

See discussions, stats, and author profiles for this publication at:
<https://www.researchgate.net/publication/269463556>

Красная книга Ханты–Мансийского АО. Грибы.

CHAPTER · JANUARY 2013

DOI: 10.13140/2.1.1818.7840

READS

145

7 AUTHORS, INCLUDING:



Elena Zvyagina

State Nature Reserve Yuganskiy, Russia,...

14 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Tatyana Svetasheva

Tula State Pedagogical University

29 PUBLICATIONS 4 CITATIONS

SEE PROFILE



Nina Filippova

Ugra State University

20 PUBLICATIONS 6 CITATIONS

SEE PROFILE



Anton Shiryaev

Russian Academy of Sciences

16 PUBLICATIONS 13 CITATIONS

SEE PROFILE

КРАСНАЯ КНИГА

**Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры**

ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

**Екатеринбург
2013**

УДК 502.7 (571.122)

ББК 28.088

К 782

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – Екатеринбург: Издательство Баско, 2013. – 460 с.: ил.

Красная книга является официальным изданием о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикой фауны и флоры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Содержит сведения о морфологических признаках, распространении, численности, особенностях экологии и биологии, лимитирующих факторах и мерах охраны млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, насекомых, покрытосеменных, папоротниковидных, плауновидных, мохообразных, лишайников и грибов. Видовые очерки иллюстрированы цветными фотографиями, рисунками и картами распространения.

В приложении к книге даны краткие очерки видов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Книга предназначена органам государственной власти, специалистам по охране окружающей среды, преподавателям высших и средних учебных заведений, студентам, учащимся, краеведам и широкому кругу любителей природы.

ISBN 978-5-91356-224-1

© Коллектив авторов, 2013

© Департамент экологии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 2013

© ООО «Издательство Баско», оформление, 2013

РАЗДЕЛ 11

ГРИБЫ

Научные редакторы
Т.Ю. Светашева, Е.А. Звягина

Составители
С.П. Арефьев, Т.М. Бульонкова, Е.А. Звягина
Т.Ю. Светашева, И.В. Ставищенко, Н.В. Филиппова, А.Г. Ширяев

Раздел включает 38 видов грибов, в том числе по категориям:

2 категория – 2
3 категория – 29
4 категория – 7

Список видов грибов, внесённых в Красную книгу
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, с указанием категории статуса редкости

Отдел Сумчатые грибы
Ascomycota

Порядок Геоглоссовые
Geoglossales

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Геоглоссум сфагнолюбивый 4
Geoglossum sphagnophilum Ehrenb.

Порядок Гелоциевые
Helotiales

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Аскокорине торфяная 3
Ascocoryne turficola (Boud.) Korf

Иономидотис неправильный 4
Ionomidotis irregularis (Schwein.)
E. J. Durand

Порядок Пецицевые
Pezizales

Семейство Сморчковые
Morchellaceae

**Сморчковая
шапочка коническая** 3
Verpa conica (O. F. Müll.) Sw.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

Саркосома шаровидная 3
Sarcosoma globosum (Schmidel)
Casp.

Отдел Базидиальные грибы
Basidiomycota

Порядок Агариковые
Agaricales

Семейство Мухоморовые
Amanitaceae

**Лимацелла масляная,
вар. краснеющая** 3
Limacella illinita var. *rubescens*
H. V. Sm.

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae

Паутинник фиолетовый 3
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Энтолома тёмноокаймлённая 4
Entoloma fuscomarginatum
P. D. Orton

Семейство Гигрофоровые
Hygrophoraceae

**Хризомфалина
золотистопластинковая** 3
Chrysomphalina chrysophylla
(Fr.) Cléménçon

Семейство Марасмиевые
Marasmiaceae

**Беоспора
тысячепластинковая** 4
Baeospora myriadophylla (Peck)
Singer

Семейство Физалакриевые
Physalacriaceae

Опёнок чеканный 2
Armillaria ectypa (Fr.) Lamoure

Семейство Плутейные
Pluteaceae

Плутей Фенцля 3
Pluteus fenzi (Schulzer) Corriol
et P.-A. Moreau

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Аррения лопастная 4
Arrenhia lobata (Pers.)
Kühner et Lamoure ex Redhead

Аррения пельтигерова 4
Arrenhia peltigerina (Peck) Redhead,
Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys

Омфалина розоводисковая 3
Omphalina discorosea (Pilát) Herink
et Kotl.

Порядок Болетовые
Boletales

Семейство Мокруховые
Gomphidiaceae

Мокруха желтоножковая 3
Chroogomphus flavipes (Peck)
O. K. Mill.

Семейство Гирупоровые
Gyrogoraceae

**Гирупор синеющий,
или синяк** 3
Gyrogorus cyanescens (Bull.) Quéf.

Порядок Гомфовые
Gomphales

Семейство Клавариладельфовые
Clavariadelphaceae

Рогатик пестичный 3
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Рогатик усечённый 3
Clavariadelphus truncatus (Quéf.)
Donk

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Гомфус булавовидный 3
Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Рамария финская 3
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Рамария красноватая 3
Ramaria rubella (Schaeff.)
R. H. Petersen

Порядок Гименохетовые
Hymenochaetales

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Онния войлочная 3
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Порядок Полипоровые
Polyporales

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Амилоцистис лапландский 3
Amylocystis lapponica (Romell)
Bondartsev et Singer ex Singer

**Фомитопсис лекарственный,
или листовничная губка** 2
Fomitopsis officinalis (Vill.)
Bondartsev et Singer

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

**Ганодерма блестящая,
или трютовик лакированный** 3
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Мерипилиевые
Meripilaceae

**Ригидопорус
шафранно-жёлтый** 3
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

**Саркодонция пенообразная,
или спонгипеллис пенообразный** 4
Sarcodontia spumea (Sowerby)
Spirin [= *Spongipellis spumeus*
(Sowerby) Pat.]

Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

Антродиелла листовзубчатая 3
Antrodiella foliaceodentata (Nikol.)
Gilb. et Ryvarden

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

**Эрастия лососевая,
или гапалопилус лососевый** 3
Erastia salmonicolor (Berk. et M. A.
Curtis) Niemelä et Kinnunen
[= *Hapalopilus salmonicolor*
(Berk. et M. A. Curtis) Pouzar]

Гаппопорус пахучий 3
Haploporus odoros (Sommerf.)
Bondartsev et Singer

**Пилолистник
волосисто-чешуйчатый** 3
Lentinus pilososquamulosus
Ij. N. Vassiljeva

Переннипория кислотная 3
Perenniporia subacida (Peck) Donk

**Ройопорус ложноберёзовый,
или полипорус ложноберёзовый** 3
Royoporus pseudobetulinus
(Murashk. ex Pilát) A. B. De
[= *Polyporus pseudobetulinus*
(Murashk. ex Pilát) Thorn,
Kotir. et Niemelä]

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

**Спарассис курчавый,
или грибная капуста** 3
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Порядок Сыроежковые
Russulales

Семейство Ежовиковые
Hericaceae

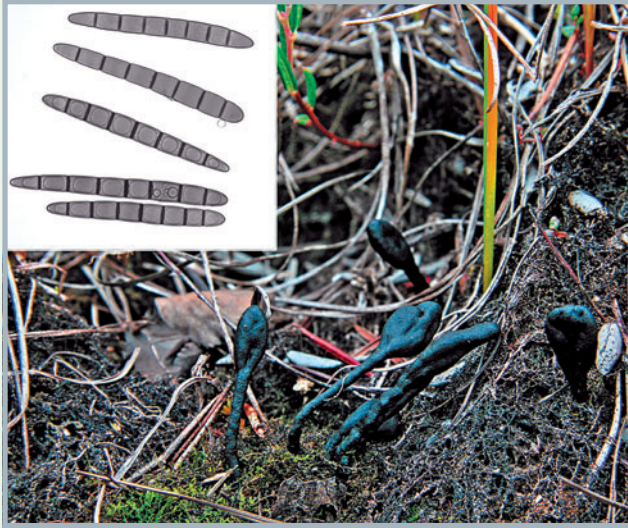
**Гериций кудрявый,
или креолофус кудрявый** 3
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.
[= *Creolophus cirrhatus* (Pers.)
P. Karst.]

**Гериций гребенчатый,
или ежовик гребенчатый** 3
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Порядок Телефоровые
Thelephorales

Семейство Банкеровые
Bankeraceae

Болетопсис серый 3
Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev
et Singer



**ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ,
или ЗЕМЛЯНОЙ ЯЗЫК
СФАГНОЛЮБИВЫЙ
Geoglossum sphagnophilum Ehrenb.**

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело булавовидной или языковидной формы, 5–10 см высотой и 1–1,5 см шириной, часто с расширенной в виде лопаточки верхушкой, с одной или двумя продольными бороздками. Поверхность гладкая, в нижней части тонкойлопчатая, не клейкая, чёрная; с возрастом верхняя расширенная часть покрывается беловатым налётом от спор. Мякоть чёрная, довольно упругая и эластичная, без вкуса и запаха. Сумки булавовидные, 150–200 x 18–26 мкм; парафизы буроватые, прямые, с несколькими округлыми клетками в верхней части; споры бурые, булавовидные или почти цилиндрические, 60–80 x 6–8 мкм, в зрелости с 7 поперечными перегородками [1–2]. Пищевого значения не имеет.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Белоярском районе [3]. Общее распространение: Евразия и Северная Америка [2], преимущественно в таёжной зоне, всюду редок [4–7]. В России известен в Вологодской, Ленинградской, Тверской, Томской, Тульской областях, республиках Карелии и Татарстане, в Хабаровском крае (в т.ч. как *G. glabrum* s.l.) [5].

Экология и биология. Обитает в сфагновых болотах, на сырых и заболоченных лугах, на бедной почве или торфе. В ХМАО-Югре обнаружен на гипново-сфагновом переходном болоте среди осок, кустарничков и мхов. Плодовые тела растут небольшими группами по 3–7 экземпляров, в июле – августе, но не ежегодно.

Численность. На территории округа отмечена одна группа плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша. Угрозу представляют нарушение сфагнового покрова болот, добыча торфа, торфяные пожары, а также изменение гидрологического режима местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Системы озёр Ун-Новыйнклор, Ай-Новыйнклор».

Необходим контроль состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Наумов, 1964; 2. Райтвийр, 1991; 3. Сведения Н.В. Филипповой; 4. European Council..., 2012; 5. Материалы Е.С. Попова; 6. Красная книга Тульской..., 2010; 7. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ *Ascocoryne turficola* (Boud.) Korf

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого размера, 0,6–2,5 мм шириной, до 5 см высотой, состоят из диска и сужающейся книзу ножки; внешняя сторона и ножка отличны от диска по цвету и консистенции. Сверху диск выпуклый или слегка вдавленный с выраженным острым краем, в очертании округлый, но по мере старения может искривляться; от светло-коричневого до тёмно-оливкового цвета. Боковая поверхность диска постепенно переходит в суженную к основанию ножку. Ножка обычно более или менее искривлённая, полупрозрачная, желатинозная, цвет от светло-оливкового до ярко-розового или винного. Мякоть без особого запаха. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 15–20 x 5–7 мкм. Съедобность неизвестна.

Распространение. На территории ХМАО-Югры обнаружен в пяти точках в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [1, 2]. Общее распространение: Европа, Северная Америка, Дальний Восток; борельно-болотный вид, всюду известен по единичным находкам [3–6]. В России отмечен в Московской и Ленинградской областях, в Красноярском крае, Ямало-Ненецком автономном округе [6].

Экология и биология. Вид обитает исключительно в экосистемах верховых сфагновых болот. Плодовые тела прикрепляются основаниями к побегам осок или отмершим частям сфагнума; встречаются по одному или небольшими сростками (до пяти), единично или группой в одном местонахождении [3–6]. На территории округа вид обитает на болотных массивах олиготрофного типа, в сообществах сфагновых мочажин и топей [1, 2].

Численность. На территории округа отмечено четыре точки обитания.

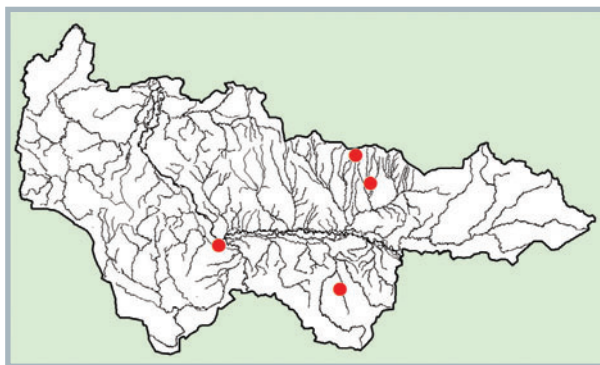
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, приуроченность к ненарушенным экосистемам сфагновых болот. Угрозу представляют нарушение или уничтожение местообитаний (мелиорация, разработка торфяных месторождений, сбор сфагнума).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Юганский». Необходима организация ООПТ всех известных местообитаний вида и контроль состояния популяций. В связи с уменьшением площадей олиготрофных верховых болот в Европе вид рекомендуется к охране во всех странах, где был отмечен [3].

Источники информации. 1. Сведения Е.А. Звягиной; 2. Сведения Н.В. Филипповой; 3. Stasinska, 2004; 4. Bunyard et al., 2008; 5. Nordic Macromycetes, 2000; 6. Сведения Е.С. Попова.

Составитель Н.В. Филиппова.

Фотография Н.В. Филипповой.





ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ
Ionomidotis irregularis (Schwein.)
E. J. Durand

Семейство Гелоциевые
Helotiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело имеет форму небольших скученных лопастей, сидящих плотно друг к другу, с небольшими ножками. В начале развития плодовые тела дисковидные, затем уховидные, закрученные кульком или глубоко бокаловидные, с волнистым краем, до 5 см высотой. Консистенция плотная, кожистая. Внутренняя сторона (гимений) гладкая, по мере созревания меняет цвет с фиолетового на почти чёрный. Внешняя поверхность коричневая с оливковым оттенком, покрыта легко стирающимся порошистым слоем. Внутренний слой желатинозный, тёмно-фиолетовый, под воздействием щёлочи приобретает ярко-пурпурную окраску.

Вид отличают парафизы (стерильные элементы гимения) двух типов: цилиндрические и с ланцетовидной заострённой вершиной. Споры эллипсоидальные, с большими каплями, 7–9 x 2,8–3,5 мкм [1, 2]. Съедобность неизвестна.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском районе. Общее распространение: Европа, Азия (Сибирь, Дальний Восток), Северная Америка; всюду крайне редок, включён в охранные списки ряда европейских стран [2, 3]. В России найден на Алтае и в Приморье. По-видимому, ареал приурочен к третичным широколиственным лесам, и на север вид заходит редко [3, 4].

Численность. В Европе обитает в старовозрастных лесах на старых пнях широколиственных пород (иногда хвойных) [2]. Вид считается хорошим индикатором ненарушенных лесных экосистем [1–3]. В округе отмечен один раз на старом замшелом берёзовом пне в темнохвойном лесу [5]. Плодовые тела растут плотными группами, в сентябре.

Численность. Одна находка на территории округа.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляют уничтожение мест обитания (старовозрастные леса), очистка лесов от древесного опада в зонах рекреации.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас». Необходим поиск новых местонахождений вида и контроль состояния известной популяции.

Источники информации. 1. Adamcik et al., 2007; 2. Betak et al., 2012; 3. Põldmaa, 2008; 4. Сведения Е.С. Попова; 5. Сведения автора очерка.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Н.В. Филипповой.





**СМОРЧКОВАЯ
ШАПОЧКА КОНИЧЕСКАЯ**
Verpa conica (O. F. Müll.) Sw.

Семейство Сморчковые
Morchellaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Форма плодового тела гриба напоминает напёрсток на пальце: плодовые тела 3–13 см высотой, состоят из ножки и небольшой конической шляпки, растут по одному или скудно (иногда в сростках). Шляпка до 2 см высотой, коническая, прикрепляется к ножке верхней частью (боковая часть свободная), с возрастом становится шире, край загибается наружу, боковая поверхность неправильно изгибается. Поверхность (гимений) светло-оливкового до тёмно-коричневого цвета, гладкая, у старых экземпляров бугорчатая и с мелкими углублениями, липкая во влажном состоянии. Сторона, обращённая к ножке, матовая до слегка пушистой, охристо-жёлтая. Ножка цилиндрическая, желтоватая, кремовая, поверхность с небольшими коричневатыми гранулами, внутри полая. Мякоть восковидная, ломкая, с мягким вкусом и слабым запахом. Споры бесцветные, эллипсоидальные, гладкие, 20–25 x 11–15 мкм. Съедобен [1–3].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечено несколько находок в Берёзовском районе [4]. Общее распространение: Европа, Северная Африка, Северная Америка. В России отмечен в Ленинградской, Вологодской, Магаданской, Новосибирской областях, Республике Татарстан, на Приполярном Урале [5–7].

Экология и биология. Встречается в лесах разных типов на относительно богатых почвах, по берегам рек. Сообщается, что вид формирует микоризу и является сапротрофом на разных стадиях развития [1, 2, 8].

Численность. Несколько находок, расположенных в пределах одного массива.

Лимитирующие факторы. Требовательность к богатству почвы. Угрозу представляют уничтожение мест обитания, уплотнение подстилки в местах произрастания.

Меры охраны. В пределах округа охраняется на территории заказника окружного значения «Берё-

зовский». Необходим контроль состояния известной популяции и поиск новых местонахождений в других районах округа.

Источники информации. . 1. Breitenbach, Kranzlin, 1984; 2. Gibson, 2012; 3. Hansen, 2000; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. Красная книга... Ленинградской..., 2000; 6. European Council..., 2011; 7. Гербарий LE; 8. Hobbie et al., 2001.

Составитель Н.В. Филиппова.

Фотографии Т.М. Бульонковой, Н.В. Филипповой (вставка).





САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство Саркосомовые
Sarcosomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу РФ – 2 категория [1], на сопредельных территориях охраняется в Республике Коми, Красноярском крае – 2 категория [2, 3], в Тюменской области – 3 категория [4].

Морфологические признаки. Апотеции округлой, обычно несколько вытянутой в виде бочонка формы, 6–12 x 3–6 см, массой до 200 г, снаружи морщинистые, кофейного цвета, со шнурообразными ризоморфами, сверху с чёрным блестящим диском «крышечкой», содержат много воды. Внутри находится сизоватая масса студенистой консистенции, в которую погружены гифы мякоти [5, 6].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Кондинском [7], Советском [8], Сургутском [9], Ханты-Мансийском [10] районах. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [11]. Редок. В России встречается по всей таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока.

Экология и биология. Встречается в темнохвойных и смешанных лесах. Редкий, спорадично распространённый «метеорный» вид. Плодовые тела появляются один раз в 8–10 лет, при этом в отдельных местах может быть весьма обилён. Апотеции развиваются в мае – июне, часто почти полностью погружены в мох. Имеет целебные свойства [6].

Численность. Встречается периодически.

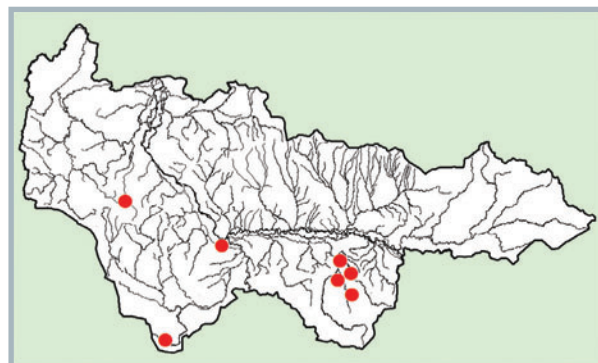
Лимитирующие факторы. Вырубка высокопроизводительных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008. 2; Красная книга... Коми, 2009; 3. Красная книга Красноярского..., 2005; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. Жизнь растений, 1976; 6. Жуков, Миловидова, 1980; 7. Арефьев, 2003; 8. Материалы А.Л. Васиной; 9. Материалы Е.А. Звягиной; 10. Материалы Н.В. Филипповой; 11. 33 threatened..., 2003.

Составитель С.П. Арефьев.

Фотография Н.В. Филипповой.





**ЛИМАЦЕЛЛА МАСЛЯНАЯ
ВАР. КРАСНЕЮЩАЯ**
Limacella illinita var. rubescens H. V. Sm.

Семейство Мухоморовые
Amanitaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 2–6 см, у молодых грибов полушаровидная с подогнутым краем, позднее слабовыпуклая, гладкая, в сухую погоду липкая, во влажную покрыта слоем прозрачной слизи; цвет шляпки белоснежный, с возрастом не изменяется. Пластинки средней частоты и ширины, свободные, тонкие, белые; ножка 6–10 x 0,4–0,8 см, цилиндрическая, прямая, в верхней части сухая, ниже липкая или слизистая, белая, поверхность ножки в нижней части от розоватого до винно-красного цвета. Мякоть белая, плотная, без особого запаха. Споры порошок белый. Споры бесцветные, почти шаровидные, 4,0–5,0 x 3,9–4,9 мкм, с мелкошиповатой поверхностью [1, 2]. Пищевая ценность слабо изучена.

Типовая вариация вида *L. illinita* отличается обычно более яркой сливочно- или охряно-желтоватой окраской шляпки, отсутствием красного цвета в окраске ножки и обитанием в сосновых лесах.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском и Сургутском районах [3, 4]. Общее распространение: северо-восточная часть Северной Америки [2], Западная Европа [1, 2], Азия; вид очень редок. Данных о распространении данной вариации вида на территории России недостаточно. Типовая вариация вида *L. illinita* распространена шире, но также является редкой, в ХМАО-Югре не отмечена [3, 4].

Экология и биология. Обитает на почве в темнохвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с хвойными породами. Плодовые тела появляются одиночно и небольшими группами в конце лета и осенью.

