

УДК 582.284.5(471.54)

ДОПОЛНЕНИЕ К СПИСКУ МАКРОМИЦЕТОВ ЗАПОВЕДНИКА «ЮГАНСКИЙ» (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

Звягина Е.А., Байкалова А.С.

Государственный заповедник «Юганский», с. Угут, Сургутский р-н

mysena@yandex.ru

*Обследована правобережная часть бассейна Большого Югана в границах рек Энтль-Тур-Ях, Большой и Малый Юганы. Продолжена инвентаризация микобиоты заповедника «Юганский». Найдено 216 видов новых для обследованной территории и 79 таксонов (77 видов, 1 разновидность и 1 форма) новых для Ханты-Мансийского округа. Установлено обитание трех видов, занесенных в Красную книгу ХМАО – Югры: *Arrhenia peltigerina*, *Chrysomphalina chrysophylla*, *Entoloma fuscomarginatum*. Приведен аннотированный список.*

Ключевые слова: агарикоидные базидиомицеты, аскомицеты, биологическое разнообразие, редкие виды, заповедник «Юганский», Ханты-Мансийский автономный округ-Югра

Цитирование: Звягина Е.А., Байкалова А.С. 2017. Дополнение к списку макромицетов заповедника «Юганский» (Западная Сибирь) // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. Т. 8. № 1. С. 25-42.

Citation: Zvyagina E.A., Baykalova A.S. 2017. New records to the fungal biodiversity list of the Yuganskiy Nature Reserve (Western Siberia) // Environmental dynamics and global climate change. V. 8. No. 1. P. 25-42.

ВВЕДЕНИЕ

Территория исследования ограничена междуречьем Большого и Малого Юганов с севера, запада и востока и р. Энтль-Тур-Ях – с юга. Большую часть ее занимает заповедник «Юганский» – 648656 га и его охранный зона (двухкилометровая зона ограниченного землепользования по его периметру). Заповедник «Юганский» создан (31.02.1982) и функционирует с целью сохранения типичных среднетаежных ландшафтов и их обитателей. Инвентаризация биоты макромицетов в заповеднике была начата в конце 90х годов. Работы И.В. Ставишенко и В.А. Мухина [2002] были посвящены дереворазрушающим грибам. В.П. Прохоров изучал копротрофные дискомицеты [2004]. В нашей статье 2007 года была представлена первая часть списка шляпочных грибов [Звягина с соавт., 2007]. До настоящего времени в заповеднике и на сопредельной территории установлено обитание 278 видов макромицетов: аскомицетов – 8, афиллофороидных базидиомицетов – 156, агарикоидных – 105, гастероидных – 6, гетеробазидиомицетов – 3. Таким образом, сведения о микобиоте носят отрывочный характер и нуждаются в пополнении. Целью работы было продолжение исследований разнообразия микобиоты заповедника и сопредельной территории. Основное внимание было уделено агарикоидным грибам.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Согласно геоботаническому районированию, территория относится к подзоне средней тайги Обь-Иртышской геоботанической провинции Западно-Сибирской равнины. Растительность представлена коренными елово-кедровыми (*Picea abies*, *Pinus sibirica*) лесами с примесью пихты (*Abies sibirica*) и производными мелколиственно-темнохвойными (*Populus tremula*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sibirica*, *Abies sibirica*) зеленомошными лесами. Большую площадь занимают короткопроизводные сосновые (*Pinus silvestris*), березовые и осиновые леса [Ильина с соавт, 1985]. Производные мелколиственные и темнохвойно-мелколиственные леса сформировались на месте пожарных середины и конца 19 века. Первый ярус таких лесов сформирован осиною или березой, второй ярус и подрост – елью, пихтой и кедром. Лиственные деревья первого яруса в настоящее время выпадают, поскольку достигли своего предельного возраста, образуя крупномерный валеж. Таким образом, производные мелколиственные леса постепенно переходят в разряд темнохвойных.

Примерно 0,5-1% от площади лесов составляют молодые несомкнутые берзняки и осинники на месте пожарищ 1988-1999 гг. Сухостой на этих пожарищах выпал полностью и сформировал непроходимый слой валежа. Примерно 30% территории заболочено. Преобладают олиготрофные болота, занимающие центральные слабодренированные части междуречий.

Сбор материала производился с 1996 по 2015 гг. в окрестностях основных кордонов заповедника и его центральной усадьбы, расположенной в селе Угут. Географическая привязка мест исследования: с. Угут – 74°3' в.д., 60°29' с.ш.; кордон (далее к.) Каменный – 73°54' в.д., 60°17' с.ш.; к. Лункунигый – 74°12' в.д., 60°11' с.ш.; к. Бисаркины – 74°21' в.д., 60°2' с.ш.; к. Медвежий угол – 74°0' в.д., 59°23' с.ш.; к. Маальях – 75°15' в.д., 59°54' с.ш.; к. Восточный – 75°22' в.д., 59°32' с.ш.; к. Алексеева – 74°35' в.д., 59°22' с.ш.; научный стационар (далее стац.) Вуяны – 74°50' в.д., 59°54' с.ш.; стац. «Негусьяхский» – 74°22' в.д., 59°57' с.ш.; точки экспедиционных исследований: р. Ван-Сор-Игый – 75°2' в.д., 59°53' с.ш., р. Энтль-Тур-Ях – 75°25' в.д., 59°3' с.ш., р. Пеу – 73°58' в.д., 60°26' с.ш.

Образцы собраны авторами, гербаризированы стандартно. Микологическая коллекция, собранная на обследованной территории с 1996 по 2015 годы, составляет 1636 образцов. В данной работе процитировано 305 образцов. Из них 34 образца собрано в нарушенных местообитаниях (вырубках, лесных дорогах, на территории дворов и огородов), 30 образцов – на болотах (верховых и переходных), 37 образцов в поймах и по берегам рек и ручьев, 203 – в террасных и водораздельных лесах (в том числе 14 в молодых несомкнутых послепожарных лесах).

Сведения об образцах микологической коллекции организованы в базу данных в программе Microsoft Office Access 2007. Фотоматериалы, иллюстрирующие макро- и микропризнаки хранятся в фототеке заповедника.

Анализ сухого материала сделан при помощи микроскопа проходящего света Leica CME при увеличении в 200, 400 и 1000 раз. Микроструктуры изучали на препаратах в 5% растворе КОН, при необходимости применяли реактив Мельцера, Конго красный и метиленовый синий.

Новые для обследованной территории виды представлены в приведенном ниже аннотированном списке. Список оформлен в систематическом, а внутри рангов - в алфавитном порядке. Названия видов, авторы и семейства указаны в соответствии с базой Index Fungorum на 13.09.2016 [www.indexfungorum.org]. Краткие аннотации содержат информацию о месте находки, типе сообщества, обилии и характере роста плодовых тел в момент встречи (скученности, срастании), имени специалиста, определившего образец (в случае, если определяли не авторы статьи). Если представлялось возможным достоверно установить экологические особенности вида в данном месте обитания, такие, например, как субстрат или микоризный симбионт, эти сведения тоже были приведены в аннотации. В большинстве случаев достоверно установить микоризного симбионта в полевых условиях было невозможно. Для оценки обилия плодовых тел не использовали специальных шкал, обычно указывали, сколько плодовых тел встерчено в данном месте. Специальной оценки частоты встречаемости не производили, отмечали, однако, если вид находили в данном биотопе неоднократно. Примечания относительно обилия и частоты встречаемости носят описательный характер. Коллекционный номер образцов из гербария заповедника состоит из буквенного кода ЮЗ (Юганский заповедник), даты в формате «гг.мм.дд» и номера по порядку в данный день в скобках. Образцы, хранящиеся в БИН РАН, приведены с номером гербария LE. Если образец не был собран или не сохранился, указана дата встречи. Названия водных объектов даны в соответствии с базой данных Государственного водного реестра [<http://www.textual.ru/gvr/>]. База данных коллекционной информации, полный список видов и описания местообитаний доступны в форме электронного приложения (на англ. языке) как .xls файл.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Зарегистрировано 216 новых для территории видов. В заповеднике встречено 161 вид, в охранный зоне – 36 видов, на сопредельной территории – 19 видов.

