов из гербария заповедника «Малая Сосьва», собранных А. Л. Васиной и Д. А. Сижко за период с 1989 по 2012 г.

Грибы собирали маршрутным методом, обследуя максимальное число разнообразных биотопов. Материалы гербаризировали стандартно (Bondartsev, Singer, 1950). Анализ гербарного материала проводили при помощи микроскопа проходящего света Leica CME при увеличении в 200, 400 и 1000 раз. Микроструктуры изучали на препаратах в 5%-м растворе КОН, при необходимости использовали Конго красный, метиленовый синий и реактив Мельцера.

Всего отмечено 107 видов грибов: аскомицетов — 25 видов, базидиомицетов — 82 вида. Все виды новые для данной территории, 30 видов новые для ХМАО—

Югры, они отмечены звездочкой. Виды, занесенные в региональную Красную книгу (Red book., 2013), отмечены значком ®. *Blasiphalia pseudogrisella*, *Microstoma protractum*, *Podostroma leucopus*, *Rickenella swartzii*, *Atheniella adonis* являются редкими для региона.

Ниже приведен аннотированный список видов, найденных в заповеднике, охранной зоне и окрестностях г. Советский с 1989 по 2013 г. Образцы хранятся в гербарии заповедника «Малая Сосьва» и/или в гербарии заповедника «Юганский». Аннотации содержат информацию о месте находки (географические координаты, бассейн реки, территория или охранная зона заповедника), типе сообщества, обилии, дате сбора, коллекторе (в случае, если образец был собран не авторами статьи) и коллекционном номере (МС — гербарий заповедника «Малая Сосьва», ЮЗ — гербарий заповедника «Юганский»). Для ряда образцов из гербария заповедника «Малая Сосьва» не указаны конкретные места находки, типы сообщества, обилие и дата находки в связи с тем, что данная информация отсутствовала на этикетках образцов. Названия, авторы видов и систематическое положение приведены по Index Fungorum на 20 10 2013.

ASCOMYCOTA

EUROTIALES

ELAPHOMYCETACEAE

**Elaphomyces muricatus* Fr., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ кордона (далее к.) Белая Гора, возле озера, березняк, на тропе, дата находки неизвестна, 1 плодовое тело (далее п. т.), МС 03012915/з.

GEOGLOSSALES

GEOGLOSSACEAE

® *Geoglossum glabrum* Pers. = *Geoglossum sphagnophilum* Ehrenb., басс. р. Конда, междуречье рек Супра и Кандырь, сырой берег озера, 3 п. т., 11 08 2005, ЮЗ 05081138/з.

HELOTIALES

SCLEROTINIACEAE

Mitrula paludosa Fr.: 1) $61^{\circ}54'42.084''$ с. ш., $63^{\circ}41'53.628''$ в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, возле лабаза, кедрово-елово-березовый заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, в луже выклинивания грунтовых вод, среди сфагновых и зеленых мхов, большими группами п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082015; 2) $61^{\circ}49'6.564''$ с. ш., $64^{\circ}29'24.324''$ в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Ма-

лая Сосьва», ручья (далее руч.) Теплый, кедрово-елово-березовый заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, в сыром понижении среди мхов и листовного опада, группами п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081640.

VIBRISSEACEAE

**Vibrissea truncorum* (Alb. et Schwein.) Fr., 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, русло ручья, валеж на дне в воде, на древесине, большими скоплениями п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081613.

HYPOCREALES

HYPOCREACEAE

Podostroma leucopus P. Karst.: 1) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, под горой на экотропе, пойменный травяной кедрч, на подстилке, 5 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082203; 2) 61°47'57.196'' с. ш., 64°30'44.093'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», березняк со вторым темнохвойным ярусом кустарничково-зеленомошный, на подстилке, 2 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081506.

PEZIZALES

ASCODESMIDACEAE

Lasiobolus papillatus (Pers.) Sacc., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, пойменный крупнотравный березняк, на помете лося, скоплениями п. т., 18 08 2013, ЮЗ 13081810.

DISCINACEAE

**Hydnotrya tulasnei* (Berk.) Berk. et Broome, басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, возле озера, березняк, на тропе, в почве, определил Е. Попов, 29 10 2003, МС 03012914/з.