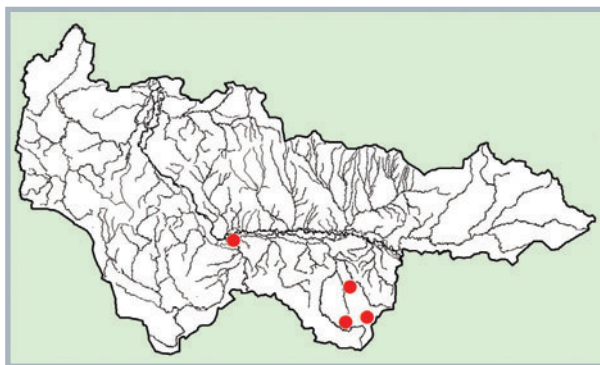
Численность. Несколько находок в пределах южной части округа.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, естественная редкость и предпочтительное обитание на ненарушенных участках старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим мониторинг состояния имеющихся популяций, поиск новых местообитаний вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Neville, Poumarat 2004; 2. Amanitaceae..., 2012; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Сведения автора очерка.

Составитель Т.М. Бульонкова.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство Паутинниковые
Cortinariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. В сопредельных территориях внесён в Красные книги Республики Коми, Красноярского края и Тюменской области – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или довольно крупное, состоит из ножки и шляпки с пластинками. Шляпка 5–15 см в диаметре, подушковидно-выпуклая, с завёрнутым вниз или опущенным краем, в зрелости плоская, тёмно-фиолетовая, войлочно-чешуйчатая. Ножка 6–12 см, плотная, буро-фиолетовая, клубневидно-вздутая у основания, со следами поясков от паутинистого покрывала. Мякоть серовато-фиолетовая, выцветающая, с ореховым вкусом, без запаха. Пластинки редкие, прикреплённые зубцом, тёмно-фиолетовые, затем с ржаво-бурым налётом. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 11,5–13,5 x 7,5–8(–8,5) мкм, миндалевидные, бородавчатые. Съедобен [4].

Распространение. В ХМАО-Югре найден в Берёзовском, Нижневартовском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [5–7]. Общее распространение: леса умеренной области Северного полушария и аналогичные пояса гор [8]. В России известен от европейской части и Кавказа до Дальнего Востока. Повсеместно редок, внесён в Красные книги 33 регионов РФ [9].

Экология и биология. Микоризообразователь, встречается в увлажнённых хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются одиночно и небольшими группами, в августе – сентябре.

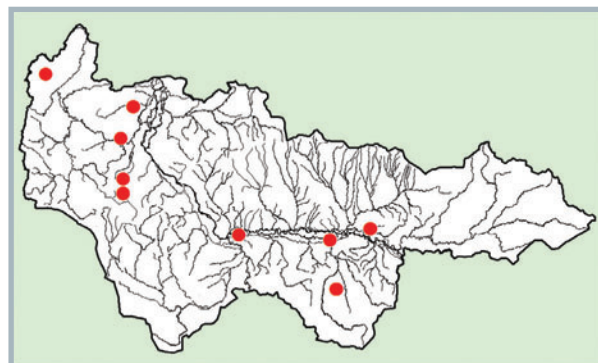
Численность. Редок на всей территории округа.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Угрозу представляют вырубка естественных лесов, сбор и уничтожение плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский» [7], заказника окружного значения «Вогулка» [5] и проектируемого природного парка «Маньинский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Красная книга Красноярского..., 2005; 3. Красная книга Тюменской..., 2004; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Арефьев, 2008; 6. Сведения Н.В. Филипповой; 7. Сведения Е.Г. Стрельникова; 8. Нездоймино, 1983; 9. European Council..., 2011.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография Е.Г. Стрельникова.





ЭНТОЛОМА ТЁМНООКАЙМЛЁННАЯ *Entoloma fuscomarginatum* P. D. Orton

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки, основанием погружённой в сфагнум. Шляпка диаметром 3–7 см, от конической до плоской с выраженным бугорком. Поверхность у молодых экземпляров покрыта войлочным слоем, который с возрастом исчезает. Цвет шляпки серо-коричневый, при высыхании приобретает беловатый оттенок. Пластинки в созревшем виде розового цвета, с более тёмным коричневым краем. Ножка 2–8 x 0,3–0,8 см, цилиндрическая, иногда расширенная в основании, от белой до серо-коричневой, волокнистая, слегка опушённая в основании. Мякоть свежих экземпляров имеет сильный мучнистый запах. Споровый порошок розового цвета; споры угловатые с 5–8 углами в боковой проекции, 9–11,5 x 7–9 мкм. Съедобность неизвестна.

Вид сходен с энтоломой болотной (*E. elodes*), отличающейся однородно окрашенными пластинками; последняя обитает в том же типе сообществ и в Европе также является редкой, но на территории ХМАО-Югры не отмечалась [1–4].

Распространение. В ХМАО-Югре известно произрастание на двух болотных массивах в окрестностях г. Ханты-Мансийска и в Сургутском районе. Общее распространение: Европа (Великобритания, Дания, Норвегия, Нидерланды), Азия (Сибирь). Бореально-болотный редкий вид, внесён в ряд охранных списков Европы [5]. В России на других территориях не отмечен [1, 3, 4].

Экология и биология. Вид тесно связан со сфагнумом, встречается в различных видах торфяных экосистем: на верховых олиготрофных болотах, в Европе также в заболоченных лесах и в верещатниковых сообществах на торфе [1–4]. Сапротроф, участвует в разложении опада сфагновых мхов [1]. Плодовые тела образуются одиночно или группами, в июле – августе.

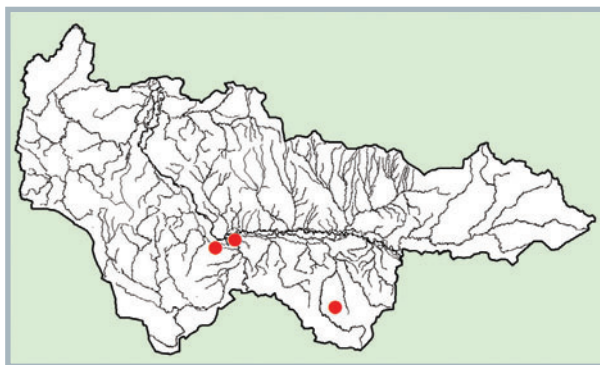
Численность. Три местонахождения на территории округа.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, приуроченность к ненарушенным экосистемам сфагновых болот. Угрозу представляют нарушение или уничтожение местообитаний (мелиорация, разработка торфяных месторождений, сбор сфагнума).

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходима организация ООПТ для охраны всех известных популяций, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Noordeloos, 1992; 2. Noordeloos, 2004; 3. Сведения О.В. Морозовой; 4. Сведения Н.В. Филипповой и Е.А. Звягиной; 5. European Council..., 2012.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Н.В. Филипповой.





**ХРИЗОМФАЛИНА
ЗОЛОТИСТОПЛАСТИНКОВАЯ**
Chrysomphalina chrysophylla
(Fr.) Cléménçon

Семейство Гигрофоровые
Hygrophoraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого или среднего размера, состоят из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см в диаметре, в молодом возрасте выпуклая, затем плоско-выпуклая со вдавленным центром, край вначале ровный подвёрнутый, затем волнистый. Поверхность шляпки у молодых базидиом волокнистая до тонкочешуйчатой, жёлто-коричневая, с возрастом становится сначала более гладкой и яркой – абрикосово-коричневой, оранжево-жёлтой, затем выцветает, особенно по краю. Пластинки золотисто- или оранжево-жёлтые, позднее жёлто-кожаные, нисходящие, тонкие, умеренной частоты или довольно редкие, с пластиночками. Ножка 1,5–3,5 x 0,2–0,5 см, заполненная мякотью или полая, ровная или изогнутая, гладкая, одного цвета со шляпкой или чуть светлее. Мякоть тонкая, светлая жёлто-оранжевая, не изменяющаяся на воздухе, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок желтоватый. Споры 9–14 x 4,5–6 мкм, эллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Нижневартовском районах [2, 3]. Общее распространение: Европа [4], Азия [5], Северная Америка [1]; всюду редок. В России известен также на Кавказе, в Республике Алтай [6], Томской области [5] и Приморском крае [7].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лесах на сильно разложившемся валеже хвойных пород. Плодовые тела обычно растут группами, летом и осенью.

Численность. Несколько находок в юго-восточной части округа.

Лимитирующие факторы. Фрагментированный ареал, узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу представляют вырубка старовозрастных лесов и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местобитаний вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Bigelow, 1970; 2. Сведения Е.А. Звягиной; 3. Звягина, Байкалова, 2012; 4. Elborne, Læssøe, 2008; 5. Перова, Горбунова, 2001; 6. Сведения Т.Ю. Светашевой; 7. Васильева, 1973.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





**БЕОСПОРА
ТЫСЯЧЕПЛАСТИНКОВАЯ**
Baeospora myriadophylla (Peck) Singer

Семейство Марасмиевые
Marasmiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело небольшого размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 1–4 см, в молодом возрасте – выпуклая с ровным краем, позднее почти плоская с тупым бугорком или слегка вдавленная с волнистым и приподнятым краем. Поверхность гладкая, влажная, вначале серовато-лиловая, затем лилово-серо-коричневая, при старении и высыхании выцветает до охристо-коричневой. Пластинки очень частые, приросшие или почти свободные, лиловые, со временем буровато-лиловые. Ножка 2–5 x 0,1–0,4 см, гладкая, довольно жёсткая, полая, одного цвета со шляпкой, в основании с беловатыми волосками мицелия. Мякоть тонкая, гигрофанная, запах грибной, вкус не выражен. Споровый порошок белый; споры 3–5 x 2–3 мкм, широкоэллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Ханты-Мансийском районе [3]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. Бореально-монтанный вид, широко распространён, но везде редок [1, 2, 4]. В России известен на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [5–8].

Экология и биология. Обитает в хвойных и смешанных старовозрастных лесах, сапротроф на древесине пихты, ели, реже лиственных пород. В ХМАО-Югре обнаружен на крупномерном валеже пихты в кедрово-темнохвойных лесах. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

Численность. Отмечена единичная находка вида на территории округа.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным темнохвойным лесам. Угрозу представляют вырубка лесов указанного типа и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас» (урочища «Шапшинские кедровники»).

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Gulden, 2008; 2. Castellano et al., 2003; 3. Сведения Н.В. Филипповой; 4. European Council..., 2012; 5. Сведения Т.Ю. Светашевой; 6. Перова, Горбунова, 2001; 7. Петров, 1991; 8. Флора... заповедника «Уссурийский», 2006.

Составитель Т.Ю. Светашева.

Фотографии Н.В. Филипповой, Т.Ю. Светашевой (вставка).





ОПЁНОК ЧЕКАННЫЙ
Armillaria ectypa (Fr.) Lamoure

Семейство Физалакриевые
Physalacriaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид. Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из шляпки с пластинками и ножки. Шляпка диаметром 3–6 см, молодая – выпукло-округлая с подвёрнутым краем, затем почти плоская с вдавленным центром и волнистым краем. Цвет шляпки желтовато-коричневый, иногда с розовым оттенком, в центре более тёмный от небольших чешуек. Пластинки кремовые или кремово-розовые, слабо нисходящие. Ножка 6–10 x 0,6–1,3 см, без кольца, такого же цвета, как шляпка. Мякоть довольно тонкая, гигрофанная, во влажную погоду край шляпки становится прозрачно-полосатым. Особого запаха и вкуса не имеет. Споровый порошок белый или кремовый; споры 7–9,5 x 5,5–6,5 мкм, эллипсоидные, гладкие. Съедобность неизвестна. [1–3].

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Советском районе [4]. Общее распространение: Европа, Западная Сибирь. Бореально-болотный вид. Везде крайне редок [1–3]. В России известен в Ленинградской, Московской, Томской, Тульской областях [5–7].

Экология и биология. Обитает на сфагновых болотах, подпитываемых грунтовыми водами определённого минерального состава. Сапротроф на отмерших частях сфагнума и болотных трав. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Отмечено одно местонахождение, где встречено несколько групп плодовых тел.

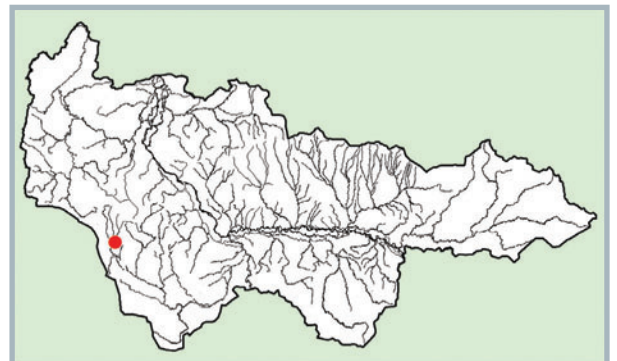
Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к определённому гидрологическому и гидрохимическому режиму болот. Угрозу представляют осушение и изменение водного режима болот, сбор сфагнума и добыча торфа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кондинские озёра».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида на сфагновых болотах подобного типа и организация их охраны.

Источники информации. 1. 33 threatened..., 2003; 2. Ainsworth, 2003; 3. Korhonen, 1995; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. Гюшева-Богоева, 1981; 6. Красная книга Тульской..., 2010; 7. Перова, Горбунова, 2001.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ *Pluteus fenzi* (Schulzer) Corriol et P.-A. Moreau

Семейство Плютейные
Pluteaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 2–7 см в диаметре, вначале притупленно-коническая, затем колокольчатая, у старых плодовых тел – плоская, обычно с широким бугорком. Край шляпки у молодых базидиом подвёрнут, со временем становится плоским, иногда растрескивается. Поверхность ярко-жёлтая или с оранжевым оттенком, слегка темнее к центру, не гигрофанная, сухая, радиально-волоконистая, покрытая прижатыми жёлтыми чешуйками или волосками, приподнятыми ближе к центру шляпки. Пластинки светло-розовые или серовато-розовые, свободные, частые, с пластиночками, тонкие, до 5 мм шириной, с цельным, одноцветным или отчетливо жёлтым краем (жёлтый цвет может с возрастом исчезать). Ножка 2,5–5 x 0,4–1 см, центральная или слегка эксцентрическая, цилиндрическая, слегка утолщённая к основанию, без бульбы, гладкая, беловатая, выше кольцевой зоны светло-жёлтая, с продольными жёлтыми или коричневато-жёлтыми фибриллами в нижней части и белым войлоком в основании. Кольцо плёнчатое или войлочное, белое или жёлто-белое, расположено в центральной части ножки, легко разделяется на фрагменты. Мякоть без полостей, белая, слегка желтоватая под поверхностью шляпки, без особого вкуса и запаха. Споровый порошок розовый. Споры 4,2–7,6 x 4,0–6,5 мкм, широкоэллипсоидные до почти круглых, гладкие. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Нефтеюганском районах [1–3]. Общее распространение: Европа и Северная Азия [1]. В России известен в Иркутской [5], Новосибирской [3], Оренбургской, Самарской [1], Тюменской [1, 2], Томской [4] областях, Краснодарском [1] и Красноярском [4] краях. Повсеместно редок.

Экология и биология. Обитает на валежной древесине лиственных деревьев (липы, клёна, берёзы). В ХМАО-Югре найден на валеже берёзы в темно-

хвойных и темнохвойно-мелколиственных старовозрастных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июне – августе.

Численность. Единичные находки сделаны в юго-восточной части округа.

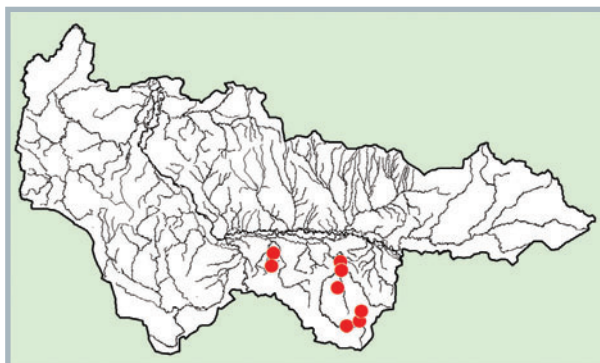
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу представляет сведение старовозрастных лесов в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Malysheva et al., 2007; 2. Звягина, 2008; 3. Сведения Т.М. Бульонковой; 4. Гербарий Н.Н. Агафоновой.

Составитель Е.А. Звягина.

Фотографии Т.М. Бульонковой (верхняя), Е.А. Звягиной (нижняя).





АРРЕНИЯ ЛОПАСТНАЯ
Arrenhelia lobata (Pers.) Kühner et Lamoure
ex Redhead

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Плодовое тело маленькое, в виде сидячей шляпки с венозным гименофором, прикреплённой боком к стеблям мхов. Шляпка диаметром 0,5–5 см, вееровидная, почковидная или полукруглая с волнистым лопастным или фестончатым, подвёрнутым внутрь краем; мембранозная, гигрофанная, полупрозрачная. Поверхность влажная гладкая или неясно радиально-волокнистая, серо- или желтовато-коричневая, при подсыхании становится более блёклой, но с тёмными «заветренными» краями. Нижняя сторона шляпки (гименофор) вначале почти гладкая, вскоре покрывается сетью ветвящихся жилок, одного цвета с верхней поверхностью. Мякоть очень тонкая, желатинозная, без выраженного запаха и вкуса. Споровый порошок белый; споры 5–10(15) x 4,5–8 мкм, широкоэллипсоидные, иногда каплевидные или почти шаровидные. Съедобность неизвестна [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском и Ханты-Мансийском районах [3]. Общее распространение: Европа, Азия (Сибирь), Северная Америка, Австралия. Бореально-аркто-альпийский вид. Везде редок [1–5]. Распространение в России изучено недостаточно, известен в Калининградской и Томской областях, Республике Алтай [4–5].

Экология и биология. Обитает в сырых мшистых местах: по берегам ручьёв, на моховых болотах, в заболоченных лесах. Бриотроф, обычно ассоциирован с зелёными мхами из родов *Drepanocladus*, *Aulacomnium*, *Calliergonella*. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Зафиксировано несколько местонахождений, в пределах которых встречался спорадически.

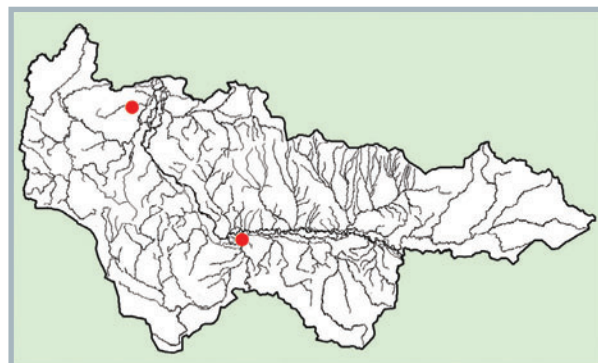
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к определённому гидрологическому и гидрохимическому режиму. Угрозу представляют осушение и изменение водного режима местообитаний вида, нарушение мохового покрова.

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Самаровский чугас» (урочища «Шапшинские кедровники»), заказника «Вогулка».

Необходим контроль состояния популяций вида и мхов-хозяев, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Elborn, 2008; 2. Barrasa, Rico, 2003; 3. Сведения Н.В. Филипповой. 4. Биоразнообразие Калининградской области, 2007; 5. Перова, Горбунова, 2001.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Н.В. Филипповой.





АРРЕНИЯ ПЕЛЬТИГЕРОВАЯ
Arrhenia peltigerina (Peck) Redhead,
 Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys

Семейство Трихоломовые
 Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело маленького или среднего размера, в виде ножки и шляпки с пластинчатым гименофором, развивается на слоевищах лишайника рода *Peltigera*. Шляпка диаметром 1–3 см, выпуклая или плоская с вдавленной серединой, с волнистым просвечивающе-полосатым краем; поверхность гладкая или тонкошелковистая, гигрофанная, коричневая, светлеющая при высыхании. Пластинки нисходящие, редкие, слегка венозные, вильчатые ближе к краю шляпки, белые с розоватым оттенком и более тёмным краем. Ножка 0,8–2 x 0,1–0,3 см центральная, цилиндрическая со слегка утолщённым основанием, розовато-белая, покрытая беловатым налётом или пушком, особенно у основания. Мякоть одного цвета со шляпкой, белеющая при высыхании, тонкая, гигрофанная, без особого запаха и вкуса. Споры 6–9(10) x (3)4–6 мкм, эллипсоидные или вытянутые, гладкие. Съедобность неизвестна [1–2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [3]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Азия (Средняя Сибирь, Саяны), Северная Америка [1–5]. Везде крайне редок. В России известен также в Карачаево-Черкесии и Красноярском крае [4, 5].

Экология и биология. Обитает на слоевищах лишайника рода *Peltigera*, растущих на крупномерной валяжной древесине или на почве в старовозрастных хвойных и смешанных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе – сентябре.

Численность. До сих пор вид отмечен однажды.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к субстрату и микроклиматическим условиям. Угрозу представляет сведение старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов, нарушение почвенного покрова, загрязнение воздушной среды в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский» [3]. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Barrasa, Rico, 2010; 2. Elborne, 2008; 3. Сведения Е.А. Звягиной, Т.М. Бульонковой; 4. Zhurbenko, 2009. 5. Сведения Т.Ю. Светашевой.

Составитель Е.А. Звягина.

Фотография Т.М. Бульонковой.





ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ
Omphalina discorosea (Pilát)
Herink et Kotl.