Таксономический состав: 93 рода, 44 семейства, 12 порядков. Из них аскомицетов – 27, базидиомицетов – 189.

По совокупности данной и опубликованных ранее работ [Ставишенко и Мухин, 2002; Звягина с соавт., 2007; Звягина, 2012], в заповеднике и на сопредельной территории установлено обитание 494 вида макромицетов. Сведения о микобиоте не однородны: аскомицетов – 35 видов, афиллофороидных базидиомицетов – 163 вида, агарикоидных – 286, гастероидных – 6, гетеробазидиомицетов – 4. В отношении видового разнообразия наиболее полно изучены порядки

Agaricales (199 видов) и Polyporales (86 видов), значительное число видов выявлено в порядках Boletales (43 вида) и Russulales (63 вида). Наиболее изученными семействами являются Russulaceae (48 видов), Tricholomataceae (32 вида), Strophariaceae (20), Hygrophogaceae (17), Boletaceae (14), Мусенасеае (15), Suillaceae (15). Средняя видовая насыщенность семейства в группе агарикоидных грибов составляет 8,7, рода – 3,0. Для наиболее полно изученных локальных микобиот тайги, например, микобиоты южнотаежного Висимского заповедника, коэффициент видовой насыщенности семейства превышает 30, видовой насыщенности рода 6 [Марина, 2006]. Следовательно, в дальнейшем можно ожидать увеличения числа видов в 2-3 раза.

Сопоставление данного списка со списком видов, ранее зарегистрированных на территории ХМАО и последними опубликованными работами [Филиппова, 2010; Звягина и Васина, 2015; Filipova N.V. et al., 2015] показало, что 79 таксонов (77 видов, 1 разновидность и 1 форма) являются новыми для ХМАО, они отмечены*.

Три вида, занесенные в региональную Красную книгу [2013], впервые встречены на территории заповедника и охранной зоны – *Arrhenia peltigerina* (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys, *Chrysomphalina chrysophylla* (Fr.) Cléménçon, *Entoloma fuscomarginatum* P.D. Orton, они помечены ®.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК

Ascomycota

Eurotiales

Elaphomycetaceae

Elaphomyces muricatus Fr. – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», 10 км на юго-восток от к. Медвежий угол, сосновый сфагновый лес, в торфе, 2 пл. т., ЮЗ 14.09.13(#01).

Helotiales

Helotiaceae

Ascocoryne cylichnium (Tul.) Korf – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый с сосной кустарничково-мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже осины, большими скоплениями пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 14.09.12(#03).*

Hyaloscyphaceae

Lachnellula calyciformis (Fr.) Dharne – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валежных пихтовых веточках, скопление пл. т., 07.08.10 LE312204.

Lachnaceae

Lachnum tenuissimum (Quél.) Korf et W.Y. Zhuang – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осоковые кочки в заливаемой части поймы, на стеблях зонтичного, большая группа пл. т., ЮЗ 12.06.12(#03).*

Sclerotiniaceae

Mitrula paludosa Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье р. Печ-Пан-Ях, проточное мезо-евтрофное болото, в воде среди мхов и растительных остатков, группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.06.29(#01).

Hypocreales

Hypocreaceae

Podostroma leucopus P. Karst. – телеоморфа: 1) басс. р. Энтль-Тур-Ях, осиновый мелкотравно-зеленомошный лес, на подстилке, более 10 пл. т., ЮЗ 06.08.19(#101); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, березовый мелкотравно-зеленомошный лес, на подстилке, 1 пл. т., ЮЗ 15.08.07(#05); 3) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», березовый со вторым темнохвойным ярусом мелкотравно-зеленомошный лес, на подстилке, ЮЗ 15.08.25(#06).

Ophiocordycipitaceae

Tolypocladium longisegmentum (Ginns) Quandt, Kepler et Spatafora (*Elaphocordyceps longisegmentis* (Ginns) G.H. Sung, J.M. Sung et Spatafora) – телеоморфа, басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский»,

10 км на юго-восток от к. Медвежий угол, сосновый сфагновый лес, на плодовых телах *Elaphomyces muricatus*, 2 пл. т., ЮЗ 14.09.13(#01).*

Pezizales

Discinaceae

Gyromitra infula (Schaeff.) Quél. – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валеже, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#42); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, на подстилке, 1 пл. т., 07.08.26 LE312198.

Helvellaceae

Helvella crispa (Scop.) Fr. – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, кедровый травяно-мертвопокровно-зеленомошный лес, на валеже осины, 2 пл. т., ЮЗ 15.08.25(#09).*

H. lacunosa Afzel. – 1) басс. р. Большой Юган, село Угут, центральная усадьба заповедника «Юганский», зарастающая травой злаковая пустошь, на почве, 10 пл. т., 09.08.13 LE312194; 2) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый со вторым темнохвойным ярусом мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже березы, 1 пл. т., ЮЗ 15.08.25(#16).

H. macropus (Pers.) P. Karst. – басс. р. Энтль-Пун-Игль, заповедник «Юганский», к. Алексева, пойменный темнохвойно-мелколиственный закустаренный заболоченный лес, на подстилке. 1 пл. т., ЮЗ 05.07.25(#54).

Pezizaceae

Peziza badia Pers. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, травяно-зеленомошная пустошь перед избыю, на почве, 1 пл. т., ЮЗ 11.09.10(#02)

P. depressa Pers. – басс. р. Энтль-Пун-Игль, заповедник «Юганский», окрестности к. Алексева, высокотравное береговое сообщество, на почве под травой, группа пл. т., ЮЗ 05.07.25 (#60).*

Pyronemataceae

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel – басс. р. Большой Юган: 1) село Угут, на песке около дороги, большая группа пл. т., ЮЗ 98.09.25(#01); 2) окрестности села Угут, район ДНС (дожимной насосной станции) Западный Угут, старая лежневка, на песке, большая группа пл. т., ЮЗ 04.09.18(#01); 3) село Угут, усадьба заповедника, на песке, большая группа пл. т., ЮЗ 04.09.17(#01).*

Cheilymenia stercorea (Pers.) Boud. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», стац. «Негусьяхский», пойменный темнохвойно-мелколиственный крупнотравный лес, на лосином помете, скоплениями пл. т., ЮЗ 15.06.21(#03).

Ch. vitellina (Pers.) Dennis – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», ручей Лункун-Игый, осоковые кочки в заливаемой части поймы, на почве и очесе, по 1 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 12.06.12(#25).*

Otidea alutacea (Pers.) Masee – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», 2 км на юго-восток от к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на подстилке, ЮЗ 15.08.25(#03).*

O. brunneoparva Nagaj – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, лиственнично-сосново-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, 3 пл. т., на подстилке, ЮЗ 15.08.22(#20).*

O. cantharella (Fr.) Quél. – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», 6 км на север от к. Медвежий угол, осиновый мелкотравно-зеленомошный лес, на замшелом валеже, ЮЗ15.08.22(#105), 2 км. на юг от к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на подстилке ЮЗ 15.08.25(#02).*

O. leporina (Batsch) Fuckel – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиново-елово-пихтовый зеленомошный лес, на кедровом опаде, 3 пл. т., ЮЗ11.08.21(#06); 2) басс. р. Ай-Магромсы, 6 км на восток от к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на подстилке, ЮЗ 15.08.25(#01).

O. pseudoleporina Olariaga et K. Hansen – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, на замшелом валеже, на подстилке, ЮЗ 15.08.22(#17).*

Trichophaea gregaria (Rehm) Boud. – басс. р. Большой Юган, охр. зона, окрестности к. Каменный, проселочная песчаная дорога, большими скоплениями пл. т. на площади около 500м², ЮЗ 14.08.26(#01).

Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf et Erb – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», сосновый сфагновый лес, на вывернутом торфе, ЮЗ 15.08.22(#01).*

Rhizinaceae

Rhizina undulata Fr. – басс. р. Большой Юган, с. Угут, сосновый лес на месте пожарища 1996 года, на углях, группа пл. т., ЮЗ 98.07.06(#01).