Gyromitra infula (Schaeff.) Quél., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, пустошь, заросшая *Polytrichum* sp., 16 09 2000, собрала Д. Сижко, МС 00091602.

HELVELLACEAE

**Helvella lacunosa* Afzel., басс. р. Конда, г. Советский, ул. Молодежная, двор дома, на почве, 05 07 1998, МС 98070501.

MORCHELLACEAE

**Morchella elata* Fr., басс. р. Конда, г. Советский, посадки сосны и березы возле конторы заповедника, 2 п. т., ЮЗ 13082430/з.

PEZIZACEAE

**Peziza badia* Pers.: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, по дороге на станцию Юган, проселочная дорога, на открытом песчаном грунте, большими группами п. т., 25 08 2001, собрала Д. Сижко, ЮЗ 0108254/з; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк на берегу озера, на почве, 1 п. т., 11 09 1996, ЮЗ 9609116/з.

P. michellii (Boud.) Dennis, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, выклинивание грунтовых вод под обрывом, на песке, поросшем печеночными мхами, 2 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082105.

PYRONEMATACEAE

**Cheilymenia stercorea* (Pers.) Boud., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, пойменный крупнотравный березняк, на помете лося, скоплениями п. т., ЮЗ 13081812.

**Geopyxis carbonaria* (Alb. et Schwein.) Sacc., 61°48'32.882'' с. ш., 64°31'7.234'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., влажные, поросшие маршанцией участки почвы в месте выклинивания грунтовых вод, на углях, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081652.

**Lamprospora crechqueraultii* (P. Crouan et H. Crouan) Boud., 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, стенка берега ручья, среди печеночных и гипновых мхов, на песчаном грунте, группами п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081651.

**Melastiza scotica* Graddon, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, выклинивание грунтовых вод под обрывом, на песке, поросшем печеночными мхами, 1 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082123.

**Scutellinia cejpji* (Velen.) Svrček, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, выклинивание грунтовых вод под обрывом, на песке, поросшем печеночными мхами, скоплениями п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082108.

S. scutellata (L.) Lambotte, 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, стенка берега ручья, порос-

шая маршанцией и гипновыми мхами, на гнилой древесине, группами п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081615.

**S. umbrorum* (Fr.) Lambotte: 1) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, выклинивание грунтовых вод под обрывом, на песке, поросшем печеночными мхами, скоплениями п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082106, ЮЗ 13082102; 2) в окрестностях того же кордона, пойма р. Малая Ева-Еган, пересохла пойменная лужа, заросшая осокой и мниумом, на очесе осоки, 1 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082119; 3) в окрестностях того же кордона, пойменный кедрч, вываленный участок, заросший вейником и малиной, на растительных остатках, 2 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082225; 4) 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, стенка берега ручья среди маршанции и гипновых мхов, на песчаном грунте, группами п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081626; 5) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, старичная лужа, заросли осоки, на осоковом очесе, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081665.

**Trichophaea gregaria* (Rehm) Boud., 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, стенка берега ручья, среди маршанции и гипновых мхов, на песчаном грунте, группами п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081631.

RHIZINACEAE

**Rhizina undulata* Fr.: 1) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк мертвопокровный, на месте костра, 20 07 2003, собрала Д. Сижко, МС 03072014; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с березовым подростом и частично живыми соснами, массово, 20 08 2013, ЮЗ 13081420; 3) 61°48'32.882'' с. ш., 64°31'7.234'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с возобновлением березой и частично живыми соснами, массово, 20 08 2013, ЮЗ 13081653.

SARCOSYPHACEAE

**Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, берег реки, группа п. т., 30 05 2002, ЮЗ 02053047/з.

RHYTISMATALES

CUDONIACEAE

Cudonia circinans (Pers.) Fr., 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранный

зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрч мелкоотравно-зеленомошный, на подстилке, 5 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082220.

Spathularia flavida Pers.: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк мелкоотравно-зеленомошный по берегу р. Ем-Еган, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081521; 2) 61°48'32.882'' с. ш., 64°31'7.234'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», противопожарный разрыв, борт траншеи, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081660; 3) басс. р. Малая Сосьва, около «Базы», пойма ручья, 21 07 1991, МС 91072126/з.