Семейство Трихоломовые
Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Алтай, Иркутской и Новосибирской областей — 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 1–5 см, вначале выпуклая с ямочкой в центре и подвёрнутым краем, с возрастом становится воронковидной с ровным или фестончатым краем; поверхность шляпки шелковистая или вросше-волоknистая, тонкочешуйчатая, гигрофанная, прозрачно-полосатая по краю, коричневая или серовато-коричневая с розовым оттенком разной интенсивности. Пластинки розовые, иногда с более тёмным краем, нисходящие, умеренной частоты, с пластиночками. Ножка 0,1–0,3 x 1,5–5 см центральная или эксцентрическая, одного цвета со шляпкой или темнее, гладкая или покрыта розовым пушком. В основании ножки ярко-розовый мицелий. Мякоть тонкая, гигрофанная, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок розовый; споры 6–9 (10) x (3) 4–6 мкм, эллипсоидные или каплевидные, шероховатые с зернистым содержанием. Съедобность неизвестна [4–6].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нефтеюганском, Сургутском, Ханты-Мансийском районах [7–9]. Общее распространение: Европа [4], Кавказ [5], Сибирь [10, 11] и Дальний Восток [4]. В России известен в Республике Алтай, Иркутской, Новосибирской, Томской и Ульяновской областях [1–3, 10], в Приморском и Хабаровском краях [6, 12]. Везде редок.

Экология и биология. Обитает на крупномерной валежной древесине лиственных деревьев (осина, тополь чёрный, вяз) поздних стадий разложения в старовозрастных лесах. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

Численность. Встречается спорадически в юго-восточной части округа.

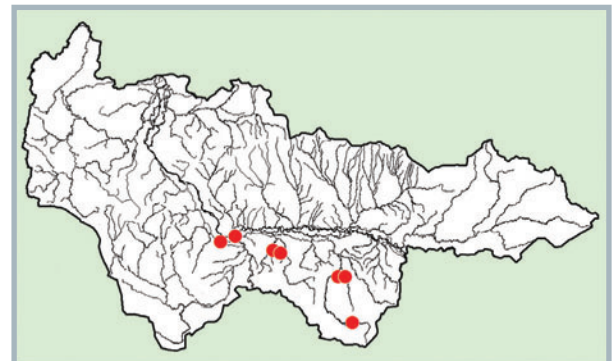
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, требовательность к микроклиматическим условиям и качеству субстрата. Угрозу пред-

ставляет сведение старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов в процессе промышленного освоения региона.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Алтай, 2007; 2. Красная книга Иркутской..., 2003. 3. Красная книга Новосибирской..., 2008; 4. Herink, Kotlaba, 1975; 5. Васильков, 1971; 6. Васильева, 1973; 7. Звягина, 2008; 8. Гербарий Е.А. Звягиной; 9. Гербарий LE; 10. Петров, 1991; 11. Pilát, 1934; 12. Булах и др., 2010.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





МОКРУХА ЖЕЛТНОЖКОВАЯ
Chroogomphus flavipes (Peck)
 O.K. Mill.

Семейство Мокруховые
 Gomphidiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу РФ и Красную книгу Красноярского края — 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовые тела небольшого и среднего размера, состоят из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см, у молодых плодовых тел тупо-коническая, затем расплостёртая с бугорком до вдавленной, край тонкий, неровный, фестончатый. Поверхность шляпки сухая, радиально волокнистая и трещиноватая, сёмгово-розовая до коричневатой, под слоем розовых волокон просвечивает белое основание. Пластинки редкие, толстые, сильно нисходящие на ножку, у молодых базидиом белые, с возрастом серые. Ножка 6–9 x 0,5–0,9 см, цилиндрическая или суженная книзу, сухая, покрыта паутинистыми волокнами, у молодых базидиом белая в верхней части, жёлтая книзу, у взрослых целиком жёлтая. Мякоть рыхлая, белая. Все части плодового тела при подсыхании и повреждении темнеют. Споровый порошок серый. Споры 20–24 x 7–8 мкм, веретеновидные, тёмно-серые. Съедобность неизвестна [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [4, 5]. Общее распространение: Азия [3] и Северная Америка [6]. На территории России найден в Красноярском и Приморском краях [3, 7]. Всюду редок [1, 2].

Экология и биология. Симбиотроф, образует микоризу с елью [6]. Обитает в старовозрастных темнохвойных и темнохвойно-мелколиственных лесах. Плодовые тела растут одиночно или небольшими группами, в августе.

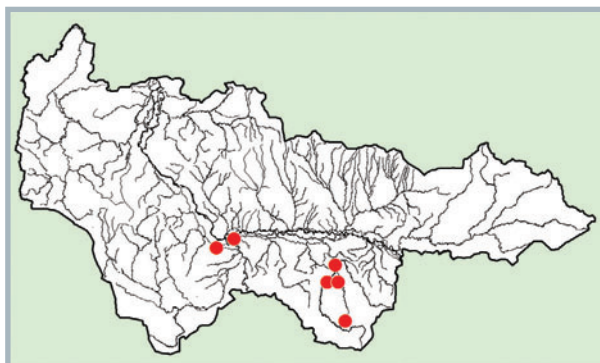
Численность. Несколько находок в южной и юго-восточной части округа, в пределах местонахождения встречается спорадически.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов, нарушение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории государственного заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга Красноярского..., 2005; 3. Васильева, 1973; 4. Сведения Е.А. Звягиной; 5. Сведения Н.В. Филипповой; 6. Miller, 2003; 7. Сведения Н.Н. Агафоновой.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ,
или **СИНЯК**
Gyroporus cyanescens (Bull.) Quél.

Семейство Гиропоровые
Gyroporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Республики Коми – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из шляпки с трубчатым слоем и ножки. Шляпка диаметром 5–12 см, молодая – выпуклая, затем подушковидная. Поверхность шляпки сухая, бархатистая, кремово-бежевая, жёлто-охристая, при прикосновении синее. Трубочки белые, затем светло-жёлтые. Поры одного цвета с трубочками, при надавливании синее. Ножка 3–10 x 1,5–3 см, слегка вздутая в средней части, в верхней части почти гладкая, ниже – войлочнo-бархатистая, одного цвета со шляпкой. Характерная особенность: с возрастом в ножке образуются одна или несколько полостей. Мякоть белая, на разрезе интенсивно синее. Вкус и запах приятные. Споровый порошок охристо-жёлтый; споры эллипсоидные, 9–11 x 4,5–6 мкм [2, 3]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [4]. Общее распространение: лесные области Северного полушария; широко распространён, но редок [1, 3–5].

Экология и биология. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах, преимущественно на кислых почвах. Образует микоризу с различными древесными породами. В ХМАО-Югре встречается в пойменных сосново-берёзовых лесах. Плодовые тела образуются группами, в августе – сентябре.

Численность. Отмечены единичные местонахождения, в пределах которых может быть обилие.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов, лесные пожары, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас» [4]. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Васильков, 1995; 3. Courtecuisse, Duhem, 1995; 4. Сведения Н.В. Филлиповой и Е.А. Звягиной; 5. European council..., 2012; 6. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.

Рисунок Т.М. Бульонковой.





РОГАТИК ПЕСТИЧНЫЙ *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги 33 субъектов Российской Федерации.

Морфологические признаки. Плодовые тела 7–15 (30) см высотой, у вершины 10–50 (60) мм в диаметре, широко булабовидные, иногда утолщённые, светло-жёлтые, затем охряно-жёлтые, рыжеватые, иногда с красноватым оттенком, при надавливании окрашивающиеся в буровато-красноватый цвет, продольно-морщинистые. Мякоть белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурово-буроватый цвет, плотная, губчатая. Споры 7–16 x 3,7–6 (10) мкм. Запах приятный, вкус горький [1, 2]. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском [3, 4], Октябрьском [5], Советском [6, 7], Сургутском [8], Ханты-Мансийском районе [5, 9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. На территории России – от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1–10].

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Развивается на богатой почве в спелых лесах разного типа. В ХМАО-Югре встречается в темнохвойно-мелколиственных лесах на относительно богатой почве. Плодовые тела образуются один раз в 3–5 лет, растут одиночно или небольшими группами, в августе.

Численность. Спорадические находки на всей территории округа.

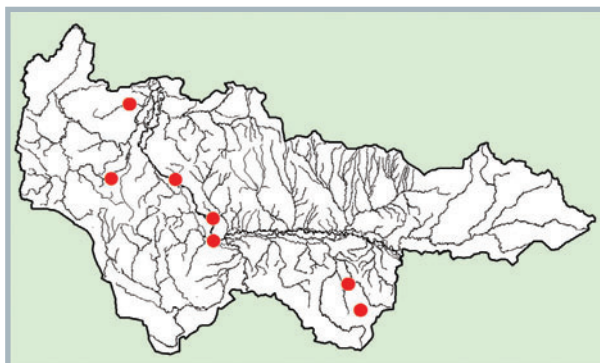
Лимитирующие факторы. Требовательность к богатству почвы, приуроченность к спелым лесам. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», заказника «Вогулка», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Пармасто, 1965; 2. Nordic macro-mycetes, 1997; 3. Сведения С.П. Арефьева; 4. Сведения А.Г. Ширяева; 5. Арефьев, 2012; 6. Ставишенко, 2011; 7. Материалы А.Л. Васиной; 8. Звягина, 2012, 2009; 9. Сведения Н.В. Филипповой; 10. European Council..., 2011.

Составитель Е.А. Звягина.

Фотография Е.А. Звягиной.





РОГАТИК УСЕЧЁННЫЙ
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Республики Коми и Свердловской области – 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовое тело в виде булавы с усечённой вершиной. Высота 6–15 см, диаметр у вершины 2–9 см. Верхний край неровный, скруглённый или довольно острый, часто собранный в складки. Плодовое тело постепенно сужается книзу. Поверхность в молодом возрасте гладкая, затем желобчатая, продольно-морщинистая, охряно-жёлтая, оранжевая, кожно-бурая или розоватая. Ножка у основания с небольшим скоплением мицелия. Мякоть ватообразно-губчатая, беловатая, при разломе медленно окрашивающаяся в буровато-фиолетовый цвет. Споры 9–13 x 5–7(8) мкм. Съедобен, но низкого качества [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [4]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [5]. В России встречается в основном в лесной зоне. Повсюду редок [1, 2, 6–9].

Экология и биология. Гумусовый сапротроф, обитает на почве в хвойных и смешанных лесах. В ХМАО-Югре встречается в темнохвойно-мелколиственных лесах с участием осины. Плодовые тела образуются один раз в 3–5 лет. Растёт одиночно или небольшими группами в августе.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляет сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории государственного заповедника «Юганский». Необходим контроль состояния известных популяций и их местообитаний, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга...Коми, 2005; 2. Красная книга Свердловской..., 2008; 3. Пармасто, 1965; 4. Сведения Е.А. Звягиной; 5. Methven, 1990; 6. Ширяев, 2008; 7. Красная книга...Саха (Якутия), 2000; 8. Красная книга Мурманской..., 2003; 9. Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель Е.А. Звягина.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ *Gomphus clavatus* (Pers.) Gray

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Красноярского края – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела среднего размера или крупные, до 14 см высотой и 4–10 см толщиной, часто сросшиеся по два или более основаниями и боковыми частями. Шляпка булавовидная с усечённой вершиной и волнистыми краями, иногда почти воронковидная или уховидная, постепенно суженная в короткую ножку. Поверхность гладкая или тонко-войлочная, у молодого плодового тела бледно-фиолетовая или бледно-мясо-красная, позднее становится буровато-красноватой с оливково-жёлтыми участками. Гименофор состоит из разветвлённых складок или вен красновато-фиолетового цвета, позднее с желтоватым налётом. Мякоть плотная, мясистая, беловатая, с приятным запахом и сладковатым вкусом. Споровый порошок ржаво-охристый; споры эллипсоидно-веретеновидные, мелкобороздчатые, 9,5–13 x 4–5 мкм [2, 3]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в пойме р. Оби в Ханты-Мансийском районе, а также в Сургутском районе [4]. Общее распространение: преимущественно таёжные и горные леса Северного полушария [2, 4, 5], всюду редок [1, 6, 7]. В России известен от европейской части и Кавказа до Дальнего Востока [1, 5–8].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных естественных хвойных и смешанных лесах преимущественно на кальцинированных, реже нейтральных почвах. Образует микоризу с елью, пихтой, буком. В ХМАО-Югре найден в кедрово-елово-пихтовых лесах среди мхов. Плодовые тела обычно образуются сросшимися группами, в августе – сентябре.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Требовательность вида к специфическому сочетанию экологических условий. Угрозу представляют вырубку лесов, изменение естественного хода развития лесных сообществ при

лесохозяйственной деятельности или рекреации, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территориях природного парка «Самаровский чугас» и заповедника «Юганский» [4].

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского..., 2005; 2. Пармасто, 1965; 3. Michael, Hennig, 1968; 4. Сведения Н.В. Филлиповой и Е.А. Звягиной; 5. Courtecuisse, Duhem, 1995; 6. 33 threatened..., 2003; 7. Красная книга Тульской..., 2010. 8. Сведения автора очерка.

Составитель Т.Ю. Светашева.
Фотография Т.Ю. Светашевой.





РАМАРИЯ ФИНСКАЯ
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела коралловидно-разветвлённой формы, однолетние, до 15 см в высоту и до 7 см в диаметре. Ветви многочисленные, цилиндрические или неправильной формы, мелкоморщинистые, прямые, серо-коричневые, часто с оливковым и фиолетовым оттенком, концы ветвей жёлтые, желтовато-винно-фиолетовые, позднее чернеющие. Ножка до 7 см в высоту и 4 см в диаметре, фиолетового, грязно-фиолетового цвета, у основания беловатая [1]. Мякоть хрупкая, белая, при надавливании цвет не меняет, сладкая, позднее горькая, с приятным запахом. Споры 9–13 x 5–6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные, шероховатые. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в южно-таёжной зоне Кондинского, Урайского и Нефтеюганского районов. Общее распространение: Северная Америка, Европа, Средиземноморье, Азия (западная и центральная) [1–3]. Встречается преимущественно в полосе широколиственных и смешанных лесов и аналогичных поясах гор. Вид широко распространён, но всюду редок [1–4]. В России известен в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной и Средней Сибири.

Экология и биология. Обитает в старовозрастных широколиственных, хвойных и смешанных лесах на богатой, хорошо гумифицированной, иногда на известняковой почве, среди трав и кустарников. Образует микоризу с лиственными и хвойными породами [1–4]. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в августе – октябре [3]. В течение последних 10 лет уничтожен ряд местообитаний, численность вида существенно снизилась [3].

Численность. Крайне редок.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к естественным малонарушенным лесам. Угрозу представляют вырубка лесов, промышленное освоение территорий, уплотнение почвы при рекреации, сбор населением плодовых тел.

Меры охраны. На территории имеющихся ООПТ ХМАО-Югры вид не обнаружен. Требуется организация ООПТ в известных местонахождениях вида и наблюдение за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Petersen, 1975; 2. Shiryayev, 2007; 3. Сведения автора очерка; 4. Franchi, Marcheti, 2001.

Составитель А.Г. Ширяев.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ *Ramaria rubella* (Schaeff.) R. H. Petersen

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

В сопредельных регионах охраняется в Свердловской области, включён в Красную книгу – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела коралловидно-разветвлённой формы, однолетние, до 13 см высотой. Ветви цилиндрические или неправильной формы, прямые, ровные, уплощённые, пурпурно-розовые, розовато-коричневые до красно-коричневых, с беловатым опушением в основании, концевые веточки белые. Ножка короткая, до 1 см высотой. От основания плодового тела отходят корневидные мицелиальные тяжи, которые приобретают характерную ярко-розовую окраску со щёлочью (КОН). Мякоть белая, кремовая. Запах и вкус слабый анисовый, слегка горьковатый. Споры 6–9 x 4–4,5 мкм, эллипсоидальные, бородавчатые [2]. Несъедобен.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нижневартовском районе [3]. Общее распространение: Европа, Азия и Северная Америка. Голарктический бореальный вид с оптимумом в подтаёжных лесах, в пределах которых встречается спорадически [4]. В России известен в отдельных регионах: Кемеровской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областях, республиках Коми и Башкортостан. [1, 4, 5].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лесах на древесине хвойных, реже лиственных (в Европе) пород. В ХМАО-Югре встречается одиночно или небольшими группами на крупномерном валеже ели. Плодовые тела образуются в августе – сентябре. В течение последних 10 лет исчезло местообитание в горной части Берёзовского района в связи с промышленной вырубкой леса [4].

Численность. Редок.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов, уничтожение крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2008; 2. Petersen, (1975); 3. Ширяев, 2002; 4. Сведения автора очерка; 5. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель А.Г. Ширяев.
Рисунок Т.М. Бульонковой.





ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

В сопредельных регионах включён в Красные книги Тюменской, Свердловской областей – 3 категория и Республики Коми – 4 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, твёрдо-кожистое, в виде шляпки с трубчатым гименофором и центральной или боковой ножкой. Шляпки округлые или веерообразные, вдавленные в центре, до 11 см в диаметре, не более 10 мм толщиной. Поверхность шляпки слабо концентрически-зональная или незональная, слабоморщинистая, тонкойвойлочная, желтовато-коричневая или рыжеватобурая с более светлым краем. Ткань до 4 мм толщиной, коричневатая, с губчатым верхним слоем и твёрдо-кожистым нижним. Ножка твёрдая, одного цвета с поверхностью шляпки, тонко опушённая, до 5 см длиной, 15 мм толщиной. Трубчатый слой толщиной до 5 мм, низбегающий на ножку, светлее ткани: ореховый или рыжеватобуроватый. Поры угловатые, 2–4 на 1 мм. Споры эллипсоидные, бесцветные, гладкие, 5–6 х 3–4 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Советском и Сургутском районах [6, 7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [3, 4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–4, 8–12].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на погребённой древесине и корнях, в основании пней или в комлевой части стволов живых хвойных деревьев. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден в комлевой части ствола пихты, на погребённых в почву корнях ели, на покрытой почвой, сильно разложившейся древесине кедра в старовозрастных темнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида, сохранение старовозрастных темнохвойных лесов.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2009; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга... Коми, 2009; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarthen, Gilbertson, 1993; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, 2000; 8. Berg et al., 2002; 9. Norwegian Red List, 2006; 10. Red list... Poland, 2006; 11. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 12. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко





АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ
Amylocystis lapponica (Romell)
 Bondartsev et Singer ex Singer

Семейство Фомитописовые
 Fomitopsidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги сопредельных регионов: Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области – 3 категория [1, 2].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сидячей, реже распростёрто-отогнутой шляпки до 15 см длиной и 3 см толщиной с трубчатым гименофором. Поверхность шляпки войлочная или щетинистая, незональная, сначала беловатая с рыжеватым оттенком, позднее с красновато-бурыми пятнами. Ткань сочно-мясистая, в сухом состоянии твёрдая, белая или бледно-желтоватая, с характерным смолянистым запахом. Трубчатый слой 1–4 мм, несколько темнее ткани, при высыхании буреет. Пores неправильные, угловатые, иногда лабиринтовидные, 3–4 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, гладкие, 8–11 x 2,5–3,5 мкм [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском и Нижневартовском районах [5–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [3, 4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–3, 11]. Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах, на валеже хвойных пород. Сапротроф, вызывает бурю гниль. В округе найден преимущественно на крупномерном валеже ели, единично – на кедре, пихте средних и поздних этапов разложения в старовозрастных темнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

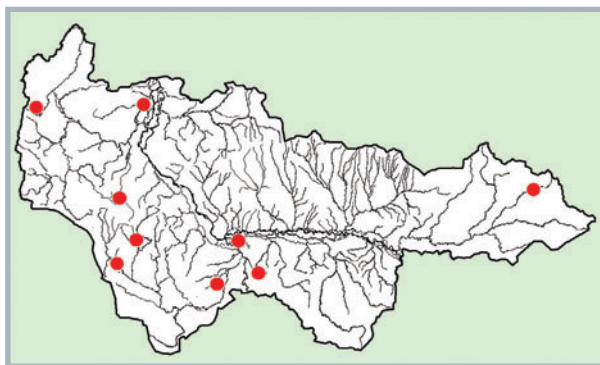
Лимитирующие факторы. Приуроченность к ненарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных

парках «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 5. Мухин, 1993; 6. Ставишенко, 2000; 7. Ставишенко, 2003; 8. Ставишенко, 2007; 9. Ставишенко, 2011; 10. Ставишенко, Залесов, 2008; 11. 33 threatened..., 2003.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ,
или ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА
Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartzev
et Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью и ареалом, плейстоценовый реликт [1, 2].

Отнесён к числу видов, находящихся под угрозой исчезновения в ряде европейских стран, включён в предварительный общеевропейский Красный список [3]. Внесён в Красные книги сопредельных регионов: Тюменской области, Среднего Урала, Ямало-Ненецкого автономного округа – 2 категория [4–6], Республики Коми – 3 категория [7].

Морфологические признаки. Плодовые тела многолетние (до 75 лет), копытообразные до продолговато-цилиндрических, 3–10 x 5–20 x 4–40 см, до 65 см в длину и весом до 10 кг. Поверхность шероховатая, концентрически бороздчатая, грязновато-белая, растрескивающаяся, край тупой. Ткань белая, мягкая, при высыхании растирающаяся в порошок, горькая, с мучнистым запахом. Трубочки белые, по 0,5–1 см длиной в каждом годичном слое. Поры округлые до угловатых, 3–5 на 1 мм.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Нижневартовском, Октябрьском, Советском, Сургутском районах [8–13]. Общее распространение: встречается в Евразии и Северной Америке, в ареале лиственниц, на севере и в горах – чаще [14, 15]. Известен на Урале [16], в ряде районов Сибири [17, 18], Дальнего Востока [8].

Экология и биология. Встречается в перестойных высокоствольных лесах. Вызывает центральную клемлевую бурую гниль лиственницы. Плодовые тела имеют уникальный химический состав, обладают целебными свойствами [19], декоративны.

Численность. Редок на всей территории округа, встречается в единичных экземплярах.