Sarcoscyphaceae

Sarcoscypha coccinea (Gray) Boud. – басс. р. Большой Юган, село Угут, площадь перед конторой, пустошь, зарастающая травой, на почве, 3 пл. т., ЮЗ 11.08.31(#02).*

Sarcosomataceae

Pseudoplectania nigrella (Pers.) Fuckel – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валеже осины, 2 пл. т., ЮЗ 13.06.01(#01); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиново-темнохвойный зеленомошный лес, на валеже, группа пл. т., ЮЗ 13.06.04(#02), березовый зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 13.06.26(#10).*

P. vogesiaca Seaver – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый со вторым темнохвойным ярусом мертвопокровно-зеленомошный лес, на замшелой погребенной древесине, 2 пл. т., ЮЗ 13.06.04(#01).*

Basidiomycota

Agaricales

Agaricaceae

Chlorophyllum rachodes (Vittad.) Vellinga – басс. р. Большой Юган, село Угут, зарастающая пустошь на месте старой фермы, среди травы, 1 пл. т., 06.08.22 LE312219.*

Cortinariaceae

Cortinarius armillatus (Fr.) Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.10(#36).

C. bolaris (Pers.) Fr. – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-темнохвойный кустарничково-зеленомошный лес, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.15(#06), (#07), (#47); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.25(#07).

C. croceus (Schaeff.) Gray – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Бисаркины, 5 км от к. на восток, кустарничково-сфагновое болото, залесенное сосной, 1 пл. т., ЮЗ 08.08.20(#17).

C. multiformis Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный заболоченный закустаренный темнохвойно-мелколиственный лес, 3 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#14), (#27).

Cyphellaceae

Cheimonophyllum candidissimum (Berk. et M.A. Curtis) Singer – басс. р. Негус-Ях, окрестности к. Лункунигый, в темнохвойно-мелколиственных плакорных и пойменных зеленомошных лесах, на валеже лиственных и хвойных, большими группами пл. т. во многих местах, 11.08.20 LE312176.*

Entolomataceae

Entoloma conferendum (Britzelm.) Noordel. – басс. р. Ван-Сор-Игый, заповедник «Юганский», приручевой темнохвойный сфагновый лес, 1 пл. т., 08.07.15 LE312235.

E. fuscomarginatum P.D. Orton – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», 15 км на север от к. Медвежий угол, грядово-мочажинное сфагновое болото, 3 пл.т., 12.09.12 LE312250. ®

E. philocistus Hauskn. et Noordel. – басс. р. Большой Юган, село Угут, центральная усадьба

заповедника «Юганский», пустошь, зарастающая злаками, группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.30(#18).

E. sericeoides (J.E. Lange) Noordel. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», пойменный березовый со вторым темнохвойным ярусом разнотравный лес, 6 пл. т., ЮЗ 14.08.01(#01).*

E. tjallingiorum var. *alnetorum* (Monthoux et Röllin) O.V. Morozova, Noordel. et Vila – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», устье р. Вачемпеу, кедровый зеленомошный лес, на почве (в отличие от типовых образцов данной вариации, собранных на валеже ольхи [Morozova et al., 2014]), на территории заповедника ольха не произрастает, 1 пл. т., определила Морозова О.В., 06.07.09. LE254322.

Hydnangiaceae

Laccaria bicolor (Maire) P.D. Orton – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#01).

Hygrophoraceae

Ampulloclitocybe clavipes (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес на склоне террасы, группа пл. т., ЮЗ 07.08.25(#37).

Chrysomphalina chrysophylla (Fr.) Cléménçon – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», к. Бисаркины, профиль на восток от избы, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, на гнилом валеже, 2 пл. т., 08.08.16 LE312192. ®

Gliophorus psittacinus (Schaeff.) Herink – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, 3 пл. т., ЮЗ 14.08.25(#01).*

Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm. – 1) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», 5 км на юго-восток от к. Медвежий угол, осиновый мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 14.09.13(#02); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пустошь, зарастающая травой, в нескольких местах, 3 пл.т., ЮЗ 15.08.06(#01).

H. helobia (Arnolds) Bon – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, пойменный темнохвойно-мелколиственный лес, среди мхов и травы, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#05).

H. miniata (Fr.) P. Kumm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый мелкотравно-зеленомошно-мертвопокровный лес, 1 пл. т., ЮЗ 14.09.09(#03).*

Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr. – басс. р. Вуя-Яны, стац. Вуяяны, сосновый с березой и пихтой мертвопокровный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.10(#01).

H. calophyllus P. Karst. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, группами по 3–4 пл. т., в нескольких местах, ЮЗ 11.08.17(#20).*

H. erubescens (Fr.) Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, темнохвойный зеленомошный лес, по 3–4 пл. т., в нескольких местах, ЮЗ 07.08.25(#24).

H. hypothejus (Fr.) Fr. – басс. р. Кол-Кочен-Ягун, окрестности к. Восточный, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, 2 пл. т., ЮЗ 02.09.07(#132).

H. korhonenii Harmaja – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, пойменный осиновый зеленомошно-мертвопокровный лес, по 1–2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.25(#28); 2) басс. р. Вуя-Яны, стац. Вуяяны, сосновый с березой и пихтой мертвопокровный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.11(#01).

H. melizeus Fr. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, группами по 3–7 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.25(#31).

H. olivaceoalbus (Fr.) Fr. – басс. р. Энтль-Тур-Ях, смешанный темнохвойно-осиновый лес, 1 пл. т., ЮЗ 06.08.17(#128).

H. piceae Kühner – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, группами по 2–5 пл. т., массово, ЮЗ 07.08.25(#30).

H. pustulatus (Pers.) Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, пойменный темнохвойно-мелколиственный лес, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.26(#16),

(#30).

H. speciosus Peck – 1) басс. р. Большой Юган, село Угут, левый берег реки Угутка, лиственнично-сосновый кустарничково-зеленомошный лес, под лиственницами, большими группами пл. т. во многих местах, ЮЗ 05.08.10(#01); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, 6 км на север от к. Медвежий угол, осиново-сосновый и березово-сосновый с лиственницей зеленомошный лес, в нескольких местах, 1 ЮЗ 5.08.22(#09).

Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – 1) басс. р. Ван-Сор-Игый, заповедник «Юганский», кустарничково-сфагновое болото, залесенное сосной, на буром сфагнуме, группами пл. т., во многих местах, 08.07.16 LE312209; 2) басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», 5 км от к. Бисаркины на восток, кустарничково-сфагновое болото, залесенное сосной, на сфагнуме, группа пл. т., 08.08.20 LE312211.

Hymenogastraceae

Galerina tibiicystis (G.F. Atk.) Kühner – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», к. Маальях, переходное сфагнуво-осоковое болото, группами по 5-7 пл. т. во многих местах, на сфагнуме, 07.07.12 LE312249.

G. vittiformis f. *bispora* A.H. Sm. et Singer – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, 1 пл. т., 07.08.13 LE312243.*

Gymnopilus junonius (Fr.) P.D. Orton – 1) басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», к. Маальях, темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, на корнях кедра, группа из 5 пл. т., 07.07.12 LE312240; 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте послепожарного ветровала, на валеже, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#15).*

G. liquiritiae (Pers.) P. Karst. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте послепожарного ветровала, на валеже, 1 пл. т., 07.08.11 LE312230.*

G. penetrans (Fr.) Murrill – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте послепожарного ветровала, на валеже, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#24).

Hebeloma ochroalbidum Bohus – басс. р. Большой Юган, село Угут, огород, клумба с папоротниками, под отдельно стоящими соснами, 1 пл. т., ЮЗ 11.08.29(#101a).*

Inocybaceae

Flammulaster carpophilus var. *rhombosporus* (G.F. Atk.) Vellinga – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте послепожарного ветровала, на опаде березы, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#23).*

Inocybe asterospora Quél. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, на тропинке от кордона к лодочной стоянке, пойменный темнохвойно-мелколиственный мелкоотравно-зеленомошный лес, 2 пл. т., ЮЗ 11.09.10(#01).*

I. geophylla (Fr.) P. Kumm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколиственный закустаренный заболоченный лес, большими группами во многих местах, ЮЗ 07.08.13(#22).