S. rufa Schmidl: 1) басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», близ устья руч. Теплый, сосняк бруснично-зеленомошно-лишайниковый, МС 940000K215; 2) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, по дороге на старицу, прибрежный ельник зеленомошный, на почве, среди сосновой хвои и мха, 2 п. т., 10 07 1998, собрала Д. Сижко, МС 13, МС 98071025/з; 3) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, левый берег р. Ем-Еган, прибрежный ельник, среди мха, 11 07 2002, собрала Д. Сижко, МС 020711-4/з.

BASIDIOMYCOTA

AGARICALES

AGARICACEAE

Agaricus semotus Fr., 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный травяной кедрч, 1 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082204.

Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod, 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, темнохвойно-мелколиственный сфагновый приручьевой лес, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081648.

Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, ельник кустарничково-зеленомошный, 3 п. т., 15 08 1996, ЮЗ 96.08.15-14/з, МС 13081922/з.

Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers., басс. р. Конда, Кондинский район, около рыбацкой стоянки, на почве, 1 п. т., 27 09 2007, МС 07.09.27-09/з.

L. perlatum Pers., басс. р. Малая Сосьва, охранный зона, заповедника «Малая Сосьва», к. Западный, прибрежный ельник, на почве, 1 п. т., МС 08091323/з.

AMANTACEAE

Amanita battarrae (Boud.) Bon, басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк у озера, 1 п. т., 19 08 2013, МС 13081921.

A. muscaria (L.) Lam., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с возобновлением березой и частично живыми соснами, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081402.

BOLBITIACEAE

**Bolbitius reticulatus* var. *aleuriatus* (Fr.) Bon, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный травяной кедрач, на замшелом валеже осины, 1 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082222.

CORTINARIACEAE

Cortinarius armillatus (Fr.) Fr.: 1) басс. р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва», близ к. Хангокурт, сосняк с елью и березой травяно-чернично-зеленомошный сыроватый, 1 п. т., 03 08 2000, МС 00080311; 2) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», по дороге от станции Юган к к. Белая Гора, сосняк, на почве, 1 п. т., 16 08 1993, МС 93081606/з; 3) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк кустарничково-зеленомошный по берегу р. Ем-Еган, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081522; 4) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, пойменные темнохвойно-мелколиственные леса, одиночные п. т., часто, 18 08 2013, ЮЗ 13081804.

C. caperatus (Pers.) Fr.: 1) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, возле кухни, сосняк мертвопокровный, МС 20 08 2001, МС 01080816/з; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняки кустарничково-лишайниковые, одиночные п. т., часто, 15 08 2013, ЮЗ 13081530; 3) 61°49'19.945'' с. ш., 64°31'5.380'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк кустарничково-зеленомошный, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081609.

C. croceus (Schaeff.) Gray, 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, кедрово-елово-березовый заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081626.

C. mucosus (Bull.) J. Kickx: 1) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк, на почве, МС 13081919/з; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк долгомошно-мертвопокровный по берегу озера, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081502; 3) 61°49'19.945'' с. ш., 64°31'5.380'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк бруснично-лишайниковый, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081610.

HYDNANGIACEAE

Laccaria bicolor (Maire) P. D. Orton: 1) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, кедрово-елово-березовый заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081607; 2) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», берег р. Ем-Еган, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, 2 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081651.

L. laccata (Scop.) Cooke: 1) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, склон берега, 1 п. т., 17 09 1998, собрала Д. Сижко, МС 9809177; 2) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, кедрово-елово-березовый заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, несколько групп п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081608.

HYGROPHORACEAE

Ampulloclitocybe clavipes (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк кустарничково-зеленомошный по берегу р. Ем-Еган, 2 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081529.

Hygrophorus erubescens (Fr.) Fr., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, 1 п. т., 02 10 2003, собрала Д. Сижко, ЮЗ 03100225/з.

**H. speciosus* Peck, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, под горой на экотропе, ельник с лиственницей кустарничково-зеленомошный, 2 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082024.

LYOPHYLLACEAE

Hypsizygus ulmarius (Bull.) Redhead, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, темнохвойно-мелколиственный заболоченный кустарничково-осоково-гипновый лес на выклинивании грунтовых вод, на одной сухостойной березе, 2 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082013.

MARASMIACEAE

Atheniella adonis (Bull.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys, Desjardin et B. A. Perry, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная

зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрач вейниковый с малиной, вываленный участок, на валежном замшелом осино-вом бревне, 5 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082209.