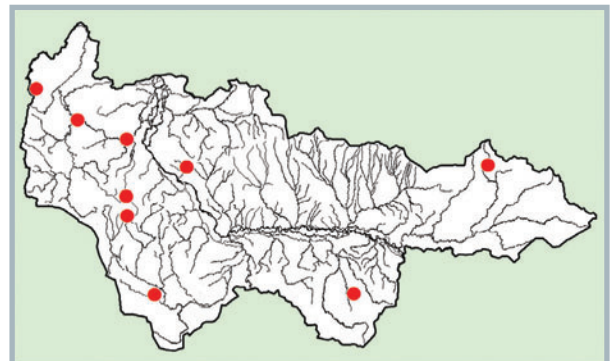
Лимитирующие факторы. Вырубка и выгорание старых лесов, уничтожение и заготовка плодовых тел.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский», в природном парке «Кондинские озё-

ра»; предлагается к охране на территории проектируемых природных парков «Белогорский материк» и «Маньинский». Требуется сохранение местобитаний, запрет на сбор плодовых тел.

Источники информации. 1. Мурашкинский, 1939; 2. Мухин, 1993; 3. 33 threatened..., 2006; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 7. Красная книга... Коми, 2009; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Ставищенко, 2003; 10. Ставищенко, 1998; 11. Сведения Т.Ю. Светашевой; 12. Сведения заповедника «Малая Сосьва»; 13. Арефьев, 2008; 14. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 15. Бондарцева, 1998; 16. Степанова-Картавенко, 1967; 17. Жуков, 1978; 18. Петренко, 1978; 19. Жуков, Миловидова, 1980.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография И.В. Ставищенко.





ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ,
или ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги РФ и сопредельных регионов: Республики Коми, Тюменской, Ямало-Ненецкого автономного округа – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, изредка двулетнее, пробковое, состоит из шляпки с трубчатым гименофором и ножки. Шляпка плоская, полукруглая, вееровидная, диаметром до 30 см, шириной до 3 см. Ножка боковая, цилиндрическая, 1–2 см в диаметре, до 15 см длиной. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей, лакированной рыжевато-пурпуровой, тёмно-красной или каштаново-бурой коркой. Трубчатый слой до 2 см толщиной, кремово-белый или коричневатожёлтый, с возрастом темнеющий. Поры округлые или угловатые, 4–5 на 1 мм. Споры яйцевидные, усечённые у вершины, светло-коричневые, с гладкой бесцветной внешней оболочкой (эписпорием) и бородавчатой буроватой внутренней (эндоспорием), 7–13 х 6–8 мкм [3, 4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском и Сургутском районах [5–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка; голарктический лесной вид [11]. В России встречается от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1–3, 12, 13].

Экология и биология. Обитает в естественных старых широколиственных, хвойных и смешанных лесах на отмершей лиственной и хвойной древесине, изредка в комлевой части стволов и на корнях живых деревьев. В северных районах чаще развивается на отмершей древесине хвойных пород. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. Базидиомы содержат большое количество разнообразных биологически активных веществ, витаминов и микроэлементов и используются в традиционной восточной медицине. В округе вид найден на крупномерном валеже и пнях ели, пихты и берёзы средних и поздних этапов разложения в старовозрастных темнохвойных лесах.

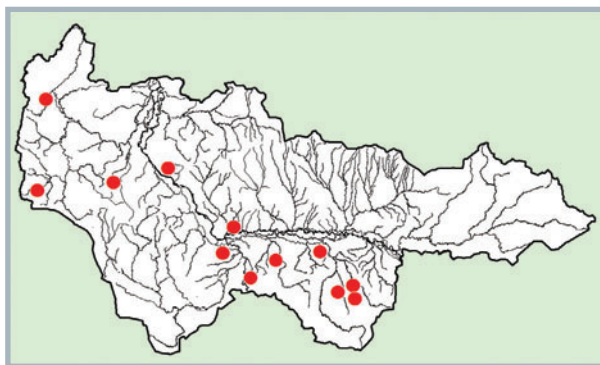
Численность. В округе встречается в единичных экземплярах; на острове Большой Чухтинский обнаружена довольно многочисленная ценопопуляция.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО в 2003 году. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природном парке «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Коми, 2009; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010; 4. Ryvarthen, Gilbertson, 1993; 5. Мухин, 1993; 6. Ставишенко, 2000; 7. Ставишенко, 2002; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Бондарцева, 1998. 12. Красная книга РФ, 2008; 13. European Council..., 2012.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





РИГИДОПОРУС ШАФРАННО-ЖЁЛТЫЙ
Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden

Семейство Мерипилиевые
Meripilaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми – 3 категория [1], Свердловской области – 4 категория[2].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее или многолетнее, широко распростёртое, с трубчатым гименофором, до 15 см длиной, до 1,5 см толщиной. Новое плодовое тело часто зарождается на старом, утолщается в центре, образует прослойку ткани между слоями трубочек, краями прирастает к субстрату или формирует бугорчатые жёлтые наросты, подобные узким шляпкам. Ткань твёрдая, пробковая, бледно-кремовая или желтоватая, тонкая, до 1 мм толщиной. Трубчатый слой темнее ткани, оранжево- или медово-коричневатый. Трубочки слоистые, до 3 мм длиной в одном слое. Поровая поверхность светло-розовая или розово-коричневатая, буреющая с возрастом или при высыхании. Поры округлые или угловатые, 5–7 на 1 мм. Споры почти шаровидные, бесцветные, 3,5–5,5 x 3,5–5 мкм [3–5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [6–9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1–3, 10–14].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на хвойном и листовном валеже. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже берёзы средних и поздних этапов разложения во влажных старовозрастных темнохвойных лесах.

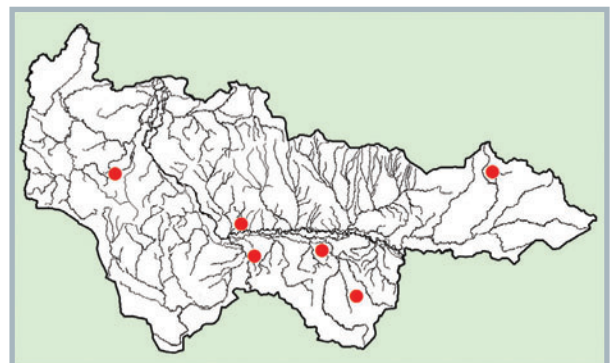
Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойных и производных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Юганский», «Малая Сосьва», в природных парках «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга ... Коми, 2009; 2. Красная книга Свердловской ..., 2008; 3. Бондарцев, 1953; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Ставишенко, 2011; 8. Материалы И.В. Ставишенко; 9. Арефьев, 2012; 10. Красная книга Вологодской ..., 2004; 11. Красная книга ... Карелия, 2007; 12. Красная книга Ленинградской ..., 2000; 13. Красная книга Челябинской ..., 2005; 14. The 2010 Red List of Finnish..., 2010.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





САРКОДОНЦИЯ ПЕНООБРАЗНАЯ,
или СПОНГИПЕЛЛИС ПЕНООБРАЗНЫЙ
Sarcodontia spumea (Sowerby) Spirin
[= *Spongipellis spumeus* (Sowerby) Pat.]

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.
Внесён в Красную книгу Тюменской области – 3 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовые тела однолетние, прикреплённые к субстрату боковой поверхностью или суженным в ножку основанием, до 20 см в диаметре, мясисто-губчатой консистенции. Поверхность тонковолосистая до щетинистой, клочковатой, белая, затем несколько буреющая. Ткань двойная, белая, в свежем состоянии насыщенная водой. Нижний слой плотный, поверхностный – рыхлый. Трубочки 0,5–2 см длиной, спадающие и темнеющие в сухом состоянии. Поры неправильные, 2–4 на 1 мм [2].

Распространение. На территории округа найден в Нижневартовском [3] и Октябрьском [4] районах. Общее распространение: неморальные леса Северного полушария, повсеместно редок. В России отмечен в ряде областей европейской части, Урала, Сибири [2, 5, 6], чаще встречается на Дальнем Востоке [7].

Экология и биология. Встречается во влажных высокоствольных лесах. Развивается на валежных и живых деревьях широколиственных пород, в округе найден на осине. Вызывает белую волокнистую гниль. Для лесного хозяйства не опасен в силу редкости и отсутствия в сомкнутых эксплуатируемых лесах.

Численность. На территории округа встречается в единичных экземплярах (по южной части в долинах рек).

Лимитирующие факторы. Суровые климатические условия, редкость пригодных для развития биотопов.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО в 2003 году. Требуется организация ООПТ в местонахождениях вида, а также контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской..., 2004; 2. Бондарцева, 1998; 3. Материалы С.П. Арефьева; 4. Арефьев, 2012; 5. Мухин, 1993; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Любарский, Васильева, 1975.

Составитель С.П. Арефьев.
Фотография Т.Ю. Светашевой.





АНТРОДИЕЛЛА ЛИСТОЗУБЧАТАЯ
Antrodiella foliaceodentata (Nicol.)
Gilb. et Ryvar den

Семейство Фанерохетовые
Phanerochaetaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. В сопредельных регионах включён в приложение к Красной книге Тюменской области [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде собранных в пучки или черепитчато расположенных шляпок с зубчатым гименофором. Отдельные шляпки до 5 см длиной и 0,5 см толщиной, веерообразные или языковидные, тонкие, кожистые с острым волнистым краем. Поверхность шляпки шероховатая, радиально-морщинистая, войлочная, неясно концентрически бороздчатая, белая или бледно-кремовая, с возрастом кремово-охряная, но беловатая у края. Ткань радиально-волокнистая, белая или кремовая, 1–2 мм толщиной. Гименофор закладывается в виде лабиринтовидных пор, затем расщепляется до радиально ориентированных плоских зубцов или шпиков, до 5 мм длиной, белого или, позднее, охряного цвета. Споры цилиндрические, бесцветные, 3,5–5 x 1,5–2 мкм [2–4].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском и Нефтеюганском районах [5, 6, 7]. Общее распространение: Европа, Кавказ, Урал, Западная Сибирь [2–11]. В России известен в Краснодарском крае, в Ленинградской, Самарской, Свердловской, Тверской, Тюменской областях [2, 8–11]. Повсюду очень редок [1, 8–12].

Экология и биология. Обитает в старых естественных (в т.ч. реликтовых) хвойно-широколиственных лесах на древесине берёзы, бука, осины. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе встречается в старовозрастных кедрово-еловых лесах на крупномерном валеже осины и берёзы.

Численность. В округе найден в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных кедрово-еловых лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Тюменской..., 2004; 2. Николаева, 1961; 3. Бондарцева, 1998; 4. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 5. Арефьев, 2000; 6. Ставишенко, 2008; 7. Сведения И.В. Ставишенко; 8. Aphyllophoroid fungi..., 2010; 9. Малышева, Малышева, 2008; 10. Красная книга Тверской..., 2002; 11. Red list... Poland, 2006; 12. European Council..., 2011.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ,
или ГАПАЛОПИЛУС ЛОСОСЕВЫЙ
Erastia salmonicolor (Berk. et M. A. Curtis)
Niemelä et Kinnunen
[= *Hapalopilus salmonicolor* (Berk.
et M. A. Curtis) Pouzar]

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, распростёртое, с трубчатым гименофором, слегка выпуклое в центральной части, не более 10 см в диаметре и до 8 мм толщиной. Ткань мягкая, до 1 мм толщиной, ярко-оранжевая, при высыхании темнеющая до охряно-кирпичной или пурпурной. Трубчатый слой одного цвета с тканью, до 0,7 мм толщиной. Поры цельнокрайные, угловатые, 3–5 на 1 мм. Споры эллипсоидальные или короткоцилиндрические, бесцветные, 3,5–5,5 x 2–2,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок. Европейской ассоциацией микологов предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1, 8–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на хвойном валеже, преимущественно на сосне. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже сосны и ели поздних этапов разложения в старовозрастных сосновых и темнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

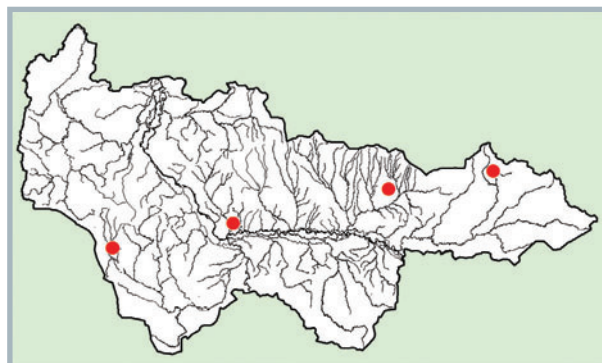
Меры охраны. Охраняется на территории природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvardeen, Gilbertson, 1993; 3. Ставишенко, 2002; 4. Ставишенко, 2003; 5. Ставишенко, 2007; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Арефьев, 2011; 8. Norwegian Red List, 2006; 9. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 10. Berg et al., 2002; 11. Красная книга Республики Татарстан, 2006.

Составитель И.В. Ставишенко.

Фотография И.В. Ставишенко.





ГАПЛОПОРУС ПАХУЧИЙ
Haploporus odorus (Sommerf.) Bondartsev
et Singer

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми – 4 категория, Свердловской, Тюменской областей – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело многолетнее, в виде сидячей, половинчатой, подушковидно выпуклой или почти копытовидной шляпки с трубчатым гименофором, до 20 см длиной и до 7 см толщиной, с сильным пряным ароматным запахом, который долгое время сохраняется у высушенных образцов. Поверхность шляпки замшевая или голая, белая или бледно-древесного цвета, с возрастом сереющая у основания. Ткань пробковая, плотная, зональная, беловатая или кожано-жёлтая, до 5 см толщиной. Трубочки слоистые, до 4 мм длиной в одном слое, одноцветные или немного темнее ткани. Поры округлые, 3–4 на 1 мм. Споры яйцевидно-эллипсоидные, бесцветные, шиповатые, 5–6,5 x 3–4,5 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Ханты-Мансийском, Сургутском и Нижневартовском районах [7–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [4, 5]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок. Европейской ассоциацией микологов предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [4, 6, 11].

Экология и биология. Обитает в пойменных биотопах, в естественных старых хвойно-широколиственных и темнохвойных лесах. В северных и средних широтах растёт преимущественно на стволах живых деревьев ивы козьей, в южных – на вишне, клёне, ясене, сирени амурской, продолжает развитие на отмершей древесине [4, 6]. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже осины в старовозрастных кедрово-еловых лесах, на стволах старых живых древовидных ив в широких поймах рек.

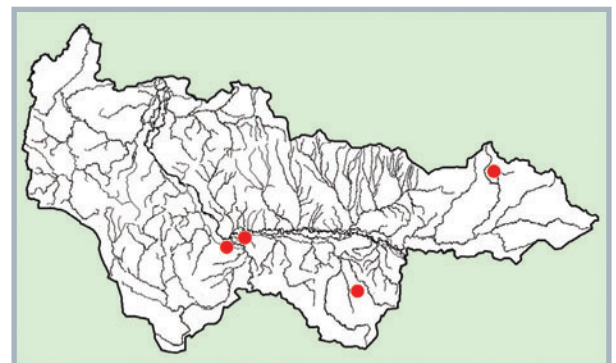
Лимитирующие факторы. Приуроченность к ненарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойных лесов, старых древовидных ив, удаление крупномерного валежа.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Красная книга Свердловской..., 2008; 3. Красная книга Тюменской..., 2004; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Ставишенко, 2000; 8. Ставишенко, 2003; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Сведения И.В. Ставишенко; 11. 33 threatened fungi in Europe, 2003.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





**ПИЛОЛИСТНИК
ВОЛОСИСТО-ЧЕШУЙЧАТЫЙ**
Lentinus pilososquamulosus
Ij. N. Vassiljeva

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из сидячей шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 10–18 см, асимметрично прикреплённая, мясистая, с фестончатым или цельным, при подсыхании подвёрнутым краем; поверхность волосисто-чешуйчатая, белая, у места прикрепления – с лососевым оттенком, при подсыхании становится соломенно-жёлтой. Пластинки 0,7 см шириной, частые, с пластиночками, лососевого цвета. Мякоть толстая, с желатинозными прожилками, с толстой желатинозной прослойкой между поверхностью и мякотью шляпки и над пластинками, кремовая, цвета сырмятной кожи при подсыхании. Споры 6–8х2,5–4,5 мкм, эллипсоидные, бесцветные. Споровый порошок белый. Съедобность неизвестна [1, 2]

Распространение. Малоизвестный азиатский вид. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [2]. Общее распространение: Сибирь, Дальний Восток [1].

Экология и биология. Обитает в старовозрастных темнохвойно-мелколиственных и темнохвойных лесах с участием осины. Плодовые тела растут одиночно и небольшими группами на крупномерном валеже и сухостое осин, в августе.

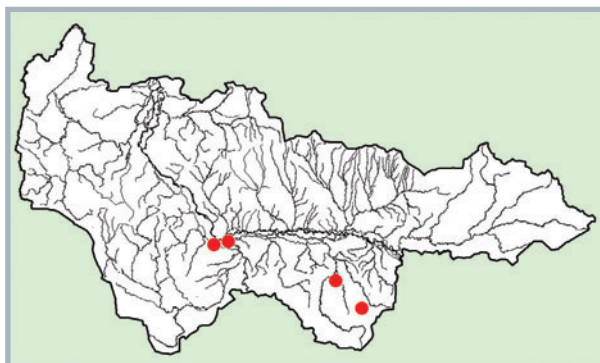
Численность. Единичные находки на территории округа.

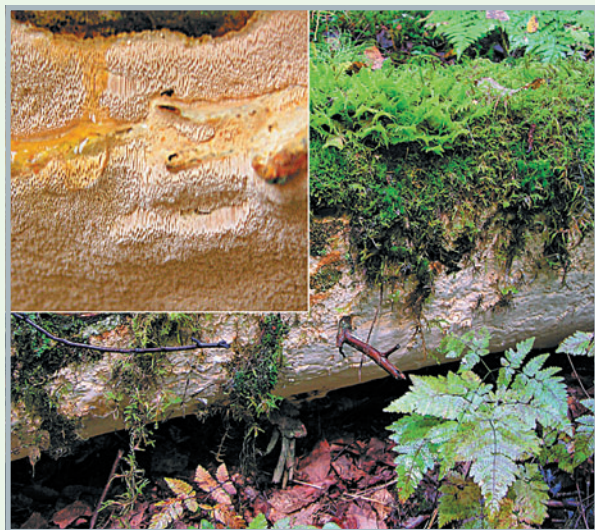
Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляют нарушение или уничтожение естественных местообитаний вида, сокращение площади старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Васильева, 1973; 2. Гербарий Е.А. Звягиной.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография Е.А. Звягиной.





ПЕРЕННИПОРИЯ КИСЛОВАТАЯ
Perenniporia subacida (Peck) Donk

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело многолетнее, мягкое, кожистое, широко распростёртое, с трубчатым гименофором, 10–50 см шириной, до 1 см толщиной, кислое на вкус. Ткань белая или цвета кожи, тонкая, до 1 мм толщиной. Трубчатый слой одного цвета с тканью. Трубочки отчетливо слоистые, до 2 мм длиной в каждом слое. Поверхность пор ровная, светло-жёлтая или кремовая, темнеющая при высыхании. Пores округлые или угловатые, 4–6 на 1 мм. Споры бесцветные, гладкие, неправильно эллипсоидные или яйцевидные, 4,5–6 x 2,5–4 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском и Нижневартовском районах [3–8].
Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 9–12].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на отмершей хвойной, изредка лиственной древесине. Может развиваться на корнях живых деревьев. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже кедра, ели, сосны средних и поздних этапов разложения во влажных старовозрастных сосновых и темнохвойных лесах.

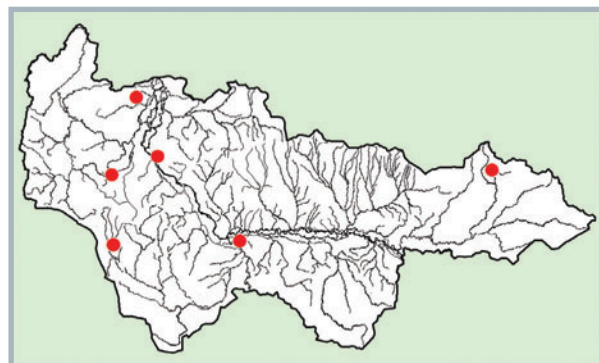
Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1994; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2003; 5. Ставишенко, 2007; 6. Ставишенко, Залесов, 2008; 7. Ставишенко, 2011; 8. Арефьев, 2011; 9. Norwegian Red List, 2006; 10. Red list... Poland, 2006; 11. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 12. Berg et al., 2002.

Составитель И.В. Ставишенко.
Фотография И.В. Ставишенко.





РОЙОПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ,
или **ПОЛИПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ**
Royoporos pseudobetulinus
(Murashk. ex Pilát) A. B. De
[=*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk.
ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä]

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Включён в Красные книги сопредельных регионов: Свердловской, Тюменской областей, Республики Коми – 3 категория [1–3].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде шляпки с трубчатым гименофором, почковидное или выпукло-полукруглое, почти сидячее или узко прикрепленное к субстрату, до 20 см длиной, 3,5 см толщиной. Поверхность шляпки гладкая, покрыта слабо развитой беловатой или желтоватой кожей, которая с возрастом растрескивается. Ткань белая, мясистая, эластично-пробковая, до 3 см толщиной. Трубчатый слой одного цвета с тканью, до 6 мм толщиной. Поверхность пор белая, при высыхании желтовато-бурая. Поры округлые или угловатые, 1–3 на 1 мм. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, бесцветные, гладкие, 8–11 x 3,5 мкм [4, 5].

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Берёзовском, Октябрьском и Советском районах [6, 7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [4]. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 4].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на пнях, сухостое и валеже осины. Узкоспециализированный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе найден на крупномерном валеже осины ранних этапов разложения во влажных старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных темнохвойно-мелколиственных лесов, удаление крупномерного валежа.