I. mixtilis (Britzelm.) Sacc – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-кустарничково-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.10(#44).

I. narpipes J.E. Lange – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный темнохвойно-мелколиственный заболоченный закустаренный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.13(#11).

I. rimosa (Bull.) P. Kumm – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, березовый сфагновый лес, группа из 4 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#05).*

Phaeomarasmium borealis Rald – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-кустарничково-зеленомошный лес, на валеже, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.13(#18).*

Lyophyllaceae

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditmar – басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, левый берег р. Угутка, лиственнично-темнохвойно-сосновый мелкоотравно-зеленомошный лес, на старых плодовых телах грибов семейства *Russulaceae*, группами пл. т. во многих местах, 09.08.25 LE312245.

Hypsizygus ulmarius (Bull.) Redhead – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности

стац. «Негусьяхский», пойменный березовый хвощово-мертвопокровно-зеленомошный лес, на валеже березы, 1 пл. т., ЮЗ 06.09.16(#319); 2) басс. р. Малый Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Маальях, темнохвойный зеленомошный лес, на валеже березы, 1 пл. т., ЮЗ 05.08.07(#28).

Lyophyllum onychinum (Fr.) Kühner et Romagn. ex Contu – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, опушка кедрового леса, 2 пл. т., ЮЗ 11.08.20(#01).

Marasmiaceae

Clitocybula lacerata (Scop.) Métrod – 1) басс. р. Негус-Ях, охр. зона напротив устья ручья Лункун-Игый, пойменный темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, на гнилом валеже, 5 пл. т., 11.09.10 LE312226; 2) басс. р. Негус-Ях, к. Лункунигый, березовый мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже, 5 пл.т., ЮЗ 15.08.08(#09).*

Marasmius epiphylloides (Rea) Sacc. et Trotter – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», пойменный темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, на жилках опавших листьев осины, массово, 06.09.15 LE312225.*

Muscenaceae

Muscena abramsii (Murrill) Murrill – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», территория к. Каменный, на гнилом валеже, 2 пл. т., ЮЗ 06.07.07(#126).

M. acicula (Schaeff.) P. Kumm. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», стац. «Негусьяхский», черемуховые заросли по берегу реки, на подстилке, группами пл. т. в нескольких местах ЮЗ 15.06.20(#06).*

M. atroalba (Bolton) Sacc. – басс. р. Кол-Кочен-Ягун, заповедник «Юганский», окрестности к. Восточный, смешанный темнохвойно-мелколиственный лес, 1 пл. т., ЮЗ 02.06.09(#18).*

M. epipterygia var. *lignicola* A.H. Sm. – басс. р. Энтль-Пун-Игль, пойменный темнохвойно-мелколиственный лес, на пне, группа пл. т., ЮЗ 05.07.26(#121).

M. haematopus (Pers.) P. Kumm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валеже осины, сростком из 7 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#05); 2) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый хвощово-мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже березы, сростком из 3 пл.т., ЮЗ 15.08.25(#15).

M. laevigata Gillet – басс. р. Энтль-Пун-Игль, заповедник «Юганский», окрестности к. Алексеева, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, на гнилом пене, группа пл. т., ЮЗ 05.07.23(#13).

M. pura (Pers.) P. Kumm. – 1) басс. р. Большой Юган, устье р. Вачемпеу, кедрач зеленомошный, на подстилке, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 06.07.09(#124), (#125); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый с темнохвойным подростом кустарничково-зеленомошный лес, на подстилке, по 1-2 пл.т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.25(#08).

M. stipata Maas Geest. et Schwöbel – басс. р. Энтль-Пун-Игль, заповедник «Юганский», окрестности к. Алексеева, пойменное разнотравно-кустарниковое сообщество, на гнилом валеже, 2 пл. т., ЮЗ 05.07.26(#124).

Panellus mitis (Pers.) Singer – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый с темнохвойным подростом кустарничково-зеленомошный лес, на валеже ели, 5 пл. т., ЮЗ 11.08.20(#26); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый с сосной кустарничково-мелкотравно-зеленомошный, на валежных ветках сосны, большими группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 14.09.12(#05).

P. serotinus (Schrad.) Kühner – 1) басс. р. Негус-Ях, стац. «Негусьяхский», заросли черемухи на берегу реки, на основании свежих черемуховых пней, 5 пл. т. на 1 субстрате, ЮЗ 06.09.15(#61); 2) басс. р. Ай-Магромсы, окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, на валеже, 2 пл.т., ЮЗ 12.09.12(#11).

Roridomyces roridus (Fr.) Rexer – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, березовый со вторым темнохвойным ярусом и темнохвойным подростом кустарничково-зеленомошный лес, на опаде, большая группа пл. т., ЮЗ 14.08.24(#12).*

Xeromphalina campanella (Batsch) Kühner et Maire – 1) басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, молодой осиновый кустарничково-мертвопокровный лес осинник, на гнилом валеже, группа пл. т., ЮЗ 04.06.14(#3330); 2) басс. р. Энтль-Пун-Игль, окрестности к. Алексеева, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-

зеленомошный лес, на гнилом валеже, группа пл. т., ЮЗ 05.07.23(#19).

X. caudicinalis (Fr.) Kühner et Maire – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Бисаркины, темнохвойно-мелколиственный разнотравно-зеленомошный лес, на опаде, большими группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 08.08.22(#12).

X. cornui (Quél.) J. Favre – басс. р. Ван-Сор-Игый, заповедник «Юганский», прирубьево темнохвойный сфагновый лес, 2 пл. т., ЮЗ 08.07.15(#05).*

Omphalotaceae

Connopus acervatus (Fr.) K.W. Hughes, Mather et R.H. Petersen – басс. р. Большой Юган, р. Вачемпеу, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, пойменный смешанный темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, на подстилке, группами пл. т., ЮЗ 06.07.05(#120).

Gymnopus androsaceus (L.) Della Maggiora et Trassinelli – 1) басс. р. Кол-Кочен-Ягун, заповедник «Юганский», окрестности к. Восточный, сосновый кустарничково-зеленомошный, на кедровой хвое, массово, ЮЗ 05.09.09(#9); 2) басс.р. Ай-Магромсы, охр. зона и территория заповедника "Юганский", окрестности к. Медвежий угол, сосново-осиново-темнохвойный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный лес, ЮЗ 07.08.10(#40), пойменный темнохвойный заболоченный травяно-гипновый лес, на хвое, массово, 07.08.14 LE312206, ЮЗ 07.08.14(#48).

G. confluens (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте слепожарного ветровала, на подстилке ростком из 10 пл.т., ЮЗ 07.08.11(#12).

G. erythropus (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, на подстилке по 1 пл. т., неоднократно в нескольких местах, 07.08.26.

Marasmiellus vaillantii (Pers.) Singer – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый с темнохвойным подростом кустарничково-зеленомошный лес, на валежных веточках шиповника, более 10 пл. т., ЮЗ 11.08.20(#16).*

Mycetinis scorodoni (Fr.) A.W. Wilson et Desjardin – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», к. Каменный, пойменный смешанный кустарничково-зеленомошный лес, на опаде, массово, ЮЗ 06.07.04(#1).

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный темнохвойно-мелколиственный заболоченный закустаренный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.13(#10); 2) басс. р. Негус-Ях, нижнее течение, лиственнично-темнохвойный кустарничково-мелкотравно-зеленомошный лес, ЮЗ 07.08.27(#101).

Rh. giselae Neville et Antonín – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, 5 пл. т., ЮЗ 11.08.17(#26).*

Rh. maculata var. *maculata* (Alb. et Schwein.) Singer – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, группа пл. т., ЮЗ 07.08.13(#08); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, ЮЗ 07.08.26(#14), темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, ЮЗ 11.08.17(#13); 3) басс. р. Негус-Ях, нижнее течение, лиственнично-темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, ЮЗ 07.08.27(#104); 4) басс. р. Кол-Кочен-Ягун, заповедник «Юганский», окрестности к. Восточный, сосновый кустарничково-зеленомошный лес ЮЗ 05.09.07(#72).