Sarcomyxa serotina (Pers.) P. Karst., охранная зона заповедника «Малая Сосьва», левый берег р. Ем-Еган, на рябине, 1 п. т., 02 10 2003, МС 03100211.

MYCENACEAE

Mycena laevigata Gillet, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк пойменный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный, на замшелом валежном бревне, большими группами, сростками, 18 08 2013, ЮЗ 13081801.

Panellus stipticus (Bull.) P. Karst., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, на гнилом стволе, 11 09 1996, МС 6-5, МС 96.09.11-05/з.

Xeromphalina campanella (Batsch) Maire, басс. р. Конда, окрестности г. Советский, вырубка, заросшая смешанным лесом, на трухлявом валеже, 01 07 2002, МС 02.07.01-01/з.

OMPHALOTACEAE

Gymnopus confluens (Pers.) Antonin, Halling et Noor-del., 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, несколько групп по 2—5 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081656.

PHYSALACRIACEAE

Flammulina velutipes (Curtis) Singer, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», левый берег р. Ем-Еган, ивняк прибрежный, на иве, 04 10 2003, собрала Д. Сижко, МС 03100401.

PLEUROTACEAE

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.: 1) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, обрыв берега, на валеже березы, 2 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082111; 2) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный березняк сфагново-осоковый, на валеже березы, 2 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082128.

P. pulmonarius (Fr.) Quél., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк пойменный мелкотравно-долгомошный, на сухостое березы, 1 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13081501.

PSATHYRELLACEAE

Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, пойменный черемушник на берегу р. Ем-Еган, большими группами п. т., 18 08 2013, ЮЗ 13081806.

**Psathyrella spadicea* (P. Kumm.) Singer, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, с морошково-сфагновыми понижениями, 1 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082001.

STROPHARIACEAE

**Hypholoma myosotis* (Fr.) M. Lange, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, старица р. Ем-Еган, на берегу в зарослях осоки и сabelьника, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081520.

**Protostropharia alcis* (Kytöv.) Redhead, Thorn et Malloch, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрач травяно-зеленомошный, на помете оленя, 1 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082201.

Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк мертвопокровный, на сосновом пне, 2 п. т., 02 08 2001, собрала Д. Сижко, МС 01080201.

TRICHOLOMATACEAE

**Collybia cookei* (Bres.) J. D. Arnold, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрач закустаренный вейниковый, вываленный участок, на валежном гнилом замшелом бревне, 3 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082207.

**Mухомphalia taura* (Fr.) Нога, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., выклинивания грунтовых вод, поросшие печеночными мхами, на углях, 10 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081650.

Cantharellula umbonata (J. F. Gmel.) Singer, басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, вырубка на вертолетной площадке, группами, 28 09 1998, собрала Д. Сижко, МС 98092801/з.

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк со вторым темнохвойным ярусом кустарничково-зеленомошный, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081525.

C. odora (Bull.) P. Kumm., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона за-

поведника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк крупнотравно-хвощовый по берегу р. Ем-Еган, 2 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081511.

Lepista flaccida (Sowerby) Pat., 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрач травяно-зеленомошный, группа п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082206.

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.) Singer, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, кедрач вываленный пойменный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный, заросший малиной, на 2 замшелых осинового бревнах, 5 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082224.

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer, басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, прибрежный ельник, 18 08 1993, МС 93081801.

T. ornata (Fr.) Singer, 61°48'32.882'' с. ш., 64°31'7.234'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., противопожарный разрыв, вывороченный пенек, 2 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081652.

T. rutilans (Schaeff.) Singer, 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с возобновлением березой и частично живыми соснами, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081605.

BOLETALES

BOLETACEAE

Boletus subtomentosus L.: 1) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника Малая Сосьва, к. Белая Гора, на песке, под соснами, 1 п. т., 14 09 2000, собрала Д. Сижко, МС 00091401/з; 2) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк мертвопокровный, 1 п. т., 25 08 2001, собрала Д. Сижко, МС 01082501.

Leccinum holopus (Rostk.) Watling, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, возле лабаза, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный сырой лес, 1 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082018.

L. schistophilum Bon, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, заболоченный участок проселочной дороги, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081418.