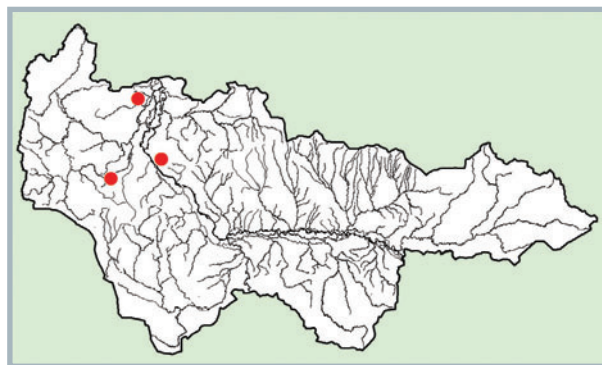
Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Свердловской..., 2008; 2. Красная книга Тюменской..., 2004; 3. Красная книга... Коми, 2009; 4. Бондарцева, 1998; 5. Ryvardeen, Gilbertson, 1994; 6. Мухин, 1993; 7. Ставишенко, 2011.

Составитель И.В. Ставишенко.

Фотография И.В. Ставишенко.





СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ,
или ГРИБНАЯ КАПУСТА
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Семейство Спарассиевые
Sparassidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу РФ и Красные книги сопредельных регионов: Республики Коми, Красноярского края, Тюменской области – 3 категория [1–4].

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, до 30 см, шаровидной или неправильной округлой формы, состоит из ветвящихся курчавых плотно сидящих лопастей, укореняется в субстрат короткой корневидной ножкой, которая затем многократно ветвится. Ветви расположены плотно и заканчиваются расширяющимися лопастями до 1–3 см шириной, неправильной формы, с волнистым и рассечённым краем. Внешняя поверхность лопастей голая, светло-кремовая или жёлтая, внутренняя (гименофор) восковидной консистенции, коричневато-кремовая. Мякоть белая, мясисто-кожистая. Вкус и запах приятный. Споры широкоэллипсоидальные или каплевидные, 4–6 x 3–5 мкм, бесцветные [5–8]. Гриб съедобен; культивируется для приготовления пищи и известен в фармакологии.

Распространение. В ХМАО-Югре обнаружен в Нижневартовском районе [9]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка; бореально-неморальный вид с широким ареалом, в пределах которого отмечается спорадически и с небольшой численностью популяций. Встречается по всей территории России, но везде редок [1–4, 10].

Экология и биология. Обитает на корнях, у основания стволов и на свежих пнях сосны, реже лиственницы и ели в спелых лесах. Ксилотроф, вызывает бурую гниль корней и сердцевины. В ХМАО-Югре отмечена одна находка на территории природного парка «Сибирские Увалы» в старовозрастном лесу на хвойной древесине. Плодовые тела появляются на одном месте в течение нескольких лет.

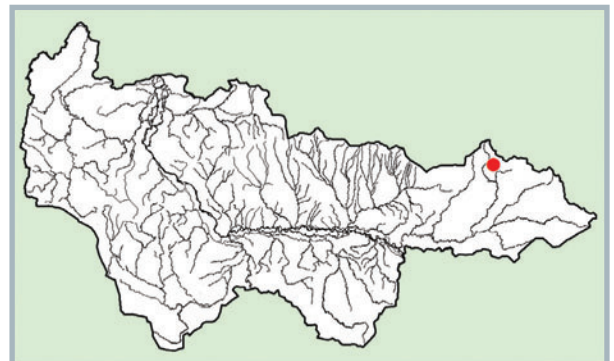
Численность. Единичные находки на территории округа.

Лимитирующие факторы. Неясны. Угрозу представляют уничтожение мест обитания (старовозрастных лесов), сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красная книга... Коми, 2009; 3. Красная книга Красноярского..., 2005; 4. Красная книга Тюменской..., 2004. 5. Burdsall, Miller, 1988; 6. Hansen, 1997; 7. Muller, Blatner, 1995; 8. Wang, 2004; 9. Ширяев, 2002; 10. European Council..., 2011.

Составитель Н.В. Филиппова.
Фотография Т.М. Бульонковой.





ГЕРИЦИЙ КУДРЯВЫЙ,
или **КРЕОЛОФУС КУДРЯВЫЙ**
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.
[=*Creolophus cirrhatum* (Pers.) P. Karst.]

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

В сопредельных регионах включён в Красную книгу Республики Коми – 4 категория [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, мясистое, состоит из черепитчато расположенных лопастевидных шляпок с шиповатым гименофором, сросшихся у основания. Поверхность отогнутых частей шероховатая, покрытая прижатыми шипами, более густо расположенными по краям; шипы конической формы или сплюснутые, расширяющиеся к вершине и пальцевидно-надрезанные; край бахромчатый. Цвет бело-кремовый, с возрастом буроватый, у сухих образцов грязновато-охряный. Шипы гименофора до 10 мм длиной, остроконические, почти белые, при высыхании грязновато-ржавого цвета. Ткань 3 см и более толщиной, мягкая, с возрастом пробковая, белая или кремовая. Споры широкоэллипсоидные, бесцветные, 3,5–4 x 3–3,5 мкм [2]. Съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Нефтеюганском, Советском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1]. В России распространён от европейской части до Дальнего Востока. В северных и восточных районах редок [1, 8–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых лиственных и смешанных лесах на отмершей лиственной древесине. В южных районах растёт на валеже широколиственных пород. Сапротроф, вызывает белую гниль. Теплолюбив. Плодоносит нерегулярно и редко [12]. В округе найден на валеже и сухостойных стволах осины и берёзы в старых осиновых и темнохвойно-мелколиственных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям, нерегулярное и редкое плодоношение. Угрозу представляет вырубка старых коренных и производных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя.

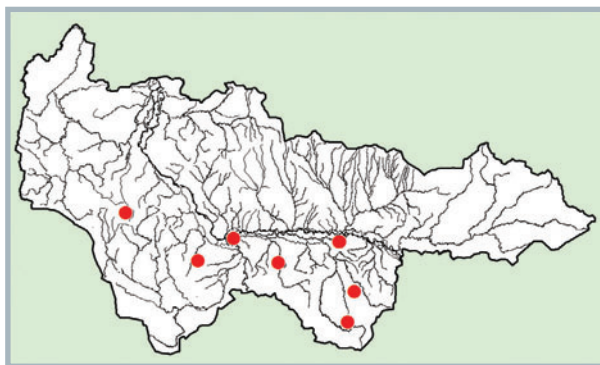
Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский», природного парка «Самаровский чугас».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и их охрана.

Источники информации. 1. Красная книга... Коми, 2009; 2. Николаева, 1961; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Звягина и др., 2007; 6. Арефьев, 2008; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Красная книга Амурской..., 2009; 9. Красная книга Ленинградской..., 2000; 10. Красная книга Удмуртской..., 2001; 11. Красная книга Липецкой..., 2005; 12. Crockatt et al., 2007.

Составители: И.В. Ставишенко, Е.А. Звягина.

Фотография И.В. Ставишенко.





**ГЕРИЦИЙ ГРЕБЕНЧАТЫЙ,
или ЕЖОВИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ**
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовое тело крупное, округлое или грушевидное, с характерным шиповатым гименофором. Диаметр от 4 до 15 см, у места прикрепления плодовое тело часто сужается. Верхняя поверхность в свежем состоянии белая с розоватым оттенком, у стареющих или сухих образцов жёлтая или грязновато-охряная до бурой, ближе к краю обычно покрытая грубыми, довольно сильно изогнутыми, стерильными шиповидными выростами. Шипы гименофора длинные, цилиндрические, острые прямые или несколько изогнутые, свисающие, белые с розоватым оттенком, при высыхании буреющие. Мякоть в свежем состоянии мясистая, при высыхании довольно плотная, иногда рыхлая с большим количеством полостей, белая, со временем слегка желтеющая. Споры 5–7 x 4,5–6 мкм, широко эллипсоидальные, почти круглые или несколько яйцевидные [1]. Съедобен; культивируется в пищевых и лекарственных целях.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском и Ханты-Мансийском районах [2, 3]. Общее распространение: Европа, Азия и Северная Америка [1]. На территории России встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1]. Повсеместно редок [4–5].

Численность. В экологическом оптимуме растёт на стволах живых, реже погибших широколиственных деревьев [1]. В Ханты-Мансийском округе встречается в старовозрастных темнохвойно-мелколиственных лесах на сухостое берёзы. Плодовые тела растут одиночно, в июле – августе.

Численность. Несколько находок.

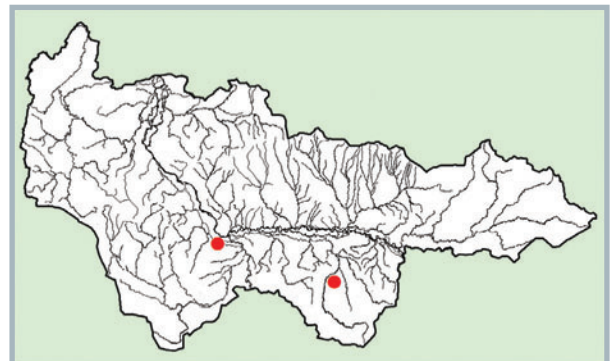
Лимитирующие факторы. Обитание в ХМАО-Югре вне зоны экологического оптимума вида, приуроченность к старовозрастным ненарушенным лесам. Угрозу представляют нарушение или уничтожение естественных местообитаний, вырубка старовозрастных лесов и удаление крупномерного сухостоя.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Юганский» и природного парка «Самаровский чугас».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Звягина и др., 2007; 3. Stavishenko, 2007; 4. Красная книга Приморского..., 2002; 5. 33 threatened..., 2003.

Составитель Е.А. Звягина.
Фотография И.В. Ставищенко.





БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ *Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer

Семейство Банкеровые
Bankeraceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Европейской ассоциацией микологов вид предложен для включения в Приложение I к Бернской конвенции [1].

Морфологические признаки. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из шляпки с трубчатým слоем и ножки. Шляпка диаметром до 15 см и толщиной до 3 см, округлая, выпуклая, позднее слегка вдавленная в центре. Поверхность шляпки гладкая, постепенно растрескивающаяся, начиная от центра, с тонкими чешуйками; беловато-сероватая до серовато-коричневой, часто с радиальными белыми или зеленоватыми штрихами. Мякоть толстая, жестко-мясистая, белая, на изломе серовато-фиолетовая. Трубочки чуть нисходящие, одного цвета с мякотью. Поры округлые или угловатые, 2–3 x 1 мм, белые, от прикосновения становятся розовато-бурыми, а при высыхании – серыми. Ножка 2–6 x 1–2 см, цилиндрическая, у основания часто вздутая, обычно короткая, одного цвета со шляпкой. Споровый порошок желтовато-буроватый; споры угловато-бугорчатые, 5–6,5 x 4–5 мкм [2]. Вид съедобен, но низкого качества.

Распространение. В ХМАО-Югре отмечен в Сургутском районе [3]. Общее распространение: Европа и Северная Америка, преимущественно в таёжной зоне и соответствующем поясе гор. Всюду крайне редок. В России обнаружен в республиках Карелии и Кабардино-Балкарии, в Ленинградской, Свердловской, Тульской и Челябинской областях [1, 3–5].

Экология и биология. Обитает на бедных песчаных почвах в сухих сосновых лесах. Образует микоризу с сосной. В ХМАО-Югре обнаружен в зеленомошно-лишайниковом сосняке. Плодовые тела одиночные, образуются в августе – сентябре.

Численность. Единичные находки.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в ХМАО-Югре подходящих местообитаний. Угрозу представляют вырубка лесов, уплотнение почвы вследствие выпаса скота и рекреации, за-

грязнение почвы органическими веществами, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. На территории имеющихся ООПТ ХМАО вид не обнаружен. Требуется организация ООПТ в известных местонахождениях вида и поиск новых, а также контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. 33 threatened..., 2003; 2. Бондарцева, 1998; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Ширяев, 2008б; 5. Красная книга Тульской..., 2010.

Составитель Т.Ю. Светашева.

Рисунок Т.М. Бульонковой.



**СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЯХ И ГРИБАХ,
НЕ ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ХМАО-ЮГРЫ,
НО СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ
ТРЕБУЕТ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГРИБЫ

Научные редакторы
Т.Ю. Светашева
Е.А. Звягина

САРКОЛЕОЦИЯ ШАРОВИДНАЯ *Sarcoleotia globosa* (Sommerf. ex Fr.) Korf

Семейство Геоглоссовые
Geoglossaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело гриба до 6 см высотой, состоит из чёрной головки и серой ножки, сужающейся к основанию, и напоминает по форме большой старый гвоздь. Головка (апотеций) почти шаровидная, может быть сплюсненной, вогнутой в центре или булавовидной, до 1 см в диаметре. Край сначала расположен близко к ножке и отходит в сторону по мере созревания. Поверхность головки (гимений) гладкая или слегка мучнистая, тёмно-коричневая до чёрной. Наружная поверхность, если выражена, сероватая. Ножка серовато-коричневого цвета, цилиндрическая, сжатая или с продольными желобками, твердой консистенции, в основании суженная и более светлая. Поверхность ножки гладкая или мелкочешуйчатая, мелкобородавчатая. Плодовые тела образуются группами или единично. Споры длинные, 20–34 × 3–5 мкм, булавовидные, бесцветные, с 1–3 перегородками [1–3].

Распространение. Вид отмечен на границе Ханты-Мансийского района ХМАО и Уватского района Тюменской

области. Общее распространение: Европа, Азия; циркумбореальный арктоальпийский вид, описан из Скандинавии; отмечены и более южные находки в умеренной зоне [3]. В России ранее не отмечался [4].

Экология и биология. В ХМАО обнаружен на болоте эвтрофного типа, в сообществе кустарниковых ив, среди подушек гипновых мхов. Плодовые тела растут одиночно, в сентябре [4].

Численность. Единственная находка (одно плодовое тело).

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Внесен в приложение к Красной книге ХМАО как редкий вид со слабоизученной экологией и географией, требующий контроля за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Gibson, 2009; 2. Hansen, 2000; 3. Jumpponen et al., 1997; 4. Сведения Н.В. Филипповой.

Составитель Н.В. Филиппова.

НЕОЛЕКТА ЖЕЛТОЧНО-ЖЁЛТАЯ *Neolecta vitellina* (Bres.) Korf et J.K. Rogers

Семейство Неолектовые
Neolectaceae

Морфологические признаки. Плодовые тела от булавовидных до неправильных узких и широко лопатчатых. Состоят из верхней яркой части (головки, покрытой гимением) и беловатой ножки, до 4 см высотой. Гимениальная часть 0,3–2 см шириной, не-

равномерно складчатая и искривленная, переходит в ножку неровным краем. Поверхность ярко-желтая, гладкая. Ножка цилиндрическая или сжатая, до 0,5 см шириной, сужающаяся к основанию (корневидная), белая до светло-желтой, слегка опушенная.

Сумки 60–80 x 5–6 мкм, цилиндрические; парафизы отсутствуют; споры 6–8 x 3–4 мкм, бесцветные, эллипсоидные.

Грибы рода *Neolecta* занимают особое положение в систематике грибов, в связи с чем вид имеет значение модельного объекта для филогенетических исследований [1–5].

Распространение. В ХМАО найден в Ханты-Мансийском районе [6]. Общее распространение: бореальные леса Европы, Северной Америки (Канада). В России известен в Мурманской области, на Урале, в Тыве и на севере Сахалина [7].

Экология и биология. Обитает в лесах на подстилке [1]. Биология вида изучена недостаточно. Возможно, слабый паразит: плодовые тела прикрепляются основанием к корням хвойных деревьев,

растут группами [4]. В округе вид обнаружен в густом тёмнохвойном лесу, в августе.

Численность. Отмечено одно местонахождение с большой группой плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Самаровский чугас». Предложен для мониторинга как редкий вид со слабоизученной экологией, представляющий высокий научный интерес.

Источники информации. 1. Gibson, 2009; 2. Nordic Macromycetes, 2000; 3. Landvik, 1996; 4. Landvik et al., 2001; 5. Redhead, 1977; 6. Сведения Н.В. Филипповой; 7. Сведения Е.С. Попова.

Составитель Н.В. Филиппова.

ПОРХОВКА ИЛИСТАЯ *Bovista limosa* Rostr. 1894

Семейство Агариковые
Agaricaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело маленькое, диаметром 5–15 мм, округлое, сидячее, плотно прикрепленное к субстрату. У взрослых грибов на вершине образуется отверстие до 3 мм, с выраженным перистомом и иногда слегка вдавленным основанием. Внешний слой оболочки гладкий, затем войлочный и покрытый бляшками неправильной угловатой формы, иногда с мелкими торчащими войлочными пучками, позднее полностью осыпается, обнажая тонкий, красноватого или умбрового цвета внутренний слой. Глеба оливково-бурого цвета, субглеба отсутствует. Споровый порошок оливково-бурый или умброво-коричневый; споры 4–5,5 мкм, шаровидные, с шипиками [1, 2]. Пищевого значения не имеет.

Распространение. Малоизвестный редкий вид регионов с холодным климатом (бореально-аркто-альпийский вид). В ХМАО отмечен в Ханты-Мансийском районе [3]. Общее распространение: Гренландия, Европа (Великобритания, страны Фенноскандии), Азия (Россия) [1–5]. В России известен на Полярном Урале [4]. Очень редок [5–7].

Экология и биология. Обитает в открытых местообитаниях на песчаной, известковой, каменной почве,

на сухих, или иногда на подтапливаемых участках [1–3, 5]. В ХМАО обнаружен на замшелой каменной насыпи. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле – августе.

Численность. Одно местонахождение с небольшим числом плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу представляет уничтожение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории существующих ООПТ не найден. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Меры охраны. Необходим контроль состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Pegler et al., 1995; 2. Svensk Mykologisk..., 2009; 3. Сведения Ю.А. Ребриева; 4. Сведения Б.П. Василькова; 5. Lapsson et al., 2009; 6. European Council..., 2011; 7. Checklist of the British..., 2011.

Составитель Т.М. Бульонкова.

КЛАВУЛИНОПСИС РОЖКОВИДНЫЙ *Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner

Семейство Клавариевые
Clavariaceae

Морфологические признаки. Плодовые тела кустисто-разветвленной формы, однолетние, до 8 см в высоту. Ветви цилиндрические, растопыренные, до 3 раз дихотомически разветвленные, с шиловидными окончаниями, жёлтые, охряно-жёлтые, под конец бу-

реющие. Ножка до 2 см в высоту и 3 мм в диаметре, иногда почти отсутствует, у основания беловолоочная. Мякоть тонкая, с запахом муки или без него, вкус горький. Споры 4–8 мкм в диаметре, почти шаровидные, бесцветные. Съедобен, но низкого качества [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в четырёх местонахождениях низменных районов: Советского, Урайского и Нижневартовского, а также трижды собран в горных местообитаниях Берёзовского района [2]. Общее распространение: космополитный вид, встречается на всех континентах кроме Антарктиды [1, 2], но всюду редок, включён в ряд охраняемых списков Европы [3]. В России встречается от лесотундровой до полупустынной зоны от европейской части до Дальнего Востока. [1, 2]. В ХМАО вид находится на северной границе ареала в пределах Западносибирской низменности, в горах продвигается несколько севернее [2].

Экология и биология. Произрастает в старовозрастных смешанных и сосновых лесах, часто на лугах, верещатниках, в травяных поймах на богатой, хорошо гумифицированной почве [1, 2]. Плодовые тела

образуются одиночно или небольшими группами, в августе – октябре.

Численность. В урожайный год редок, но обилен в зональных местообитаниях, тогда как в засушливый год регулярно встречается лишь в интразональных (пойменных) местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Угрозу представляют вырубка лесов и уплотнение почвы вследствие рекреации.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Кондинские озёра» и заповеднике «Малая Сосьва». Поиск новых местонахождений вида и наблюдение за состоянием известных популяций.

Источники информации. 1. Пармасто 1965; 2. Сведения А.Г. Ширяева; 3. European Council..., 2011.

Составитель: А.Г. Ширяев.

ЭНТОЛОМА ГЛАДКОНОЖКОВАЯ *Entoloma polioopus* (Romagn.) Noordel.

Семейство Энтоломовые
Entolomataceae

Морфологические признаки. Плодовое тело средних размеров, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка 1–5 см, вначале коническая или колокольчатая со слегка вдавленным центром и подвернутым краем, затем выпуклая до плоско-выпуклой с отчётливо ворончатой серединой и отогнутым или прямым краем. Поверхность шляпки радиально волокнистая до отчётливо чешуйчатой в центре, тёмного оливково-коричневого цвета, почти чёрная в центре, слегка светлеющая при высыхании или не меняющая цвет, не гигрофанная или слабогигрофанная, просвечивающе-полосатая до половины радиуса или меньше. Пластинки 1–3 мм шириной, умеренно редкие, широко приросшие с зубцом или выемчато-прикрепленные, прямые или с брюшком, сначала белые, затем грязно-розовые, с неровным бурым или одноцветным краем. Ножка 2–5 x 0,2–0,4 см, цилиндрическая, часто расширенная в основании, тускло серая или голубая с металлическим блеском, выцветающая с возрастом до голубого оттенка, гладкая или с прижатыми одноцветными продольными волокнами, у основания с белым войлоком мицелия. Мякоть тонкая, одного цвета с поверхностью, внутренняя часть почти белая. Запах незаметный или очень слабый сладковатый. Вкуса нет или очень слабый редечный. Споры 9–13 x 7,5–9,5 мкм, с 5–7 углами в боковой проекции. Съедобность неизвестна [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в Сургутском районе [2]. Общее распространение: Европа [1],

Азия [3]. На территории России встречается в Европейской части (Ленинградская, Псковская, Новгородская области, Республика Карачаево-Черкесия) и на Дальнем Востоке (Приморский край) [3]. Всюду довольно редок.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Встречается в разных типах местообитаний – от сухих ксерофильных лугов и лесов на черноземной почве до сфагновых болот [1]. На территории ХМАО найден в заболоченном тёмнохвойном лесу среди сфагнума. Плодовые тела растут одиночно, в августе.