Physalacriaceae

Armillaria gallica Marxm. et Romagn. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, заболоченный закустаренный пойменный темнохвойно-мелколиственный лес, на валеже и пнях осины, сростками и большими группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.14(#29).

Strobilurus stephanocystis (Kühner et Romagn. ex Hora) Singer – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», тропинка в осиновом с сосной кустарничково-зеленомошном лесу, на сосновых шишках, группами пл. т. во многих местах, 05.05.24(#73), р. Вачем-Пеу, заповедник «Юганский», сосновый кустарничково-зеленомошный лес, на сосновых шишках, группами пл. т. во многих местах, ЮЗ 05.05.25(#72).

Pleurotaceae

Pleurotus calyptratus (Lindblad ex Fr.) Sacc. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский»,

окрестности к. Лункунигый, осиново-темнохвойный кустарничково-зеленомошный лес, на валеже осины, 2 пл. т., ЮЗ 12.06.13(#11); басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», осиновый кустарничково-зеленомошный лес, в двух местах, на валеже осины, группами по несколько пл.т., ЮЗ 13.06.26(#02).

Pluteaceae

Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», к. Бисаркины, пойменный темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, на валеже, 1 пл. т., ЮЗ 08.08.22(#07).*

P. phlebophorus (Ditmar) P. Kumm. – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», 7 км на юго-запад от к. Бисаркины, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, на валеже березы, 1 пл. т., ЮЗ 08.08.20(#11).

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиновый со вторым темнохвойным ярусом зеленомошно-кустарничково-мертвопокровный лес, на крупномерном валеже осины, 1 пл. т., ЮЗ 14.08.24(#01).*

Psathyrellaceae

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire – басс. р. Кол-Кочен-Ягун, заповедник «Юганский», окрестности к. Восточный, смешанный темнохвойно-мелколиственный лес, 5 пл. т., ЮЗ 06.07.18(#119).

P. caput-medusae (Fr.) Konrad et Maubl. – 1) басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», напротив устья Лункунигья, осиново-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже березы, 5 пл. т., ЮЗ 11.09.10(#09а); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, березовый мелкотравно-зеленомошный лес, на почве, сростком из 15 пл.т., ЮЗ 15.08.06(#04).*

P. maculata (C.S. Parker) A.H. Sm. – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый мелкотравно-зеленомошный лес, сросток из 3 пл.т., ЮЗ 15.08.25(#19).*

Homophron spadiceum (P. Kumm.) Örstadius et E. Larss. – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», правый берег напротив устья ручья Лункун-Игый, осиново-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, в основании ствола большой осины, 4 пл. т., ЮЗ 11.09.10(#08).

Strophariaceae

Agrocybe firma (Peck) Singer – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на замшелом гнилом валеже, большая группа плодовых тел (далее пл. т.), 07.08.15 LE312248.

A. praecox (Pers.) Fayod – басс. р. Большой Юган, село Угут, огород, гряда, на привозном суглинке, группа пл. т., ЮЗ 05.06.09(#65) LE312214.

Bogbodia uda (Pers.) Redhead – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, березовый сфагновый лес, на сфагнуме, 3 пл. т., ЮЗ 10.09.15(#01).

Deconica micropora (Noordel. et Verduin) Noordel. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий, молодой березовый лес на месте пожарища, на валежной древесине, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#25).*

D. phyllogena (Sacc.) Noordel – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, на подстилке, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#46).*

Huophiloma elongatum (Pers.) Ricken – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, березовый сфагновый лес, 1 пл. т., ЮЗ 10.08.09(#08).

H. ericaeoides P.D. Orton – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, обочина дороги, заросшая вейником, на почве, несколько пл. т. в разных местах, ЮЗ 07.07.04(#02).

H. fasciculare (Huds.) P. Kumm. – басс. р. Негус-Ях, окрестности стац. «Негусьяхский», заболоченный кедровый лес, на валеже березы, группами пл. т., ЮЗ 07.06.24(#02).

H. myosotis (Fr.) M. Lange – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, вахтово-сфагновое переходное болото, в сфагнуме, несколько пл. т. в разных местах, ЮЗ 07.08.15(#26).

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A.H. Sm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник

«Юганский», окрестности к. Медвежий угол, березовый сфагновый лес, на валеже и пнях, сростками по несколько пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.10(#18).

K. vernalis (Sacc.) Singer et A.H. Sm. – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валеже березы, 3 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#48); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», пойменный березовый со вторым темнохвойным ярусом травяной лес, на валеже березы и осины, сростками по 5-7 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 14.07.31(#05), ЮЗ 14.07.31(#06).

Pholiota astragalina (Fr.) Singer – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте пожарища, на погребенной древесине, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#14); пойменный темнохвойно-мелколистственный заболоченный закустаренный лес, на погребенной древесине, 1 пл.т., ЮЗ 07.08.14(#32); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», темнохвойно-мелколистственный хвощово-сфагново-зеленомошный лес, на погребенной древесине, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.25(#32).

Ph. conissans (Fr.) M.M. Moser – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойно-мелколистственный мелкотравно-зеленомошный лес, на погребенной древесине, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#125).

Ph. spumosa (Fr.) Singer – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на погребенной древесине, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#44).*

Tricholomataceae

Arrhenia epichysium (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на замшелом валеже, 3 пл. т., 07.08.13 LE312178, ЮЗ 07.08.14(#44); 2) басс. р. Негусьях, охр. (далее охр.) зона заповедника «Юганский», 10 км на юго-запад от к. Бисаркины, осиновый со вторым темнохвойным ярусом кустарничково-зеленомошный лес, на гнилом валеже осины, 5 пл. т., ЮЗ 08.08.20(#08).

A. peltigerina (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколистственный зеленомошный лес, на талломах *Peltigera sp.*, 4 пл. т., 12.09.17 LE312197, ЮЗ 12.09.17(#01).*®

Cantharellula umbonata (J.F. Gmel.) Singer – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, по 1 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.25(#15).

Clitocybe fennica Nagajа – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколистственный зеленомошный лес, группами пл. т. в нескольких местах, 11.08.17 LE312241.*

C. gibba (Pers.) P. Kumm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, по 1 пл. т. группами во многих местах, ЮЗ 07.08.13(#28).

C. nebularis (Batsch) P. Kumm. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», территория к. Лункунигый, отдельно стоящие кедрь, 2 пл. т., 11.08.20 LE312237.

Paralepista flaccida (Sowerby) Vizzini – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», на территории к. Лункунигый, под отдельно стоящими кедрями, среди травы, 5 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#02); 2) басс. р. Большой Юган, село Угут, центральная усадьба заповедника, пустошь, зарастающая травой, рядами в нескольких местах, 10.09.18 LE312208; 3) басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, темнохвойно-мелколистственный мелкотравно-зеленомошный лес, 10 пл. т., ЮЗ 11.08.03(#10).

Lepista panaeolus (Fr.) P. Karst. – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, проселочная дорога, зарастающая вейником, 1 пл. т., 10.09.08 LE312207.*

L. regularis (Peck) Nagajа – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколистственный зеленомошный лес, группами по 2-3 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 11.08.17(#05).*

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.) Singer – 1) басс. р. Энтль-Тур-Ях, темнохвойно-мелколистственный кустарничково-зеленомошный лес, по 1 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 06.08.13(#60), березовый разнотравный лес, по 1 пл.т. в нескольких местах, ЮЗ 06.08.17(#57); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколистственный зеленомошный лес, 1 пл. т., 11.08.17 LE312201; 3) басс. р. Ай-Магромсы, охр. зона заповедника

«Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 12.09.12(#09).*

Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill, – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валеже осины, 1 пл.т., ЮЗ 15.08.25(#23).*

M. microcephala (P. Karst.) Singer – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, зарастающая злаками пустошь, 2 пл. т., ЮЗ 15.08.06(#03).*

Muxomphalia maura (Fr.) Hora – 1) басс. р. Большой Юган, р. Пеу, в районе окрестностях деревни Когончины, кедрово-елово-березовый мелкотравно-мертвопокровный лес, пройденный низовым пожаром в 2010 году, на опаде, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, 11.10.23 LE312223; 2) басс. р. Большой Юган, окрестности с. Угут, сосновый мертвопокровный лес, пройденный пожаром в 2012 г., на опаде, 7 пл.т., ЮЗ 13.09.05(#07).