L. versipelle (Fr. et Hök) Snell: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк долгомошно-мертвопокровный вдоль берега озера, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081503; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, дорога в березняке на месте вырубки, заболоченное место, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ

13081410; 3) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с березовым подростом и частично живыми соснами, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081425; 4) 61°48'32.882'' с. ш., 64°31'7.234'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081690.

L. vulpinum Watling, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с березовым подростом и частично живыми соснами, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081403.

PAXILLACEAE

Paxillus involutus (Batsch) Fr., 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк зеленомошный, большая группа п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081663.

RHIZOPOGONACEAE

**Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, проселочная дорога в сосняке кустарничково-лишайниковом, в почве, группами п. т., собрала Д. Сижко, 14 09 2009, ЮЗ 09091403/з, 29 05 2000, ЮЗ 00052912/з.

SUILLACEAE

Boletinus asiaticus Singer: 1) басс. р. Малая Сосьва, среднее течение, заповедник «Малая Сосьва», близ к. Хангокурт, ельник травяно-бруснично-зеленомошный, 1 п. т., 23 07 1991, МС 91072301/з; 2) басс. р. Ем-Еган, правый берег р. Ем-Еган, 1.5 км ниже к. Белая Гора, прибрежный темнохвойный лес из ели, кедра и лиственницы травяно-зеленомошный, 09 08 2000, МС 00080910/з.

**Suillus acidus* (Peck) Singer: 1) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, возле озера, березняк зеленомошный, 07 09 2000, МС 00090713/з; 2) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес на выклинивании грунтовых вод, 20 08 2013, ЮЗ 13082018; 3) 61°47'57.196'' с. ш., 64°30'44.093'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», березняк со вторым темнохвойным ярусом мелкотравно-зеленомошный, 2 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081508.

S. bovinus (L.) Roussel: 1) басс. р. Конда, окрестности г. Советский, долина р. Картопя, сосняк, группами п. т., 15 09 1989, МС 8909156; 2) басс. р. Ем-Еган,

охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, проселочная дорога, массово, 06 09 2000, МС 00090601.

**S. clintonianus* (Peck) Kuntze: 1) Советский район, конкретное место находки не известно, 19 08 2001, МС 01081901; 2) басс. р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва», близ к. Хангокурт, 06 09 1989, МС 89090611; 3) басс. р. Пантынг, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, прибрежный ельник, группа п. т., 15 08 1996, МС 96081503/з; 4) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк багульниковый, 08 08 2011, МС 01080811; 5) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, пойменный кедрч мелкотравно-зеленомошный, 1 п. т., 22 08 2013, ЮЗ 13082221; 6) 61°49'6.564'' с. ш., 64°29'24.324'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, кедрово-елово-березовый с лиственницей заболоченный сфагновый с кустарничковыми повышениями лес, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081673; 7) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк со вторым темнохвойным ярусом кустарничково-зеленомошный, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081512.

S. luteus (L.) Roussel: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, дорога по болоту, 3 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081419; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, район аншлага, проселочная дорога на краю сосняка возле болота, сырое место, покрытое травой, группа п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081430; 3) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк кустарничково-лишайниковый, группа п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081611.

**S. paluster* (Peck) Kretzer et T. D. Bruns: 1) басс. р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва», близ к. Хангокурт, сосняк, 16 08 1990, МС 90081607/з; 2) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк мертвопокровный, 14 09 2000, МС 00091402; 3) 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес с лиственницей, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081653; 4) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, дорога в сосняке с лиственницей лишайниковом, 2 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081527.

S. placidus (Bonord.) Singer, 61°47'57.196'' с. ш., 64°30'44.093'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», вдоль тропы от старицы к границе, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081504.

S. sibiricus (Singer) Singer, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная

зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, спуск к воде на кордоне, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 1 п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082104.

S. variegatus (Sw.) Kuntze, 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора: 1) сосняк лишайниковый, 15 08 1996, МС 6-1, МС 96081504/з; 2) сосняк мертвопокровный, 14 09 2000, МС 00091401; 3) проселочная дорога, сосняк кустарничково-лишайниковый, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081604; 4) сосняк кустарничково-лишайниковый, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081526.

**S. viscidus* (L.) Roussel, басс. р. Конда, г. Советский, контора заповедника «Малая Сосьва», сквер возле здания, посадки лиственницы, 1 п. т., 03 10 2005, ЮЗ 05100329/з.