Численность. Единичная находка.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Вероятно, требовательность к специфическому сочетанию микроклиматических и почвенных условий. Угрозу представляет нарушение или уничтожение местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Noordeloos, 1992; 2. Сведения Е.А. Звягиной; 3. Сведения О.В. Морозовой.

Составитель Е.А. Звягина.

ИНОНОТУС ЗАЯЧИЙ, или ЗАЯЧИЙ ТРУТОВИК *Inonotus leporinus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, мясистое, в виде сидячей плоской полукруглой или веерообразной шляпки с зауженным основанием либо короткой боковой ножкой, до 12 см в диаметре, до 2 см толщиной. Шляпки одиночные или черепитчато расположенные. Поверхность неровная, в основании вдавленная, коротковолочная, желтовато- или коричневатобуря, незональная. Ткань до 1 см толщиной, явно двухслойная: с верхним мягким, губчатым слоем, одного цвета с поверхностью шляпки, и прилегающим к трубочкам нижним слоем – более светлым, желтоватым, пробково-волокнистым. Трубочатый слой желтоватый, одного цвета с нижним слоем ткани, до 10 мм толщиной. Поверхность пор желтоватая, часто с сероватым отливом, с возрастом буреющая. Поры округлые или угловатые, 3–4 на 1 мм. Споры узкоэллипсоидальные, бесцветные или светло-жёлтые, 5,5–7 x 3–4,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1].

ФЕЛЛИНИДИУМ РЖАВО-БУРЫЙ, или ФЕЛЛИНУС РЖАВО-БУРЫЙ *Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin]

Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело одноили двухлетнее, плотно приросшее, распростёртое, с трубчатым гименофором, до 30 см шириной, до 1 см толщиной. Ткань кожистая, рыжевато-бурая, сливающаяся с измененным верхним слоем коры, с возрастом темнеющая, до 2 мм толщиной. Трубочки ржаво- или тёмно-коричневые, изредка двухслойные, до 4 мм длиной в одном слое. Поверхность пор шоколадно-коричневая. Поры округлые или угловатые, 7–9 на 1 мм. Споры цилиндрические, изогнутые, бесцветные, гладкие, 4–5 x 1–1,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России

Экология и биология. Обитает в естественных старых тёмнохвойных лесах на корнях, комле или стволах живых хвойных деревьев (преимущественно ели), продолжает развитие на отмершей древесине. Факультативный сапротроф, вызывает белую гниль. В округе встречается на корнях и стволах живых деревьев ели в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа и сухостоя.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных парках «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, Пармасто, 1986; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Арефьев, 2012.

Составитель И.В. Ставишенко.

встречается в таежной зоне от европейской части до юго-восточных границ Западной Сибири [1]. В Западной Европе и в европейской части России редок [9–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на валеже хвойных деревьев. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на крупномерном валеже ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны в старовозрастных сосновых и тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В заповедных лесах округа встречается довольно регулярно. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, Пармасто, 1986; 2. Ryvarde, Gilbertson, 1994; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2011; 5. Ставишенко, 2000; 6. Ставишенко, 2007; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Ставишенко, 2003. 9. Larsen, Cobb-Poule, 1990; 10. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 11. Berg et al., 2002.

Составитель И.В. Ставишенко.

ИШНОДЕРМА СМОЛИСТО-ПАХУЧАЯ *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, сочно-мясистое, в виде сидячей подушковидной полукруглой или языковидной шляпки с трубчатым гименофором, до 15 см в диаметре, до 3 см толщиной. Шляпки одиночные, иногда черепитчато расположенные, прикреплены к субстрату короткой боковой ножкой. Поверхность шляпки бархатистая, тёмно-коричневая, шероховатая, радиально-морщинистая, неровная, с возрастом покрывается тонкой блестящей смолистой тёмно-бурой коркой, которая оголяется в концентрических зонах и, подсыхая, образует концентрическую бороздчатость. Ткань волокнисто-мясистая, беловатая, с возрастом твердеющая и буреющая. Трубчатый слой беловатый или кремовый, с возрастом бурый, до 1 см толщиной. Поверхность пор беловатая, с возрастом тёмно-коричневая. Поры округлые или угловатые, 4–6 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, 5–7 x 1,5–2 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Редок [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей хвойной древесине,

иногда развивается на стволах живых деревьев [1, 2, 11]. Факультативный паразит, вызывает белую гниль. В округе отмечен на крупномерном валеже ели, кедра, лиственницы, пихты, сосны в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Включен в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», в природных парках «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На территории заповедников встречается регулярно. В сопредельных регионах включён в Красную книгу Тюменской области в категории 3 [4]. Необходим контроль за состоянием известных популяций вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvarde, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Красная книга Тюменской..., 2004; 5. Ставишенко, 2000; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко, 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2011; 11. Ванин, 1955.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПИКНОПОРЕЛЛУС БЛЕСТЯЩИЙ *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сидячей, слегка выпуклой, полукруглой или веерообразной шляпки с трубчатым гименофором, реже распростёрто-отогнутое, до 10 см в диаметре, до 25 мм толщиной. Шляпки часто расположены черепитчато. Поверхность шляпки коротковойлочная, щетинистая или голая, часто зональная, от бледно-оранжевой до кирпично-красной. Ткань волокнисто-губчатая, светло-оранжевая, до 5 мм толщиной, изредка двухслойная: с мягко-волокнистым верхним слоем и нижним, более твёрдым, губчатым. Трубчатый слой

светло-оранжевый, до 6 мм толщиной. Поры округлые или угловатые, 2–3 на 1 мм. Споры цилиндрические, бесцветные, гладкие, 6–9 (11) x 2,5–4 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Кондинском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–11]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается в таёжной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Редок, в заповедных таёжных лесах более обычен [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на отмершей хвойной, реже лиственной древесине. Сапротроф, вызывает бурую гниль. В округе отмечен главным образом на крупномерном валеже и пнях ели, реже – на кедре, пихте, сосне, изредка – на берёзе в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Включен в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников

«Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На территории заповедников округа встречается регулярно. В сопредельных регионах включён в Красную книгу Тюменской области в категории 3 [11]. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко, 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Красная книга Тюменской..., 2004.

Составитель И.В. Ставишенко.

СТЕКХЕРИНУМ МУРАШКИНСКОГО *Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.

Семейство Мерулиевые
Meruliaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде сросшихся, черепитчато расположенных мягких кожистых шляпок с шиповатым гименофором. Отдельная шляпка сидячая или распротёрто-отогнутая, полукруглая, выпуклая, часто с распротёртым основанием, до 3,5 см в диаметре, до 7 мм толщиной. Поверхность шляпки зональная, жестковолосистая, неровная, сначала беловатая, затем кремовая, у края красновато-бурая, с возрастом коричневато-желтоватая. Ткань пробково-кожистая, беловатая, до 1–2 мм толщиной. Гименофор состоит из острых конических желтоватых или рыжевато-коричневатых шипов 1–6 мм длиной. Споры эллипсоидальные, уплощённые с одной стороны, бесцветные, гладкие, 3–3,5 x 1,5 мкм. Обладает сильным, пряным запахом, напоминающим запах корицы, долгое время сохраняющимся у высушенных образцов [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Советском, Ханты-Мансийском, Нефтеюганском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия [1, 11, 12]. В России известен в Волгоградской, Нижегородской, Саратовской областях, в Республике Мордовия, на Кавказе, на Урале, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 13, 14]. Редок [15].

ДИПЛОМИТОПОРУС КОРКОВЫЙ *Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, слегка восковатое, твердое, распротёртое, неопределённых очертаний, с трубчатым гименофором, до

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных и смешанных лесах на валеже лиственных пород [1, 2, 13]. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на валеже берёзы и осины средних и поздних этапов разложения в старых тёмнохвойно-мелколиственных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка старых коренных лесов, удаление валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Кондинские озёра», «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Ставишенко, 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Ghobat-Nejhad et al., 2009; 12. Dai et al., 2004; 13. Spirin et al., 2007; 14. Малышева, Малышева, 2008; 15. Красная книга Нижегородской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.

20 см в диаметре, до 4 мм толщиной. Ткань плотно войлочная, белая или светло-соломенная, до 1,5 мм толщиной. Трубочки пропитаны смолистой субстанцией, твёр-

дые, до 3 мм длиной. Поровая поверхность кремовая или насыщенно светло-соломенная, с возрастом и при высыхании темнеет до охряно-жёлтой и растрескивается на неправильные кусочки. Поры угловатые, тонкостенные, 3–4 на 1 мм. Споры аллантаидные или цилиндрические, бесцветные, гладкие, 5–7 x 2–2,5 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–7]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная Америка [2]. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Восточной Сибири [1, 8–10]. Повсюду редок [10–13].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей древесине (ель, сосна, пихта), преимущественно в северных районах. Сапротроф, вызывает белую гниль. В округе отмечен на валеже ели в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ *Leptoporus mollis* (Pers.) Quéf.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде полукруглой сидячей трёхгранной в разрезе или подушковидной, скошенной шляпки с трубчатым гименофором, до 10 см в диаметре, до 2 см толщиной. Изредка плодовые тела распростёртые или распростёрто-отогнутые. Поверхность шляпки бархатистая или голая, незональная, розовато-белая, с возрастом морщинистая, темнеющая до розово-фиолетовой или пурпурово-бурой. Ткань сочно-мясистая, кремовая или розовато-бурая. Трубчатый слой темнее ткани: светло-пурпурный, с возрастом буреет, до 1 см толщиной. Поверхность пор бледно-розовая, с возрастом красновато-фиолетовая или пурпурово-бурая. Поры округлые или угловатые, 3–4 на 1 мм. Споры изогнутые, бесцветные, гладкие, 5–6 x 1,5–2 мкм [1, 2].

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Октябрьском, Советском, Ханты-Мансийском, Сургутском, Нижневартовском районах [3–8]. Общее распространение: Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России встречается в таежной зоне от европейской части до Дальнего Востока. Повсюду редок [1, 9–11].

Экология и биология. Обитает в естественных старых хвойных лесах на отмершей хвойной древесине, как исключение – на стволах живых деревьев. Факультативный паразит, вызывает бурую гниль. В округе найден на валеже ели, кедра, лиственницы,

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В сопредельных регионах включён в Красную книгу Республики Коми в категории 3 [11].

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvardeen, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Коткова и др., 2006; 9. Косолапов, 2008; 10. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, 2010; 11. The 2010 Red List of Finnish..., 2010; 12. Красная книга... Коми, 2009; 13. Красная книга Челябинской..., 2005.

Составитель И.В. Ставишенко.

пихты, сосны средних этапов разложения, единично – на поврежденном стволе живого кедра в старовозрастных тёмнохвойных лесах.

Численность. В округе встречается в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям. Угрозу представляет вырубка коренных хвойных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». В сопредельных регионах включён в Красные книги Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа в категории 3 [9].

Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида, сохранение старовозрастных тёмнохвойных лесов.

Источники информации. 1. Бондарцева, 1998; 2. Ryvardeen, Gilbertson, 1993; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2003; 6. Ставишенко, 2011; 7. Ставишенко, Залесов, 2008; 8. Арефьев, 2012; 9. Красная книга Тюменской..., 2004; 10. Красная книга... Карелия, 2008; 11. Красная книга природы..., 2000.

Составитель И.В. Ставишенко.

ПОЛИПОРУС ВОРОНКОВИДНЫЙ *Polyporus tubaeformis* (P. Karst.) Ryvarden et Gilb

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее среднего размера, состоит из шляпки и ножки с трубчатым гименофором. Шляпка до 6 см, обычно глубоко воронковидная, более или менее центральная, сначала серовато-белая, тонко-войлочная, вскоре становится красновато- или оранжево-коричневой с тонкими радиальными линиями и рассеянными остатками опушения, с возрастом становится гладкой в свежем состоянии и тонко радиально исчерченной в сухом состоянии. Поры гименофора округлые или слегка угловатые, 5–7 в 1 мм, беловатые, затем светло-соломенные до охристых. Мякоть 1–2 мм толщиной, белая, плотная. Ножка 1–6 x 0,5 см, темно-серо-коричневая, бархатистая у молодых базидиом, гладкая и чёрная у старых. Споры 7–9 x 3–3,5 мкм, цилиндрические до слегка эллипсоидных [1].

Распространение. В ХМАО отмечен в Советском [2] и Сургутском районах [3]. Общее распространение: Европа и Азия (Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония), Северная Америка [4, 5].

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

Семейство Ежовиковые
Hericiaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело однолетнее, в виде белых или кремовых коралловидно разветвленных ветвей с шиповидным гименофором, у основания желвакообразное, до 40 см в диаметре. Ткань мяскомясистая, белая, с тонким запахом и горьковатым вкусом. Шипы мягкие, белые, до 0,5 см длиной, покрывают ветви обычно с нижней стороны. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 3,5–5 x 2,5–4 мкм [1, 2]. Съедобен.

Распространение. В ХМАО найден в Берёзовском, Нефтеюганском, Нижневартовском Советском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [3–10]. Общее распространение: Европа, Азия, Америка [1]. Широко распространенный голарктический лесной вид, встречающийся спорадически. В России известен от европейской части до Дальнего Востока [1].

Экология и биология. Обитает в естественных старых лиственных и смешанных лесах на отмершей лиственной древесине. В южных районах растет на древесине широколиственных пород. Сапротроф, вызывает белую гниль. Ограничен в расселении короткой продолжительностью жизни спор [11]. Съедобен. В округе отмечен на валеже и сухостое берёзы, осины, рябины средних и поздних этапов разложения в старых тёмнохвойно-мелколиственных и производных лесах.

Численность. В округе встречается регулярно в единичных экземплярах.

Экология и биология. Обитает в старовозрастных лиственных и смешанных лесах на валежной древесине ольхи, берёзы и ивы, реже – осины, рябины и ели. Плодовые тела растут одиночно и группами, в августе-сентябре.

Численность. Несколько находок в границах округа.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Угрозу представляет нарушение или уничтожение местообитаний вида, сокращение площади старовозрастных лесов.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва». Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Núñez, Ryvarden, 1995; 2. Ставишенко, 2011; 3. Сведения Е.А. Звягиной; 4. Dai, 1996. 5. Ширяев и др., 2011.

Составитель: Е.А. Звягина.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к малонарушенным местообитаниям, ограниченное расселение. Угрозу представляет вырубка коренных тёмнохвойных и производных лесов, удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Внесён в Красную книгу ХМАО с 2003 года. Охраняется на территориях заповедников «Малая Сосьва», «Юганский», природных парков «Самаровский чугас», «Сибирские Увалы». На охраняемых территориях южной части округа встречается регулярно, но в единичных экземплярах. Включен в Красные книги сопредельных регионов: Красноярского края, Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа в категории 3, в Красной книге Республики Коми помещен в приложение [12–15]. Необходим контроль состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Николаева, 1961; 2. Nordic Macromycetes, 1997; 3. Мухин, 1993; 4. Ставишенко, 2000; 5. Ставишенко, 2002; 6. Ставишенко, 2003; 7. Звягина и др., 2007; 8. Ставишенко, 2011; 9. Ставишенко, Залесов, 2008; 10. Арефьев, 2012; 11. Crockatt et al., 2007; 12. Красная Книга Красноярского..., 2005; 13. Красная книга... Коми, 2009; 14. Красная книга Тюменской..., 2004; 15. Красная книга Ямало-Ненецкого..., 2010.

Составитель: И.В. Ставишенко.

**ПСЕВДОГИДНУМ ЖЕЛАТИНОЗНЫЙ,
или ЛОЖНОЕЖОВИК СТУДЕНИСТЫЙ**
Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst.

Семейство Эксидиевые
Exidiaceae

Морфологические признаки. Плодовое тело маленького или среднего размера, шириной до 7 см, состоит из шляпки, закреплённой на субстрате боком или на небольшой эксцентричной ножке, с зубчатым гименофором, Верхняя поверхность шляпки и ножки покрыта пучками мелких ворсинок, сероватая, с возрастом чуть желтеет или буреет. Мякоть студенисто-хрящеватая, полупрозрачная, бесцветная или с грязно-серым оттенком, без выраженного вкуса и запаха. Гименофор состоит из мелких конических шпиков 2–7 мм длиной, белого или сероватого цвета. Споровый порошок белый; споры 5–7 мкм, почти шаровидные, гладкие. Съедобен [1, 2].

Распространение. В ХМАО отмечен в Советском и Ханты-Мансийском районах [3, 4]. Общее распространение: космополитный лесной вид; распространён по всему земному шару, но всюду довольно редок [3–7]. В России встречается от европейской части до Дальнего Востока [1, 3–7].

Экология и биология. Обитает на гнилых пнях и валеже хвойных пород в приручевых ельниках и заболоченных сосняках. Плодовые тела образуются одиночно или небольшими группами, в июле-августе.

Численность. Два местонахождения с небольшим числом плодовых тел в каждом.

Лимитирующие факторы. Не вполне ясны. Возможно, требовательность к микроклиматическим условиям, приуроченность к старовозрастным лесам слабой нарушенности. Угрозу представляет загрязнение территории, сведение старых тёмнохвойно-мелколиственных лесов и удаление крупномерного валежа.

Меры охраны. Охраняется на территориях заповедника «Малая Сосьва», природного парка «Самаровский чугас». Внесён в Красную книгу Красноярского края [7] в категории 3. Необходим контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Райтвир., 1967; 2. *Pseudohydnum gelatinosum*, 2012; 3. Ставишенко, Залесов, 2008; 4. Сведения Н.В. Филипповой; 5. European Council..., 2011; 6. Красная книга Калужской..., 2006; 7. Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель Т.М. Бульонкова.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ СПИСКИ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ»

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие. Тюмень: Изд-во Вектор Бук, 1996. 272 с.

Бердюгин К.И., Дороватовский С.А. Вертикальное распределение грызунов в горах Северного Урала // Млекопитающие Уральских гор. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. С. 4–5.

Берников К.А. Рукокрылые Ханты-Мансийского автономного округа: новые находки и особенности экологии // Сб. науч. тр. биол. факультета. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Вып. 4. С. 81–86.

Берников К.А. Фауна и экология рукокрылых (*Chiroptera*) равнинной тайги Западной Сибири (на примере Ханты-Мансийского автономного округа): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2009. 24 с.

Берников К.А., Крусков С.В., Стариков В.П. Восточная ночница (*Myotis petax* Hollister, 1912) – новый вид рукокрылых Ханты-Мансийского автономного округа // Современные проблемы биологических исследований в Западной Сибири и на сопредельных территориях: Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 15-летию биологического факультета Сургутского государственного университета, 2–4 июня 2011 г., город Сургут / Отв. ред. В.П. Стариков. Сургут, Издательство ООО «Таймер», 2011. С. 45–49.

Берников К.А., Стариков В.П. Размножение и половозрастной состав рукокрылых Ханты-Мансийского автономного округа // Северный регион: наука, об-

разование, культура. Сургут: Изд-во СурГУ, 2008. Т. 18. № 2. С. 16–22.

Берников К.А., Стариков В.П. Фауна и эколого-биологические особенности рукокрылых (*Chiroptera*) Ханты-Мансийского автономного округа // Вестник Оренбургского государственного университета. Оренбург, 2009. № 2. С. 117–123.

Биоразнообразие Югры: редкие и исчезающие животные / В.П. Стариков, А.А. Емцев, К.А. Берников и др. Тобольск: ООО «Полиграфист», 2011. 184 с.

Бобрецов А.В., Куприянова И.Ф., Калинин А.А. Первые находки полёвки Миддендорфа (*Microtus middendorffi*) на Северном Урале // Териофауна России и сопредельных территорий. Международн. совещ. (IX съезд Териологического общ-ва при РАН). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2011. С. 61.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 382 с.

Богданов А.С., Банникова А.А., Пирусский Ю.М., Формозов Н.А. Первое генетическое свидетельство гибридизации обыкновенного и южного ежей (*Erinaceus europaeus* и *E. roumanicus*) в Подмоскowie // Известия РАН. Серия биол. 2009. № 6. С. 760–765.

Васильев В.В. К заметке профессора Г. А. Кожевникова «Новое местонахождение бобров» // Охрана природы. 1928. № 4. С. 17.