Notholepista subzonalis (Peck) Vizzini et Contu – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», 6 км на юго-восток от к. Медвежий угол, кедровый травяно-мертвопокровно-зеленомошный лес, на опаде, ЮЗ 15.08.25(#08).*

Omphaliaster borealis (M. Lange et Skifte) Lamoure – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, вертолетная площадка, переходное осоково-сфагновое болото, на сфагнуме, 3 пл. т., 11.09.08 LE312210.

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.) Singer – басс. р. Негус-Ях, устье ручья Лункун-Игый, темнохвойно-мелколиственный хвощово-сфагново-зеленомошный лес, на пне, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.25(#22).

Tricholoma apium Jul. Schäff. – 1) басс. р. Большой Юган, село Угут, сосновый лишайниковый лес с единичным березовым подростом, 2 пл. т., ЮЗ 11.08.09(#01); 2) басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», 1 км на восток о к. Каменный, проселочная дорога в сосновом лишайниковом лесу, на обочине, 1 пл. т., ЮЗ 15.09.03(#05); 3) басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый лишайниковый лес, 1 пл.т., ЮЗ 16.08.16(#01).*

T. bryogenum Mort. Chr., Heilm.-Claus. et Vauras – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый со вторым темнохвойным ярусом мелкотравно-зеленомошный лес, 4 пл. т., ЮЗ 15.08.25(#18).*

T. frondosae Kalamees et Shchukin – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, 2 пл.т., ЮЗ 15.09.03(#06).

T. fulvum (Fr.) Bigeard et H. Guill. – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, темнохвойно-мелколиственный кустарничково-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 11.08.03(#19).

T. inatoenum (Fr.) Gillet – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусъяхский», темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, отдельными пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 06.09.16(#92); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, отдельными пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.13(#31).

T. olivaceotinctum Heilm.-Claus. et Mort. Chr. – басс. р. Аймагормсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 15.08.20(#02), темнохвойно-березовый мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл.т., ЮЗ 15.08.22(#12).

T. portentosum (Fr.) Quél. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, еловый бруснично-зеленомошный лес, несколько групп пл. т., ЮЗ 11.09.08(#02).

T. stiparophyllum (N. Lund) P. Karst. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, край осинового травяно-зеленомошного леса, крыша землянки, поросшая мхом, группой пл. т., ЮЗ 14.08.24(#08).*

T. vaccinum (Schaeff.) P. Kumm. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойный гипново-травяной заболоченный лес, 3 пл. т., ЮЗ 11.08.17(#10).*

T. virgatum (Fr.) P. Kumm – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный зеленомошный лес, группами по 2-3 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 11.08.17(#11).

Tubariaceae

Tubaria confragosa (Fr.) Harmaja – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиновый кустарничково-зеленомошный лес, на валежной осине,

группами пл. т. во многих местах, 07.08.15(#30); 2) басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Бисаркины, смешанный сосново-темнохвойно-мелколистственный кустарничково-зеленомошный лес, на валежной осине, 2 пл. т., ЮЗ 08.08.22(#19).

T. conspersa (Pers.) Fayod – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте пожарища, на погребенной древесине, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#13).

Incertae sedis

Gloioxanthomyces vitellinus (Fr.) Lodge, Vizzini, Ercole et Voertm – басс. р. Большой Юган, село Угут, левый берег реки Угутка, лиственнично-темнохвойно-сосновый мелкоотравно-зеленомошный лес, 10 пл. т., ЮЗ 09.08.15(#03).*

Panaeolus alcis M.M. Moser – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойно-мелколистственный закустаренный заболоченный гипновый лес, на помете лося, группа пл. т., ЮЗ 07.08.14(#30).*

P. semiovatus (Sowerby) S. Lundell et Nannf – басс. р. Большой Юган, село Угут, на навозной куче в огороде, группа пл. т., ЮЗ 05.08.24(#135).*

P. subfirmus P. Karst – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, березовый заболоченный лес, на помете лося, группа пл. т., ЮЗ 07.08.15(#23).*

Boletales

Boletaceae

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный заболоченный закустаренный темнохвойно-мелколистственный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#12); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, темнохвойно-мелколистственный хвощово-сфагново-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.25(#04); 3) басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Бисаркины, темнохвойный разнотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., 08.08.22 LE312233.

Gomphidiaceae

Chroogomphus helveticus (Singer) M.M. Moser – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-сосновый кустарничково-мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#06a); *

Ch. purpurascens (Lj.N. Vassiljeva) M.M. Nazarova – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, темнохвойно-мелколистственный мелкоотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., 11.07.03 LE312203.*

Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-зеленомошный лес, по 1 пл. т. в двух местах, ЮЗ 07.08.14(#07a), ЮЗ 07.08.15(#21); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный осиново-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 10.08.20(#12); 3) басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, левый берег реки Угутка, темнохвойно-мелколистственный мелкоотравно-зеленомошный лес, 10.09.17 LE312231.

G. maculatus (Scop.) Fr. – басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, левый берег реки Угутка, лиственнично-темнохвойно-сосновый мелкоотравно-зеленомошный лес, 1 пл. т., 09.08.12 LE312236.*

Suillaceae

Suillus paluster (Peck) Kretzer et T.D. Bruns – басс. р. Большой Юган, село Угут, сосновый с лиственницей кустарничково-зеленомошный лес, по 1-2 пл. т. во многих местах, ЮЗ 11.08.30(#01).

S. placidus (Bonord.) Singer – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, смешанный темнохвойно-осиновый кустарничково-зеленомошный лес, группами и одиночными пл. т. во многих местах, ЮЗ 07.08.11(#03).

S. spraguei (Berk. et M.A. Curtis) Kuntze – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый лишайниковый лес, под соснами, 1 пл. т., ЮЗ 04.09.01(#14). *S. spraguei* образует микоризу с пятихвойными соснами, в наших условиях с сосной сибирской. Данный образец был собран в чистом лесу из сосны обыкновенной, однако полностью исключить присутствие кедрового подростка нельзя.

S. viscidus (L.) Roussel – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», 10 км на север от к. Медвежий угол, приручевой темнохвойный лес с лиственницей травяно-зеленомошный с гипновыми понезжениями заболоченный лес, на кочке, группами по 3-4 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 14.09.11(#08).

Hymenochaetales

Repetobasidiaceae

Rickenella fibula (Bull.) Raithelh. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, пустошь, покрытая мхом, группа пл. т., ЮЗ 07.08.26(#01); 2) басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, проселочная дорога, на обнаженном суглинке, большими группами пл. тел., ЮЗ 11.08.03(#06).

R. swartzii (Fr.) Куурег – басс. р. Ван-Сор-Игый, заповедник «Юганский», мезоэвтрофное гипново-разнотравное залесенное березой болото, 1 пл. т., ЮЗ 08.07.15(#01).

Polyporales

Polyporaceae

Lentinus substrictus (Bolton) Zmitr. et Kovalenko – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», 6 км на север от к. Медвежий угол, лиственнично-сосново-березовый зеленомошный лес, на валеже, 3 пл.т., ЮЗ 15.08.22(#22).*

Neofavolus suavissimus (Fr.) Zmitr. et Kovalenko – басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, левый берег реки Угутка, пойменный березовый травяной лес, на валежной ветке ивы, 1 пл. т., 09.08.24 LE312234.