CANTHARELLALES

HYDNACEAE

Hydnum repandum L., 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк кустарничково-зеленомошный, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081671.

H. rufescens Pers.: 1) басс. р. Конда, 30 км южнее пос. Советский, сосняк с березой на месте старой вырубки, 06 08 1994, МС 940806К210; 2) 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, ельник хвощово-зеленомошный, 2 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082019.

DACRYMYCETALES

DACRYMYCETACEAE

Calocera viscosa (Pers.) Fr., басс. р. Малая Сосьва, среднее течение, заповедник «Малая Сосьва», по тропе от «Базы» к старице, 1 п. т., 20 07 1991, МС 91072001/з.

GOMPHALES

CLAVARIADELPHACEAE

Clavariadelphus ligula (Schaeff.) Donk, Советский район, 1 п. т., конкретные дата и место сбора не известны, МС 13081910/з.

HYMENOGHAETALES

RICKENELLACEAE

Rickenella fibula (Bull.) Raithel., 61°49'4.922'' с. ш., 64°29'25.267'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», руч. Теплый, вертикальное обна-

жение берега, поросшее *Polytrichum* sp., группа п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081646.

**R. swartzii* (Fr.) Kuiper, 61°54'42.084'' с. ш., 63°41'53.628'' в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, лужа выклинивания грунтовых вод в темнохвойном кустарничково-зеленомошном лесу, среди *Mnium* sp., 1 п. т., 20 08 2013, ЮЗ 13082004.

POLYPORALES

POLYPORACEAE

Lentinus suavisimus Fr.: 1) басс. р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва», к. Шухтунгорт, оз. Святой Сор, изба Ковалева, на сухом дереве, 13 07 2003, собрала Д. Сижко, МС 03071301; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, черемушник на берегу р. Ем-Еган, на сухостойной черемуховой ветке, группа п. т., 18 08 2013, ЮЗ 13081841.

Neolentinus lepideus (Fr.) Redhead et Ginns: 1) басс. р. Малая Сосьва, среднее течение, около пос. Теускурт, прибрежный темнохвойный лес, на валежном стволе дерева, 1 п. т., 04 08 2002, собрала Д. Сижко, МС 02080427В2; 2) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, прибрежный ельник, на валеже, 1 п. т., 18 07 2002, МС 02071801/з; 3) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, вырубка, зарастающая березой и сосной, на сосновом пне, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081413.

RUSSULALES

RUSSULACEAE

Lactarius deterrimus Groger, басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, прибрежный ельник, на почве, под елями, 1 п. т., МС К1-41, 13081917/з.

L. helvus (Fr.) Fr.: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, край дороги на болоте, часто, небольшими группами п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081470; 2) басс. р. Малая Сосьва, заповедник «Малая Сосьва», близ к. Хангукорт, сосняк политриховый, на вырубке у тропы, 05 08 1993, ЮЗ 93.08.5-08/з.

**L. tamosus* Fr.: 1) басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», близ устья руч. Теплый, прибрежный ельник, МС К1-14, МС 13.08.19-20/з; 2) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, заболоченный участок проселочной дороги, группами в нескольких местах, 14 08 2013, ЮЗ 13081421.

L. musteus Fr., 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк, пройденный пожаром в 2012 г., мертвопокровный с березовым подростом и частично живыми соснами, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081602.

L. repraesentaneus Britzelm., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», к. Белая Гора, около озера, прибрежный ельник, группами, МС К1-38, МС 13081918/з.

L. rufus (Scop.) Fr.: 1) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк кустарничково-лишайниково-зеленомошный, 17 09 2003, МС 03091701; 2) 61°47'57.196'' с. ш., 64°30'44.093'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», в сосняке и на вырубке, группами п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081678.

L. trivialis (Fr.) Fr., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, дорога в заболоченном березняке на месте старой вырубки, 1 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13.08.14-26.

Russula aeruginea Lindbl. ex Fr., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, березняк, лесовозная дорога, 1 п. т., 15 08 2013, ЮЗ 13081524, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный с хвощом лес, 1 п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081657.

R. decolorans (Fr.) Fr., 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, сосняк лишайниковый, несколько одиночных п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081415.