Васин А.М. О численности и размещении речных бобров в бассейнах рек Конды и Малой Сосьвы //

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ГРИБЫ»

- Арефьев С.П.** Дереворазрушающие грибы – индикаторы состояния леса // Вест. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС РАН. 2000. Вып. 1. С. 91–105.
- Арефьев С.П.** К микофлоре Нижнего Прииртышья // Вестник экологии лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень: Изд-во ИПОС РАН. 2012. № 12. С. 24–29.
- Арефьев С.П.** Саркосома шаровидная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: «Пакрус», 2003. С. 311.
- Арефьев С.П.** Новые находки редких грибов на территории Тюменской области // «Aus Sibirien – 2008»: научно-информационный сборник. Тюмень: «КоЛеСо», 2008. С. 7–9.
- Бондарцев А.С.** Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
- Бондарцева М.А., Пармасто Э.** Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 1. Л.: «Наука», 1986. 192 с.
- Бондарцева М.А.** Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: «Наука», 1998. 391 с.
- Биоразнообразии Калининградской области.** Ч. 1: Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области: Справочник / Под ред. В. П. Дедкова и И. Ю. Губаревой. Калининград: Изд-во Рос. гос. ун-та им. И. Канта, 2007. 192 с.
- Булах Е.М., Васильева Н.В., Ерофеева Е.А.** Первые сведения о базидиальных грибах государственного природного заповедника «Буреинский» // Микология и фитопатология. 2010. Т. 44. Вып. 2. С. 89–98.
- Ванин С.И.** Лесная фитопатология. М.; Л.: «Гослесбумиздат», 1955. 416 с.
- Васильева Л. Н.** Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: «Наука», 1973. 331 с.
- Васильков Б.П.** Новый вид агарикоидного гриба из Закавказья // Микология и фитопатология. 1971. В. 5. С. 384–385.
- Васильков Б.П.** Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России: Определитель. СПб.: «Наука», 1995. 189 с.
- Гьошева-Богоева М.М.** Изучение экологии макромицетов подстилочных сапротрофов: Дис... канд. биол. наук. М., 1981. 156 с.
- Жизнь растений.** В 6-ти томах. Т. 2. Грибы / Под ред. М.В. Горленко. М.: «Просвещение», 1976. 479 с.
- Жуков А.М.** Грибные болезни лесов Верхнего Приобья. Новосибирск: «Наука», 1978. 247с.
- Жуков А.М., Миловидова Л.С.** Грибы – друзья и враги леса. Новосибирск: «Наука», 1980. 192 с.
- Звягина Е.А.** Предварительные сведения о видовом составе макромицетов в бассейне р. Салым // Северный регион: наука, образование, культура. 2008. С. 23–30.
- Звягина Е.А., Байкалова А.С., Горбунова И.А.** Макромицеты заповедника «Юганский» // Микология и фитопатология. 2007. Т. 40. Вып. 1. С. 29–39.
- Звягина Е.А., Байкалова А.С.** Предварительные сведения о микобиоте агарикоидных базидиомицетов Сургутского Полесья // Человек и Север: антропология, археология, экология: Мат-лы всерос. конф. (г. Тюмень, 26–30 марта 2012 г.). Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2012. Вып. 2. С. 343–346.
- Косолапов Д.А.** Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 231 с.
- Коткова В.М., Крутов В.И., Руоколайнен А.В.** Афиллофоровые грибы заповедника «Кивач» // Природа государственного заповедника «Кивач»: Тр. Карельского научного центра РАН. Петрозаводск, 2006. Вып. 10. С. 40–51.
- Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание /** Ред. Кожемяко О.Н. и др. / Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
- Красная книга Вологодской области.** Том 2. Растения и грибы / Отв. ред. Конечная Г. Ю., Сулова Т. А. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. 360 с.
- Постановление губернатора Иркутской области** № 272-п от 29.05.2003 «Об утверждении перечня объектов растительного и животного мира, подлежащих включению в Красную книгу Иркутской области».
- Красная книга Калужской области: официальное издание.** Калуга: «Золотая аллея», 2006. 608 с.
- Красная книга Красноярского края. Растения и грибы.** Красноярск: «Поликом», 2005. 368 с.
- Красная книга Липецкой области.** Т. 1. Растения, грибы, лишайники. М., 2005. 510 с.
- Красная книга Мурманской области /** Правительство Мурман. обл., Упр. Природ. ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Мурман. обл. Мурманск: Кн. изд-во, 2003. 400 с.

- Красная книга Нижегородской области.** Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы / Администрация Нижегородской области. Нижний Новгород, 2005. 328 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы** / Редкол.: Марченко Ю.Ю. и др.; 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: «Арта», 2008. 527 с.
- Красная книга Приморского края. Растения.** Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
- Красная книга природы Ленинградской области.** Том 2. Растения и грибы / под ред. Г.А. Носкова, М.С. Боч. Санкт-Петербург: Издательство «Акционер и К», 2000. 672 с.
- Красная книга Республики Алтай. Растения.** Горно-Алтайск, 2007.
- Красная книга Республики Карелия** / Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия, Карельский НЦ РАН, Петрозаводский государственный ун-т. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
- Красная книга Республики Коми** / [сост.: А.В. Бобрецов и др.]; под ред. канд. биол. наук А.И. Таскаева. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2009. 791 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия).** Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы).** Издание второе. Казань: Издательство «Идел-Пресс», 2006. 832 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)** / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2008. 855 с.
- Красная книга РСФСР (растения).** М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы** / М-во природ. ресурсов Свердл. обл., Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.
- Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области).** Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга Тверской области** / Гл. упр. природ. ресурсов и охраны окружающей среды М-ва природ. ресурсов РФ по Твер. обл.; Администрация Твер. обл. / Гл. ред. А.С. Сорокин. Тверь: Вече Твери: «АНТЭК», 2002. 254 с.
- Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание** / под ред. А. В. Щербакова. Тула: «Гриф и К», 2010. 393 с.
- Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы** / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2004. 496 с.
- Красная книга Удмуртской Республики: сосудистые растения, лишайники, грибы** / Под ред. В.В. Туганаева. Ижевск: Изд. дом «Удм. ун.», 2001. 290 с.
- Красная Книга Челябинской области: животные, растения, грибы** / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы** / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско», 2010. 308 с.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н.** Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: «Наука», 1975. 164 с.
- Мальшева В.Ф., Мальшева Е.Ф.** Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М.: «Товарищество научных изданий КМК», 2008. 256 с.
- Мурашкинский К.Е.** Горно-таежные трутовики // Тр. Омского с.-х. ин-та, 1939. Т. 17. С. 75–108.
- Мухин В.А.** Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. 232 с.
- Наумов Н.А.** Флора грибов Ленинградской области. М.; Л.: «Наука», 1964. Т. 2. Дискомицеты. 258 с.
- Нездойминого Э.Л.** Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinarius* Fr. Л., «Наука», 1983. 240 с.
- Нездойминого Э.Л.** Определитель грибов России: Порядок агариковые. Вып. 1. Семейство паутинниковые. СПб.: «Наука», 1996. 408 с.
- Николаева Т.Л.** Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2) Ежовиковые грибы. М.; Л., 1961. 431 с.
- Пармасто Э.** Определитель рогатиковых грибов СССР (сем. Clavariaceae). М.; Л.: «Наука», 1965. 165 с.
- Перова Н.В., Горбунова И.А.** Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 158 с.
- Петренко И.А.** Макро- и микромицеты лесов Якутии. Новосибирск, 1978. 132 с.
- Петров А.Н.** Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск: «Наука», 1991. 81 с.
- Райтвийр А.Г.** Порядок *Helotiales* Nannf. // Низшие растения, грибы и мохообразные Советского Дальнего Востока. Т. 2. Аскомицеты. Л.: «Наука», 1991. Т. 2. С. 254–363.
- Ставищенко И.В.** Ксилотрофные базидиомицеты среднетаежного Приобья. Дисс. ... канд. биол. наук. Свердловск: УГЛТА, 1998. 302 с.
- Ставищенко И.В.** Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника // Микология и фитопатология. 2000. Т. 34. Вып. 1. С. 23–29.
- Ставищенко И.В.** Афиллофороидные грибы заповедника «Малая Сосьва» // Микология и фитопатология. Т. 45. Вып. 2. 2011. С. 142–157.
- Ставищенко И.В.** Трансформация лесных сообществ ксилотрофных грибов под воздействием НГД //

- Деградация и демутиация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи / Залесов С. В., Кряжевских Н. А., Крупинин Н. Я., Крючков К. В., Лопатин К. И., Луганский В. Н., Луганский Н. А., Морозов А. Е., Ставишенко И. В., Юсупов И. А. Екатеринбург: Изд-во Департамента природных ресурсов Уральского федерального округа, 2002. Вып. 1. С. 278–338.
- Ставишенко И.В.** Ксилотрофные макромицеты южной части территории заповедно–природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. тр. ЗПП «Сибирские Увалы» / Отв. ред. Е. Л. Шор. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2003. Вып. 2. С. 26–35.
- Ставишенко И.В.** Афиллофороидные грибы природного парка «Кондинские озёра» // Микология и фитопатология. Т. 41. Вып. 2. 2007. С. 152–163.
- Ставишенко И.В.** Видовое разнообразие деструктурирующих базидиальных грибов лесов урочища «Шапшинское» // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр.. Сургут: «Дефис», 2008. Вып. 11. С. 101–116.
- Ставишенко И.В., Залесов С.В.** Флора и фауна природного парка «Самаровский чугас». Ксилотрофные базидиальные грибы // Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2008. 104 с.
- Степанова-Картавенко Н.Т.** Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.
- Флора, растительность и микобиота заповедника «Уссурийский»** / З.М. Азбукина и др. под ред. Лар. Н. Васильевой. Владивосток: «Дальнаука», 2006. 300 с.
- Ширяев А.Г.** Клавариоидные базидиомицеты (*Clavariaceae* s. l.) заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. трудов заповедно-природного парка «Сибирские Увалы». Вып. 1. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2002. С. 69–79.
- Ширяев А.Г.** Клавариладельфус усеченный // Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008а. С. 230.
- Ширяев А.Г.** Современные проблемы сохранения грибных ресурсов Республики Кабардино-Балкария: Материалы Всерос. конф. «Акт. пробл. экол. и сохранения биоразнообразия». Владикавказ, 2008б. С. 120–124.
- Ширяев А.Г., Котиранта Х., Пайваринта Ю.** Результаты работы XX Международной Транссибирской Микологической Экспедиции в Национальном парке «Шорский». [Электронный ресурс]. Кемерово, ФБГУ «Шорский национальный парк», 2011. Режим доступа: <http://www.shor-np.kemv.ru/page40.html>, свободный.
- Adamcik S., Christensen M., Heilman-Clausen J., Wallen R.** Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe // *Czech Mycology*. 2007. № 59. P. 67–81.
- Amanitaceae.org** [электронный ресурс] / R. Tulloss (ред.). Режим доступа: <http://amanitaceae.org>, свободный.
- Ainsworth A. M.** Report on the marsh honey fungus *Armillaria ectypa*, a UK BAP species. L., 2003. 22 p. (English Nature Research Reports, No. 540).
- Aphyllorphoid fungi** of Sverdlovsk region, Russia: Biodiversity, Distribution, Ecology and IUCN Threat categories / A.G. Shiryaev, H. Kotiranta, V.A. Mukhin, I.V. Stavishenko, N.V. Ushakova. Ekaterinburg: Goshchitskiy Publisher, 2010. 304 p.
- Barrasa J.M., Rico V.J.** The non-omphalinoid species of *Arrhenia* in the Iberian Peninsula // *Mycologia*, 2003. V. 95. P. 700–713.
- Berg A., Gärdenfors U., Hallingbäck T., Noren M.** Habitat preferences of red-listed fungi and bryophytes in woodland key habitats in southern Sweden – analyses of data from a national survey // *Biodiversity and Conservation*, 2002. V. 11. P. 1479–1503.
- Betak J., Partel K., Kriz M.** *Ionomidotis irregularis* (Ascomycota, Helotiales) in the Czech Republic with comments on its distribution and ecology in Europe // *Czech Mycology*, 2012. № 64. P. 79–92.
- Bigelow H. E.** *Omphalina* in North America // *Mycologia*, 1970. Vol. 62(1). P. 1–32.
- Breitenbach, J., Kränzlin F.** *Ascomycetes* // *Fungi of Switzerland: a contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland*. Vol. 1. Lucerne, Switzerland: Verlag Mykologia, 1984. 310 p.
- Bunyard B.A., Wang Z., Malloch D., Clayden S. and Voitek A.** New North American Records for *Ascocoryne turficola* (Ascomycota: Helotiales) // *Fungi*, 2008. № 1. P. 23–31.
- Burdsall H.H., Miller O.K.** Neotypification of *Sparassis crispa* // *Mycotaxon*, 1988. № XXXI. P. 591–593.
- Castellano M., Cázares E., Fondrick B., Dreisbach T.** Handbook to additional fungal species of special concern in the Northwest Forest Plan. Portland, 2003. 144 p. (Gen. Tech. Rep. / U.S. Dept. of Agric.; № PNW-GTR-572).
- Checklist** of the British & Irish Basidiomycota. [электронный ресурс] <http://www.basidiochecklist.info/>
- Courtecuisse R., Duhem B.** *Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe*. L. et al.: Harper Collins Publ., 1995. 480 p.
- Crockatt, M. Ainsworth, M. Parfitt, D. Rogers, H. Boddy, L.** Why are the tooth fungi *Hericium cirrhatum*, *H. coralloides* and *H. erinaceus* rare? // *World Conference on the Conservation and Sustainable Use of Wild Fungi*. Junta de Andalucia. Cordoba, Spain, 2007. P. 116–118.
- Dai Y.-C.** Changbai wood-rotting fungi 5. Study on *Polyporus mongolicus* and *P. tubaeformis*. *Ann Bot Fennici*. 1996. Vol. 33. P. 153–163.
- Dai YC, Wei YI, Zhang XQ.** An annotated checklist of non-poroid Aphyllorphales in China // *Ann. Bot. Fennici*. 2004. Vol. 41. P. 233–247.
- 33 threatened fungi.** Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix 1 of the Bern Convention / EU DG; ed. by A. Dahlberg. & H. Croneborg. 2003.

- Elborne S.A.** *Arrhenia* Fr. // *Funga Nordica* (2nd edition) / edited by H. Knudsen & J. Vesterholt. Nordsvamp, Copenhagen, 2008. Vol. 2. P. 226–234.
- Elborne S.A., Læssøe T.** *Chrysomphalina*. // *Funga Nordica* / 2nd ed. / edited by H. Knudsen & J. Vesterholt. Nordsvamp, Copenhagen, 2008. Vol. 2. P. 191–193.
- European Council for the Conservation of Fungi** [Электронный ресурс] / WSL / Peter Longatti – Режим доступа: <http://www.wsl.ch/eccf/redlists-en.ehtml>, свободный (дата обращения: 10.10.2012).
- Franchi P., Marchetti M.** Introduzione allo studio genere *Ramaria* in Europa, chiavi per la determinazione delle specie, principali riferimenti bibliografici. Pubbl. M. Canduso, 2001. 104 p.
- Gibson I.** Key to Club-shaped fungi of the Pacific Northwest. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.svims.ca/council/Clubs.htm> (дата обращения: 23.09.2012).
- Gibson I.** Morels and false morels of the Pacific Northwest. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.svims.ca/council/Morels.htm> (дата обращения: 09.10.2012).
- Ghobat-Nejhad M., Hallenberg N., Parmasto E., Kotiranta H.** A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus region // *Mycologia Balcanica*. 2009. Vol. 6. P. 123–168.
- Gulden, G.** *Baeospora* // *Funga Nordica* / edited by Knudsen, H. & Vesterholt, J. Nordsvamp-Copenhagen, 2008. P. 274–275.
- Herink J., Kotlaba F.** What is *Rhodocybe xylophila* Vasil'k. and *Omphalina lilaceorosea* Svr. Et Kub. // *Czech Mycology*. 1975. Vol. 29. P. 157–166.
- Hobbie E.A., Weber N.S., Trappe J.M.** Mycorrhizal vs saprotrophic status of fungi: the isotopic evidence. // *New Phytologist*. 2001. № 150. P. 601–610.
- Jumpponen A., Weber N.S., Trappe J.M., Cázares E.** Distribution and ecology of an ascomycete, *Sarcoleotia globosa* (Sommerf.:Fr.) Korf, in North America // *Canadian Journal of Botany*, 1997. Vol. 75. P. 2228–2231.
- Korhonen K.** *Armillaria* since Elias Fries // *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups.* 1995. Vol. 30, № 3. P. 153–161.
- Landvik S.** *Neolecta*, a fruit-body-producing genus of the basal ascomycetes, as shown by SSU and LSU rDNA sequences // *Mycological Research*. 1996. № 100. P. 199–202.
- Landvik S., Eriksson O.E., Berbee M.L.** *Neolecta*: A Fungal Dinosaur? Evidence from [beta]-Tubulin Amino Acid Sequences. // *Mycologia*, 2001. N. 93. P. 1151–1163.
- Larsen M. and Cobb-Pouille L.A.** *Phellinus* (*Hymenochaetaceae*). A survey of the world taxa. Oslo: Fungiflora, 1990. 206 p.
- Larsson E., Jeppson M., Larsson K.** Taxonomy, ecology and phylogenetic relationships of *Bovista pusilla* and *B. limosa* in North Europe // *Mycol. Prog.* 2009. N. 8. P. 289–299.
- Malysheva E.F., Morozova O.V., Zvyagina E.A.** New records of the annulate *Pluteus* in European and Asian Russia // *Acta Mycologica*, 2007. Vol. 42(2). P. 153–160.
- Methven A.S.** The Genus *Clavariadelphus* in North America. J. Cramer: Berlin, Germany. 1990. 192 p.
- Michael E., Hennig B.** *Handbuch für Pilzfreunde. Band I. Die Wichtigsten und Häufigsten Pilze.* Jena: Gustav Fischer Verlag, 1968. 308 S.
- Miller O.K.** The Gomphidiaceae revisited: a worldwide perspective // *Mycologia*, 2003. Vol. 95(1). P. 176–183.
- Muller W.E., Blatner K.A.** The wild edible mushroom industry of Washington, Oregon and Idaho. // *Journal of Forestry*, 1995. P. 31–36.
- Neville P., Poumarat S.** *Amanitae. Amanita, Limacella & Torendia* Alassio: Edizioni Candusso, 2004. 1120 p.
- Noordeloos M.E.** *Entoloma* s.l. Saronno: Giovanna Biella, 1992. 760 p.
- Noordeloos M.E.** *Entoloma* s.l. Supplemento. Alassio: Edizioni Candusso, 2004. 617 p.
- Nordic Macromycetes.** Vol 1. *Ascomycetes* / ed. Hansen, L., Knudsen, H. Copenhagen: Nordsvamp, 2000. 309 p.
- Nordic macromycetes** / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. 444 p.
- Norwegian Red List.** Norway: Artsdatabanken, 2006. P. 4–16.
- Núñez, M.; Ryvarden, L.** *Polyporus* (Basidiomycotina) and related genera // *Synopsis Fungorum*, 1995. Vol. 10. P. 1–85.
- Pärtel K., Pöldmaa K.** New Estonian records: *Helotiales, Ascomycota* // *Folia Cryptogamica Estonica*, 2008. Vol. 44. P. 155–159.
- Pegler, D.N., Læssøe, T. & Spooner, B.M.** *British Puffballs, Earthstars and Stinkhorns.* Kew: Royal Botanical Gardens, 1995. 265 p.
- Petersen R.H.** *Ramaria* subgenus *Lentoramaria* with emphasis North American Taxa // *Bibl. Mycol*, 1975. Vol. 43. P. 1–161.
- Pilát A.** Additamenta ad floram Sibirae Asiae orientalis mycolgicam. Pars secunda. Bull. trimest. Soc. mycol. France, Paris. 1933. Vol. 49. P. 256–339. P. 12–25.
- Pseudohydnum gelatinosum** [Электронный ресурс] / MykoWeb: Mushrooms & other Fungi on the Web. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.mykoweb.com/CAF/species/Pseudohydnum_gelatinosum.html, свободный. Загл. с веб-страницы. (дата обращения: 10.10.2012).
- Redhead S.A.** The genus *Neolecta* (*Neolectaceae* fam. nov., *Lecanorales, Ascomycetes*) in Canada // *Botany*, 1977. № 55. P. 301–306.
- Red list of plants and fungi in Poland** / By eds. Z. Mirek, K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Szelaż / W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. Kraków, 2006. P. 53–70.
- Ryvarden L., Gilbertson R.L.** *European Polypores.* Oslo: Fungiflora, 1993. V. 1: *Abortiporus – Lindtneria*. 387 p.
- Ryvarden L., Gilbertson R.L.** *European Polypores.* Oslo: Fungiflora, 1994. V. 2: *Meruliopsis – Tyromyces*. P. 388–743.