Russulales

Auriscalpiaceae

Lentinellus vulpinus (Sowerby) Kühner et Maire – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», устье ручья Лункун-Игый, пойменный осиновый мертвопокровный лес, на валеже, сростком ЮЗ 07.08.26(#29); 2) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый мелкотравно-зеленомошный лес, в основании живой осины, сростком из 10 пл. т., ЮЗ 15.08.25(#05).

Russulaceae

Lactifluus bertillonii (Neuhoff ex Z. Schaef.) Verbeken – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», стац. Вуяяны, сосновый зеленомошный лес, 3 пл. т., ЮЗ 07.09.10(#11).

Lactarius deliciosus (L.) Gray – 1) басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, левый берег р. Угутка, пойменный осиновый лес, под единичными соснами, группа пл. т., ЮЗ 07.08.30(#04), сосновый лес, ЮЗ 07.09.11(#01); 2) басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», стац. Вуяяны, территория жилых построек, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.12(#02).

L. duplicatus A.H. Sm. – 1) басс. р. Энтль-Тур-Ях, березовый разнотравный лес, группами в нескольких местах, ЮЗ 06.08.17(#21); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, в 400 м к западу от западной границы заповедника, темнохвойный лес в ложе ручья, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.14(#13).

L. flexuosus (Pers.) Gray – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», стац. Вуяяны, пойменный мелколиственно-темнохвойный лес, на тропе, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.12(#01).

L. fuliginosus (Fr.) Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», осиново-сосновый мелкотравно-кустарничково-зеленомошный лес на яру, 1 пл. т., ЮЗ 06.09.16(#10).

L. helvus (Fr.) Fr. – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», стац. Вуяяны, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, группа из нескольких пл. т., 07.09.10(#12).

L. mitissimus (Fr.) Fr. – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», стац. Вуяяны, пойменный темнохвойный мелкотравно-зеленомошный лес, группа из нескольких пл. т., ЮЗ 07.09.12(#04). Jacob Heilmann-Clausen et al. [1998] рассматривают *L. mitissimus* в рамках *L. aurantiacus*, но наши образцы имеют мягкий вкус, что считается признаком *L. mitissimus*.*

L. musteus Fr. – басс. р. Большой Юган, окрестности села Угут, сосновый лишайниковый лес, группами по 2-3 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.09.01(#01), сосновый лес, пройденный пожаром, по 1 пл. в нескольких местах, ЮЗ 12.09.26(#10), ЮЗ 13.09.05(#12).

L. obscuratus (Lasch) Fr. – басс. р. Кол-Кочен-Ягун, заповедник «Юганский», окрестности к.

Восточный, пойменный березовый с крушиной и ивой лес вдоль озера, во многих местах, ЮЗ 02.09.09(#17).

L. picinus Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», пойменный березовый со вторым темнохвойным ярусом травяно-зеленомошный лес, 2 пл.т., ЮЗ 14.08.01(#02).*

L. repraesentaneus Britzelm – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», темнохвойно-мелколиственный лес, 1 пл. т., ЮЗ 98.08.22(#41).

L. scoticus Berk. et Broome – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, рядом с избой, зарастающая березой вырубка, 1 пл. т. ЮЗ 07.08.26(#02).

L. tabidus Fr. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 2 пл. т, ЮЗ 07.08.25(#08), ЮЗ 07.08.25(#15); 2) басс. р. Вуя-Яны, окрестности стац. Вуяяны, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл.т., ЮЗ 07.09.10(#06).*

L. utilis (Weinm.) Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный темнохвойно-березовый травяной лес по берегу ручья, под темнохвойными деревьями, 1 пл.т., ЮЗ 07.08.14(#11); 2) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл.т., ЮЗ 07.08.25(#11), ЮЗ 07.08.26(#10).

L. uvidus (Fr.) Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, 1 пл.т., ЮЗ 07.08.25(#09).

L. vietus (Fr.) Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте послепожарного ветровала, 1 пл.т., ЮЗ 07.08.11(#03), окраина переходного осоково-сфагнового болота, под березой в сфагнуме, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#05), заболоченная окраина сфагнового соснового леса, группами пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.08.15(#08).

L. zonarioides Kühner et Romagn. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойный зеленомошно-мертвопокровный лес, 3 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#01).

Russula adusta (Pers.) Fr. – басс. р. Большой Юган, село Угут, молодой сосновый лес на месте пожарища, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.04(#01).

R. aeruginea Lindblad ex Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте пожарища, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#05).

R. betularum Hora – 1) басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», окрестности стац. Вуяяны, мелколиственно-темнохвойный лес, несколько групп пл. т., ЮЗ 07.09.10 (#08); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, на краю переходного болота, под березой пушистой, группа пл. т., ЮЗ 07.08.15(#03).

R. cavipes Britzelm. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, молодой березовый лес на месте пожарища, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#01).

R. citrinoclora Singer – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», окрестности стац. Вуяяны, сосново-кедрово-пихтовый зеленомошный лес, группа пл. т., ЮЗ 07.09.11(#13).*

R. claroflava Grove – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», темнохвойно-мелколиственный лес, одиночные пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 06.09.16(#07).

R. clavipes Velen. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, сосново-темнохвойно-мелколиственный лес, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.13(#01), ЮЗ 07.08.15(#07).

R. consobrina (Fr.) Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, охр. зона заповедника «Юганский», к. Медвежий угол, правый берег ручья, темнохвойный лес с березой, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#01).

Russula cuprea J.E. Lange (syn.: *Russula urens* Romell) – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности науч. стац. «Негусьяхский», пойменный темнохвойный лес, 1 пл. т., ЮЗ 06.09.15(#06).

R. decolorans (Fr.) Fr. – басс. р. Негус-Ях, охр. зона заповедника «Юганский», к. Бисаркины, пойменный темнохвойный лес, под кедром, ЮЗ 08.08.21(#01).

R. emetica (Schaeff.) Pers. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности стац. «Негусьяхский», сосновый заболоченный лес, ЮЗ 97.08.24(#64); 2) басс. р. Энтль-Тур-Ях, березовый разнотравный лес, ЮЗ 06.08.17(#22).

R. favrei M.M. Moser – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, темнохвойный лес с березой, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#02).

R. griseascens (Bon et Gaugué) Marti – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, темнохвойный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.07.25(#05).*

R. heterophylla (Fr.) Fr. – басс. р. Большой Юган, охр. зона заповедника «Юганский», окрестности к. Каменный, проселочная дорога в молодом осиновом кустарничково-зеленомошном лесу на месте вырубки, в зарастающих колеях дороги, под осинами, 1 пл. т., ЮЗ 07.07.24(#01).

R. illota Romagnesi – басс. р. Малый Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Маальях, темнохвойно-мелколиственный лес, 1 пл. т., ЮЗ 05.08.07(#30).

R. mustelina Fr. – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный лес, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#03), (#06).*

R. nitida (Pers.) Fr. – басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, западная граница заповедника, заболоченный березовый сфагновый лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.15(#09).

R. paludosa Britzelm. – 1) басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, по 1-2 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 07.07.24(#04); 2) басс. р. Энтль-Тур-Ях, смешанный лес, по 1 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 06.08.17(#31).

R. pectinata Fr. – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности стац. Вуяны, пойменный темнохвойный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.12(#10).

R. postiana Romell – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный лес, под пихтой, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.26(#05).*

R. rhodopus Zvára – басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», к. Лункунигый, темнохвойно-мелколиственный лес, 1 пл. т., ЮЗ 07.08.25(#01).*

R. vesca Fr. – басс. р. Вуя-Яны, заповедник «Юганский», окрестности стац. Вуяны, на опушке, 1 пл. т., 07.09.09(#02).

R. vinosa Lindblad – 1) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, осиново-сосново-темнохвойный лес, 2 пл. т., ЮЗ 07.08.11(#04), ЮЗ 07.08.15(#06).

R. xerampelina (Schaeff.) Fr. – басс. р. Большой Юган, село Угут, поляна рядом с центральной усадьбой заповедника, под березами, 1 пл. т., ЮЗ 07.09.05(#01).