R. nigricans Fr.: 1) басс. р. Конда, окрестности пос. Советский, долина р. Картопя, сосняк травяно-зеленомошно-лишайниковый, 15 09 1989, МС 3-19, МС 89091505; 2) басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, оз. Круглое, березняк, вдоль дороги, группами п. т., 06 09 2000, МС 00090611/з; 3) 61°49'32.502'' с. ш., 64°30'23.083'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», темнохвойно-мелколиственный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный лес, группа п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081665.

R. xerampelina (Schaeff.) Fr., 61°48'3.492'' с. ш., 64°30'50.796'' в. д., басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», сосняк кустарничково-лишайниковый, несколько одиночных п. т., 16 08 2013, ЮЗ 13081664.

THELEPHORALES

BANKERACEAE

Bankera fuligineoalba (J. C. Schmidt) Coker et Beers ex Pouzar: 1) 61°47'24.842'' с. ш., 64°31'0.779'' в. д., басс. р. Ем-Еган, охранный зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, проселочная дорога в сосняке лишайниковом, 2 п. т., 14 08 2013, ЮЗ 13081416; 2) басс. р. Ем-Еган, заповедник «Малая Сосьва», близ устья руч. Теплый, сосняк бруснично-

зеленомошно-лишайниковый, 1 п. т., 10 09 2003, МС 03091001/з; 3) басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», близ к. Белая Гора, сосняк, 1 п. т., МС 91-02/з; 4) басс. р. Конда, г. Советский, сосняк, 1 п. т., 02 08 1991, МС 910802711.

®*Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer, басс. р. Конда, окрестности г. Советский, сосняк, 1 п. т., МС 3-19

THELEPHORACEAE

Thelephora terrestris Ehrh., басс. р. Ем-Еган, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Белая Гора, проселочные дороги, группами п. т., 10 08 1994, МС 2-11, МС 94081001.

Incertae sedis

**Blasiphalia pseudogrisella* (A. H. Sm.) Redhead, 61°54'42.084" с. ш., 63°41'53.628" в. д., басс. р. Малая Сосьва, охранная зона заповедника «Малая Сосьва», окрестности к. Западный, обрыв берега, выклинивание грунтовых вод, песчаный грунт, покрытый печеночным мхом, большая группа п. т., 21 08 2013, ЮЗ 13082101.

Авторы признательны сотрудникам заповедника «Малая Сосьва» и Е. Тавшанджи за техническую помощь, Е. Попову и Т. Бульонковой за помощь в определении образцов, Н. Филипповой за критические замечания.

REFERENCES

Bondartsev A. S., Singer R. A guide to collecting of high basidial fungi for scientific study // Trudy botanicheskogo instituta imeni Komarova. 1950. Vol. 2, N 6. P. 499—572 (in Russ.).

Fefelov K. A. Myxomycetes of the nature reserve «Malaya Sosva» // Biologicheskiye resursy i prirodopol'zovaniye: Sbornik nauchnykh trudov. 2007. Vol. 10. P. 128—133 (in Russ.).

Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>) (accessed: 20 10 2013).

Red book of Khanty-Mansi Autonomous District—Yugra. Yekarinburg: Basko, 2013. 460 p. (in Russ.).

Sorokina V. N., Bozhilina Ye. A. Climate // Atlas Khanty-Mansiyskogo avtonomnogo okruga — Yugry. T. 2: Priroda i ekologiya. Khanty-Mansiysk; M., 2004. P. 37—38 (in Russ.).

Stavishenko I. V. Aphylophoraceous fungi of the nature reserve «Malaya Sosva» (Western Siberia) // Mikologiya i fitopatologiya. 2011. Vol. 45, N 2. P. 142—157 (in Russ.).

Vasina A. L. Redlisted fungi of the nature reserve «Malaya Sosva» // Problemy lesnoy mikologii i fitopatologii / Materialy 5 Mezhdunarodnoy konferentsii. Moskva, 2002. P. 37—39 (in Russ.).

Vasina A. L. Redlisted fungi of the nature reserve «Malaya Sosva» // Sostoyaniye i perspektivy zapovednogo dela v Uralskom federalnom okruge. Materialy mezhhregionalnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Khanty-Mansiysk, 2007. P. 112—116 (in Russ.).

Vegetation of the West Siberian Plain. Novosibirsk: Nauka, 1985. 251 p. (in Russ.).

Поступила 10 VII 2014