Thelephorales

Bankeraceae

Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst. – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», 1 км на юг от к. Каменный, сосновый кустарничково-лишайниковый лес, группами по 2-5 плодовым тел в нескольких местах, ЮЗ 15.09.03(#08).*

H. ferrugineum (Fr.) P. Karst. – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», 1 км на юг от к. Каменный, сосновый кустарничково-лишайниковый лес, 1 пл. т., ЮЗ 15.09.03(#10).*

H. peckii Banker – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», 1 км на юг от к. Каменный, сосновый кустарничково-лишайниковый лес, ЮЗ 15.09.03(#11).

Phellodon confluens (Pers.) Pouzar – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый кустарничково-лишайниковый лес, сростками в нескольких местах, ЮЗ 15.09.03(#15).*

Ph. niger (Fr.) P. Karst. – басс. р. Большой Юган, заповедник «Юганский», окрестности к. Каменный, сосновый кустарничково-зеленомошный лес, сростками по 5 пл. т. в нескольких местах, ЮЗ 15.09.03(#13).*

Thelephoraceae

Thelephora palmata (Scop.) Fr. – 1) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, осиново-темнохвойный зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 11.09.11(#01); 2) басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности переходной избы в кв. 952, березовый травяно-зеленомошный лес, 1 пл. т., ЮЗ 15.08.25(#04).*

Tremellales

Tremellaceae

Tremella foliacea Pers. – басс. р. Магромсы, заповедник «Юганский», 10 км на юго-восток от к. Медвежий угол, березовый со вторым темнохвойным ярусом мелкотравно-зеленомошный лес, на валеже ели или пихты, 1 пл. т., ЮЗ 14.09.10(#01).*

Incertae sedis

Incertae sedis

Alloclavaria purpurea (Fr.) Dentinger et D.J. McLaughlin – 1) басс. р. Энтль-Тур-Ях, темнохвойно-мелколиственный мелкотравно-зеленомошный лес, небольшая группа пл.т., ЮЗ 06.08.14(#83); 2) басс. р. Ай-Магромсы, заповедник «Юганский», окрестности к. Медвежий угол, пойменный заболоченный закустаренный темнохвойно-мелколиственный лес, скоплениями пл. т. в нескольких местах, 07.08.14 LE312200, ЮЗ 07.08.15(#43); 3) басс. р. Негус-Ях, заповедник «Юганский», окрестности к. Лункунигый, пойменный темнохвойно-мелколиственный зеленомошно-мертвопокровный лес, скоплениями пл. т. в двух местах, ЮЗ 07.08.26(#163).

ЛИТЕРАТУРА

- Государственный водный реестр URL: www.textual.ru/gvg/ (дата обращения 10.10.2016)
- Звягина Е.А. 2012. Новые находки редких и охраняемых видов макромицетов в Ханты-Мансийском округе // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. Т. 3. № 1(5). EDCCrar0004.
- Звягина Е.А., Байкалова А.С., Горбунова И.А. 2007. Макромицеты заповедника «Юганский» // Микология и фитопатология. Т. 40. Вып. 1. С. 29-39.
- Звягина Е.А., Васина А.Л. 2015. Новые данные о макромицетах заповедника «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ). Микология и фитопатология. Том 49. Вып.6. С 349-358.
- Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н., Мельцер Л.И., Романова Е.А., Богоявленский Б.А., Махно В.Д. 1985. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука. 251 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2013, 460 с.
- Марина Л.В. 2006. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). Спб: Изд-во ВИЗР. 102 с.
- Прохоров В.П. 2004. Определитель грибов России. Дискомицеты. Вып. 1. Копротрофные виды. М.: Т-во Изд. КМК. 155 с.
- Ставищенко И.В., Мухин В.А. 2002. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». 176 с.
- Филиппова Н.В. 2010. Предварительный список грибов и миксомицетов Ханты-Мансийского Автономного Округа (подготовлен к XI рабочему совещанию Комиссии по изучению макромицетов Русского Ботанического Общества, 17-23 августа 2010 года). Ханты-Мансийск: Югорский Государственный Университет. 28 с.
- Filipova N.V., Bulyonkova T.M., Lapshina E.D. 2015. Fleshy fungi forays in the vicinities of the YSU Mukhrino field station (Western Siberia) // Environmental dynamics and global climate change. V. 6. № 1 (11). P. 3-31.
- Heilmann-Clausen J., Verbeke A, Vesterholm J. 1998. The genus *Lactarius*. Fungi of Northern Europe. Vol. 2. Dänemark, Svampetryk. 287 pp.
- Index Fungorum. URL: www.indexfungorum.org (дата обращения: 27.09.2015)
- Morozova O.V., Noordeloos M.E., Vila J. 2014. Entoloma subgenus *Leptonia* in boreal-temperate Eurasia: towards a phylogenetic species concept // Persoonia V. 32. P 141–169. <http://dx.doi.org/10.3767/003158514X681774>.

NEW RECORDS TO THE FUNGAL BIODIVERSITY LIST OF THE YUGANSKIY NATURE RESERVE (WESTERN SIBERIA)

Zvyagina E.A., Baykalova A.S.

Yugansky Nature Reserve, Ugut village, Surgutskiy rayon

*We present an annotated list of species of fungi which were found in the southern part of the Surgutskiy district (Western Siberia). Specimens were collected in 1996-2015 within the territory bounded by the rivers Bolshoy Yugan, Maliy Yugan and Antl'tur'yakh. The central part of this territory is the protected area of the Yuganskiy Nature Reserve (648656 ga). Vegetation of this territory consists of primary mixed dark taiga and secondary pine, aspen and birch forests. Various combinations of *Picea obovata*, *Abies sibirica*, *Pinus sibirica*, *Pinus silvestris*, *Populus tremula*, *Betula pendula* form a tree layer. Feather mosses, low shrubs and forb cover the ground. One third of the area is bogged. We provide collection records for 304 specimens. Each record provides information about location of the specimen, community types, substrate, abundance and collections number. The English version of the list is available as an .xls file in the Electronic Appendix. The collection is stored in the Yuganskiy Nature Reserve (268 specimens) and LE (36 specimens). The list contains 216 species from the five groups (heterobasidiomycetous, polyporoid, agaricoid, clavarioid basidiomycetes, and discomycetes) and 44 families (Agaricaceae (1), Auriscalpiaceae (1), Bankeraceae (5), Boletaceae (1), Cortinariaceae (4), Cyphellaceae (1), Discinaceae (1), Elaphomycetaceae (1), Entolomataceae (5), Gomphidiaceae (4), Helotiaceae (1), Helvellaceae (3), Hyaloscyphaceae (1), Hydnangiaceae (1), Hygrophoraceae (17), Hymenogastraceae (6), Hypocreaceae (1), Inocybaceae (7), Lachnaceae (1), Lyophyllaceae (3), Marasmiaceae (2), Mycenaceae (14), Omphalotaceae (9), Ophiocordycipitaceae (1), Pezizaceae (2), Physalacriaceae (2), Pleurotaceae (1), Pluteaceae (3), Polyporaceae (2), Psathyrellaceae (4), Pyronemataceae (10), Repetobasidiaceae (2), Rhizinaceae (1), Russulaceae (41), Sarcoscyphaceae (1), Sarcosomataceae (2), Sclerotiniaceae (1), Strophariaceae (14), Suillaceae (4), Thelephoraceae (1), Tremellaceae (1), Tricholomataceae (26), Tubariaceae (2), Incertae sedis (5)). 79 taxa are new records for Khanty-Mansiysk Autonomous okrug – Ugra. Findings of redlisted fungi *Arrhenia peltigerina*, *Chrysomphalina chrysophylla*, *Entoloma fuscomarginatum* are reported.*

Key words: macromycetes, rare species, biodiversity, Yuganskiy Nature Reserve, Khanty-Mansiysk Autonomous okrug.

Citation: Zvyagina E.A., Baykalova A.S. 2017. New records to the fungal biodiversity list of the Yuganskiy Nature Reserve (Western Siberia) // Environmental dynamics and global climate change. V. 8. No. 1. P. 25-42.

Поступила в редакцию: 24.05.2016
Переработанный вариант: 6.03.2017