- Shiryaev A.G.** Clavarioid fungi of the Urals. II. The nemoral zone // *Karstenia*, 2007. Vol. 1. P. 5–16.
- Spirin W., Zmitrovich I., Malysheva V.** *Steccherinum tenuispinum* (Polyporales, Basidiomycota), a new species from Russia, and notes on three other species // *Ann. Bot. Fennici*, 2007. Vol. 44. P. 298–302.
- The 2010 Red List of Finnish Species** / Ministry of the Environment and Finnish Environment Institute. Helsinki, 2010. 685 p.
- Stasinska M., Sotek Z.** *Ascocoryne turficola* (Fungi, Ascomycetes), a species new to Poland // *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. 2004. № 73. P. 61–64.
- Stavishenko I.V.** Rare aphylloroid fungi from the Nature Park “Samarovskiy Chugas” // XV Congress of European Mycologists. Saint Petersburg, Russia, September 16–21, 2007. Abstracts. St. Petersburg: TREERT LLC. P. 150.
- Svensk Mykologisk Tidskrift** . 2009. N. 30(3). P. 35–50.
- Wang Z.** et al. Phylogenetic relationships of *Sparassis* inferred from nuclear and mitochondrial ribosomal DNA and RNA polymerase sequences. // *Mycologia*, 2004. № 96. P. 1015–1029.
- Zhurbenko M.P.** Lichenicolous fungi and lichens from the Holarctic. Part II. *Opuscula Philolichenum*, 2009, 7: 121–186.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

| | | | | | |
|--------------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
| А | | М | | Т | |
| Аполлон | 377 | Майка синяя | 377 | Травяная лягушка | 108 |
| Аполлон Феб | 117 | Малый лебедь | 72 | Трифиза беложилковая | 380 |
| Б | | Медведица лапландская | 382 | Тулес | 363 |
| Беркут | 80 | Медведица Менетри | 120 | Тундряная куропатка | 362 |
| Большой кроншнеп | 97 | Мнемозина | 378 | У | |
| Большой крохаль | 360 | Н | | Уральская северная пищуха | 60 |
| Большой подорлик | 79 | Ночница Брандта | 57 | Ф | |
| В | | О | | Филин | 100 |
| Вальдшнеп | 366 | Обский осётр | 110 | Х | |
| Водяная ночница | 54 | Обыкновенная гадюка | 372 | Хрустан | 94 |
| Восточная ночница | 55 | Обыкновенная летяга | 355 | Ч | |
| Г | | Обыкновенная пустельга | 362 | Черногорлая завирушка | 369 |
| Голубянка арион, Г. сумрачная, | | Обыкновенный ёж | 53 | Чернозобик | 365 |
| Г. телей | 382 | Обыкновенный осоед | 361 | Чернушка мраморная | 381 |
| Грибоед заметный | 376 | Обыкновенный скворец | 103 | Чернушка циклоп | 381 |
| Гуменник | 70 | Обыкновенный таймень | 112 | Чернушка Эдда | 119 |
| Д | | Обыкновенный тритон | 106 | Чёрный аист | 66 |
| Двухцветный кожан | 59 | Обыкновенный турпан | 73 | Ш | |
| Длинноносый (средний) | | Оляпка | 368 | Шмель Шренка | 121 |
| крохаль | 359 | Орлан-белохвост | 82 | Я | |
| Длиннопалый песочник | 364 | П | | Ястребиная сова | 102 |
| Дубровник | 104 | Павлиний глаз малый ночной | 383 | | |
| Дупель | 96 | Переливница Метис | 118 | | |
| Ж | | Перламутровка Евгения | 379 | | |
| Жужелица бугорчатая | 375 | Перламутровка Оскар | 380 | | |
| Жужелица Ермака | 373 | Перламутровка селенис | 379 | | |
| Жужелица Маклея | 373 | Пискулька | 68 | | |
| Жужелица меандр | 374 | Полёвка Миддендорфа | 356 | | |
| Жужелица Менетри | 115 | Полистихус перевязанный | 375 | | |
| Жужелица сибирская | 374 | Прудовая ночница | 56 | | |
| З | | Прыткая ящерица | 371 | | |
| Западносибирский | | Птеростих Дрешера | 116 | | |
| речной бобр | 61 | Р | | | |
| К | | Рогачик листоедовидный | 376 | | |
| Кобчик | 87 | Ручейник бабочковидный | 383 | | |
| Копытный лемминг | 356 | С | | | |
| Коростель | 92 | Сапсан | 85 | | |
| Короткохвостый поморник | 366 | Северный кожанок | 58 | | |
| Краснозобая гагара | 358 | Серый журавль | 90 | | |
| Краснозобая казарка | 67 | Серый сорокопут | 367 | | |
| Кречет | 84 | Сибирская завирушка | 369 | | |
| Кулик-сорока | 95 | Сибирская лягушка | 107 | | |
| Л | | Сибирский осётр | 110 | | |
| Лесной северный олень | 63 | Скопа | 75 | | |
| Луток | 359 | Средний кроншнеп | 99 | | |
| | | Степной лунь | 77 | | |
| | | Стерх | 88 | | |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|
| А | | | | К | |
| Адонис сибирский | 129 | Гериций гребенчатый | 352 | Калипогейя шведская | 283 |
| Акомастилис ледяной | 167 | Гериций коралловидный | 421 | Калипсо луковичная | 211 |
| Амилоцистис лапландский | 339 | Гериций кудрявый | 351 | Каллигергон Ричардсона | 413 |
| Анемонаструм пермский | 130 | Гетерогемма рыхлая | 282 | Камнеломка болотная | 162 |
| Антродиелла листовидная | 344 | Гипогимния чистоватая | 301 | Камнеломка дернистая | 160 |
| Арника Ильина | 194 | Гиропор синеющий, или синяк | 332 | Камнеломка листовидная | 161 |
| Аррения лопастная | 328 | Гомалия трихомановидная | 275 | Камнеломка северная | 163 |
| Аррения пельтигерова | 329 | Гомфус булавовидный | 335 | Камнеломка снежная | 391 |
| Асахинья Шоландера | 296 | Горицвет обыкновенный, | | Камнеломка супротивнолистная | 164 |
| Аскокорине торфяная | 317 | кукушкин | 387 | Кассиопея четырёхгранная | 389 |
| Астра альпийская | 195 | Горицвет сибирский | 129 | Кастиллея воркутинская | 186 |
| Астра сибирская | 196 | Горькуша мелкоцветковая | 200 | Качим уральский | 141 |
| Астрагал болотный | 172 | Грибная капуста | 350 | Кизильник уральский | 166 |
| Астрагал Горчаковского | 171 | Гриммия удлинённая | 411 | Кизильник черноплодный | 165 |
| Астрагал уральский | 171 | Гроздовник ланцетовидный | 244 | Клавулинописис рожковидный | 415 |
| Астрагал холодный | 170 | Гроздовник многораздельный | 407 | Кобрезия мышехвостниковая | 238 |
| | | Гроздовник полулунный | 245 | Козелец голый | 201 |
| | | Гроздовник северный | 246 | Кокушник длиннорогий | 222 |
| Б | | Гудайера позучая | 399 | Колеант маленький | 240 |
| Баранец обыкновенный | 263 | Гусиный лук зернистый | 206 | Коллема пахучая | 285 |
| Бартсия альпийская | 185 | Гусиный лук ненецкий | 207 | Коллема почти-чёрная | 288 |
| Башмачок известняковый | 213 | | | Коллема увядающая | 287 |
| Башмачок капельный | 214 | Д | | Коллема чернеющая | 286 |
| Башмачок крапчатый | 214 | Дендрантема Завадского | 198 | Копытень европейский | 127 |
| Башмачок настоящий | 213 | Дендрискокаулон Умгаусена | 291 | Коротконожка перистая | 403 |
| Белокопытник сибирский | 199 | Дипломитопорус корковый | 419 | Кортуза Маттиоля | 147 |
| Беоспора тысячепластинковая | 325 | Дисцелиум голый | 269 | Костенец зелёный | 255 |
| Бодяк болотный | 197 | Дихелима волосовидная | 274 | Костенец постенный | 256 |
| Болетопсис серый | 353 | Дихелима серповидная | 412 | Кострец вогульский | 239 |
| Боярышник кроваво-красный | 392 | Дремлик болотный | 221 | Кочедыжник | |
| Бриория волосовидная | 298 | Дремлик тёмно-красный | 220 | расставленнолистный | 406 |
| Бриория двухцветная | 297 | | | Криптограмма курчавая | 257 |
| Бровник одноclubневый | 224 | Е | | Криптограмма Стеллера | 258 |
| Брюния ново-английская | 277 | Еверния сливовая | 300 | Крупка серая | 153 |
| Буксбаумия безлистная | 410 | Еремогона скальная | 140 | Крупка фладнийская | 154 |
| Бурачок обратнойцветидный | 150 | | | Кувшинка четырёхгранная | 385 |
| | | Ж | | Кувшинка чисто-белая | 128 |
| В | | Жабрица густоцветковая | 179 | Купальница азиатская | 134 |
| Венерин башмачок настоящий | 213 | Живокость высокая | 386 | Купальница европейская | 386 |
| Венерин башмачок пятнистый | 214 | Жирианка альпийская | 190 | Купальница открытая | 133 |
| Вереск обыкновенный | 145 | Жирианка волосистая | 396 | Курильский чай кустарниковый | 168 |
| Вероника колосистая | 189 | Жирианка обыкновенная | 191 | | |
| Ветреник пермский | 130 | | | Л | |
| Вздуплоплодник мохнатый | 178 | З | | Лаготис малый | 394 |
| Влагалищцветник маленький | 240 | Заячий трутовик | 417 | Лаготис уральский | 187 |
| Волчегодник обыкновенный | 391 | Зверобой продырявленный | 388 | Ладьян трёхнадрезный | 399 |
| Вудсия альпийская | 247 | Зверобой пятнистый | 387 | Лапчатка белоснежная | 169 |
| Вудсия гладковатая | 248 | Зигодон сибирский | 273 | Лептогиум лазоревый | 289 |
| Вудсия эльбская | 249 | Зимолюбка зонтичная | 146 | Лептогиум синеватый | 290 |
| | | Зорька самоедская | 144 | Лептопорус мягкий | 420 |
| Г | | | | Леукорхис беловатый | 225 |
| Ганодерма блестящая | 341 | И | | Лён северный | 176 |
| Галлопилус лососевый | 345 | Ива деревцевидная | 149 | Ликоподиелла заливаемая | 264 |
| Гаплогладиум мелколистный | 279 | Инонотус заячий | 417 | Лилия кудреватая | 208 |
| Гаплопорус пахучий | 346 | Иономидотис неправильный | 318 | Лилия саранка | 208 |
| Гвоздика ползучая | 138 | Ирис сибирский | 205 | Лимацелла масляная вар. | |
| Гвоздика разноцветная | 139 | Истод Вольфганга | 177 | | |
| Геоглоссум сфагнолюбивый | 316 | Ишнодерма смолисто-пахучая | 418 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------------|-----|
| краснеющая | 321 | Палюделла оттопыренная | 272 | коническая | 319 |
| Липа сердцевидная | 156 | Паннария ржаво-красная | 295 | Соссурия мелкоцветковая | 200 |
| Лиственничная губка | 340 | Паннария шерстистая | 294 | Соссурия спорная | 397 |
| Лихеномфалия гудзонская | 312 | Пармелина липовая | 303 | Спарассис курчавый | 350 |
| Лобария лёгочная | 292 | Паутичник фиолетовый | 322 | Спонгипеллис пенообразный | 343 |
| Лобария ямчатая | 293 | Переннипория кисловатая | 348 | Стекхеринум Мурашкинского | 419 |
| Ложноежовик студенистый | 422 | Пижма дваждыперистая | 397 | Страусник обыкновенный | 407 |
| Ложнозорька самоедов | 144 | Пикнопореллус блестящий | 418 | Сфагнум нежный | 267 |
| Лук мелкосетчатый | 209 | Пиксине соредиозная | 309 | Сфагнум рыжеватый | 266 |
| Лук торчащий | 210 | Пилолистник | | Схистостега перистая | 270 |
| Лук угловатый | 398 | волосисто-чешуйчатый | 347 | | |
| Любка двулистная | 228 | Пион уклоняющийся | 135 | Т | |
| М | | Плаунок плауновидный | 261 | Тайник сердцевидный | 400 |
| Мак югорский | 137 | Плютей Фенцля | 327 | Тайник яйцевидный | 226 |
| Медуница мягенькая | 184 | Повойничек водноперечный | 388 | Телиптерис болотный | 259 |
| Меезия длинноножковая | 411 | Повойничек трёхтычинковый | 389 | Тимьян ложночередующийся | 193 |
| Меезия топяная | 412 | Подмаренник трёхцветковый | 180 | Тимьян малолистный | 192 |
| Меезия трёхгранная | 271 | Подъельник обыкновенный | 390 | Тимьян ползучий | 396 |
| Меланелия буро-чёрная | 302 | Полипорус воронковидный | 421 | Тонконог азиатский | 242 |
| Мелилотоидес плоскоплодный | 394 | Полипорус ложноберёзовый | 349 | Триостренник болотный | 203 |
| Минуарция весенняя | 143 | Пололепестник зелёный | 212 | Триостренник приморский | 202 |
| Минуарция прямая | 142 | Полушник щетинистый | 262 | Трутовик лакированный | 341 |
| Многоножка обыкновенная | 409 | Порезник густоцветковый | 179 | Тукнерария Лаурера | 304 |
| Многорядник копьевидный | 252 | Порховка илистая | 415 | У | |
| Мокруха желтоножковая | 331 | Прострел желтеющий | 132 | Уснея бородатая | 305 |
| Мытник компактный | 395 | Прострел уральский | 132 | Уснея длиннейшая | 307 |
| Мытник мутовчатый | 395 | Псевдогиднум желатинозный | 422 | Уснея нежная | 306 |
| Мякотница однолистная | 227 | Псилопилум вогнутолистный | 268 | Ф | |
| Н | | Пузырник горный | 405 | Феллинидиум ржаво-бурый | 417 |
| Надбородник безлистный | 219 | Пузырник Дайка | 405 | Феллинус ржаво-бурый | 417 |
| Незабудочник мохнатый | 183 | Пузырник ломкий | 250 | Феофисция коротко- | |
| Неккера перистая | 276 | Пузырник судетский | 251 | щетинисто-волосистая | 308 |
| Неолекта желточно-жёлтая | 414 | Пустынница скальная | 140 | Фиалка короткошпорцевая | 148 |
| Нимфейник щитовидный | 181 | Пухонос альпийский | 232 | Фомитопсис лекарственный | 340 |
| Новосиеверсия ледяная | 167 | Пырей отогнутоостый | 241 | Фонтиналис далекарлийский | 413 |
| Норичник узловатый | 188 | Пятилистник кустарниковый | 168 | Х | |
| Нормандина красивенькая | 313 | Р | | Хаммарбия болотная | 223 |
| О | | Рамалина китайская | 311 | Хризомфалина | |
| Овсовидка мозолистая | 404 | Рамалина мучнистая | 310 | золотистопластинковая | 324 |
| Одонтоسخизма оголённая | 281 | Рамария красноватая | 337 | Ц | |
| Ожика колосистая | 401 | Рамария финская | 336 | Цетрелия аляскинская | 299 |
| Ожика рыжеватая | 401 | Рдест волосовидный | 398 | Ч | |
| Оксиграфис ледяной | 131 | Рдест сарматский | 204 | Черемша | 209 |
| Омфалина розоводисковая | 330 | Резуха альпийская | 151 | Чина весенняя | 393 |
| Онния войлочная | 338 | Ригидопорус шафранно-жёлтый | 342 | Чина Гмелина | 392 |
| Опёнок чеканный | 326 | Риккардия дубровколистная | 280 | Чина гороховидная | 393 |
| Орляк обыкновенный | 408 | Рогатик пестичный | 333 | Чина приземистая | 173 |
| Осока Арнелля | 233 | Рогатик усечённый | 334 | Ш | |
| Осока белая | 402 | Родиола розовая | 158 | Шиверекия подольская | 155 |
| Осока двухцветная | 234 | Родиола четырёхлепестная | 157 | Шиверекия северная | 155 |
| Осока Ледебур | 236 | Ройопорус ложноберёзовый | 349 | Шилолистник водяной | 390 |
| Осока нижнетычинковая | 235 | С | | Шпорник высокий | 386 |
| Осока притуплённая | 402 | Саркодонция пенообразная | 343 | Щ | |
| Осока сабинская | 237 | Сарколеоция шаровидная | 414 | Щитовник гребенчатый | 406 |
| Осока свинцово-зелёная | 403 | Саркосома шаровидная | 320 | Щитовник мужской | 253 |
| Остролодочник ивдельский | 174 | Селезёночник | | Щитовник пахучий | 254 |
| Остролодочник уральский | 174 | четырёхтычинковый | 159 | Э | |
| П | | Сердечник Нимана | 152 | Энтолома гладконожковая | 416 |
| Пальчатокоренник | | Синюха северная | 182 | Энтолома тёмноокаймлённая | 323 |
| мясо-красный | 216 | Ситник стигийский | 231 | Эрастия лососевая | 345 |
| Пальчатокоренник пятнистый | 217 | Скорпидиум | | | |
| Пальчатокоренник | | скорпионовидный | 278 | | |
| Траунштейнера | 218 | Скрученник приятный | 230 | | |
| | | Сморчковая шапочка | | | |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

| | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| A | | H | | S | |
| Acipenser baerii baerii | 110 | Haematopus ostralegus | 95 | Scolopax rusticola | 366 |
| Anser erythropus | 68 | Haliaeetus albicilla | 82 | Semblis phalaenoides | 383 |
| Anser fabalis | 70 | Hucho taimen | 112 | Stercorarius parasiticus | 366 |
| Apatura metis | 118 | | | Sturnus vulgaris | 103 |
| Aquila chrysaetos | 80 | I | | Surnia ulula | 102 |
| Aquila clanga | 79 | Issoria eugenia | 379 | | |
| | | | | T | |
| B | | L | | Triphysa albovenosa | 380 |
| Boloria selenis | 379 | Lacerta agilis | 371 | | |
| Bombus schrencki | 121 | Lagopus mutus | 362 | V | |
| Borearctia menetriesii | 120 | Lanius excubitor | 367 | Vespertilio murinus | 59 |
| Bubo bubo | 100 | Lissotriton vulgaris | 106 | Vipera berus | 372 |
| | | | | | |
| C | | M | | | |
| Calidris alpina | | Maculinea arion | 382 | | |
| Calidris subminuta | 364 | Maculinea nausithous | 382 | | |
| Carabus ermaki | 373 | Maculinea teleius | 382 | | |
| Carabus macleayi | 373 | Melanitta fusca | 73 | | |
| Carabus maeander | 374 | Meloe violaceus | 377 | | |
| Carabus menetriesi | 115 | Mergus albellus | 359 | | |
| Carabus sibiricus | 374 | Mergus merganser | 360 | | |
| Carabus tuberculatus | 375 | Mergus serrator | 359 | | |
| Castor fiber pohlei | 61 | Microtus middendorffi | 356 | | |
| Ceruchus chrysomelinus | 376 | Myotis brandtii | 57 | | |
| Ciconia nigra | 66 | Myotis dasycneme | 56 | | |
| Cinclus cinclus uralensis | 368 | Myotis daubentonii | 54 | | |
| Circus macrourus | 77 | Myotis petax | 55 | | |
| Clossiana oscarus | 380 | | | | |
| Crex crex | 92 | N | | | |
| Cygnus bewickii | 72 | Numenius arquata | 97 | | |
| | | Numenius phaeopus | 99 | | |
| D | | | | O | |
| Dacne notata | 376 | | | Ochotona hyperborea uralensis | 60 |
| Dicrostonyx torquatus | 356 | | | | |
| | | | | | |
| E | | P | | | |
| Emberiza aureola | 104 | Pandion haliaetus | 75 | | |
| Eptesicus nilssonii | 58 | Pararctia lapponica | 382 | | |
| Erebia cyclopa | 381 | Parnassius apollo | 377 | | |
| Erebia discoidalis | 381 | Parnassius mnemosyne | 378 | | |
| Erebia edda | 119 | Parnassius phoebus | 117 | | |
| Erinaceus europaeus | 53 | Pernis apivorus | 361 | | |
| Eudia pavonia | 383 | Pluvialis squatarola | 363 | | |
| Eudromias morinellus | 94 | Polystichus connexus | 375 | | |
| | | Prunella atrogularis | 369 | | |
| F | | Prunella montanella | 369 | | |
| Falco peregrinus | 85 | Pteromys volans | 355 | | |
| Falco rusticolus | 84 | Pterostichus drescheri | 116 | | |
| Falco tinnunculus | 362 | | | | |
| Falco vespertinus | 87 | R | | | |
| | | Rana amurensis | 107 | | |
| G | | Rana temporaria | 108 | | |
| Gallinago media | 96 | Rangifer tarandus fennicus | 63 | | |
| Gavia stellata | 358 | Rufibrenta ruficollis | 67 | | |
| Grus grus | 90 | | | | |
| Grus leucogeranus | 88 | | | | |







АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

| | | | | | |
|--|-----|--|-----|----------------------------------|-----|
| A | | | | | |
| <i>Acomastylis glacialis</i> | 167 | <i>Carex ledebouriana</i> | 236 | <i>Dryopteris filix-mas</i> | 253 |
| <i>Adonis apennina</i> | 129 | <i>Carex livida</i> | 403 | <i>Dryopteris fragrans</i> | 254 |
| <i>Adonis sibirica</i> | 129 | <i>Carex misandra</i> | 235 | E | |
| <i>Agropyron reflexiaristatum</i> | 241 | <i>Carex obtusata</i> | 402 | <i>Elatine hydropiper</i> | 388 |
| <i>Allium angulosum</i> | 398 | <i>Carex sabinensis</i> | 237 | <i>Elatine triandra</i> | 389 |
| <i>Allium microdictyon</i> | 209 | <i>Cassiope tetragona</i> | 389 | <i>Elytrigia reflexiaristata</i> | 241 |
| <i>Allium strictum</i> | 210 | <i>Castilleja arctica</i> subsp. <i>vorkutensis</i> | 186 | <i>Endocellion sibiricum</i> | 199 |
| <i>Alyssum obovatum</i> | 150 | <i>Cetrelia alaskana</i> | 299 | <i>Entoloma fuscomarginatum</i> | 323 |
| <i>Amylocystis lapponica</i> | 339 | <i>Chimaphilla umbellata</i> | 146 | <i>Entoloma poliopus</i> | 416 |
| <i>Anemonastrum biarmiense</i> | 130 | <i>Chroogomphus flavipes</i> | 331 | <i>Epipactis atrorubens</i> | 220 |
| <i>Anemone biarmiensis</i> | 130 | <i>Chrysomphalina chrysophylla</i> | 324 | <i>Epipactis palustris</i> | 221 |
| <i>Antrodiella foliaceodentata</i> | 344 | <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> | 159 | <i>Epipogium aphyllum</i> | 219 |
| <i>Arabis alpina</i> | 151 | <i>Cirsium palustre</i> | 197 | <i>Erastia salmonicolor</i> | 345 |
| <i>Armillaria ectypa</i> | 326 | <i>Clavariadelphus pistillaris</i> | 333 | <i>Eremogone saxatilis</i> | 140 |
| <i>Arnica iljinii</i> | 194 | <i>Clavariadelphus truncatus</i> | 334 | <i>Eritrichium villosum</i> | 183 |
| <i>Arrhenia lobata</i> | 328 | <i>Clavulinopsis corniculata</i> | 415 | <i>Evernia prunastri</i> | 300 |
| <i>Arrhenia peltigerina</i> | 329 | <i>Coccyganthe flos-cuculi</i> | 387 | F | |
| <i>Asahinea scholanderi</i> | 296 | <i>Coeloglossum viride</i> | 212 | <i>Fomitopsis officinalis</i> | 340 |
| <i>Asarum europaeum</i> | 127 | <i>Coleanthus subtilis</i> | 240 | <i>Fontinalis dalecarlica</i> | 413 |
| <i>Ascocoryne turficola</i> | 317 | <i>Collema fragrans</i> | 285 | G | |
| <i>Asplenium ruta-muraria</i> | 256 | <i>Collema nigrescens</i> | 286 | <i>Gagea granulosa</i> | 206 |
| <i>Asplenium viride</i> | 255 | <i>Collema subflaccidum</i> | 287 | <i>Gagea samojedorum</i> | 207 |
| <i>Aster alpinus</i> | 195 | <i>Collema subnigrescens</i> | 288 | <i>Galium triflorum</i> | 180 |
| <i>Aster sibiricus</i> | 196 | <i>Corallorrhiza trifida</i> | 399 | <i>Ganoderma lucidum</i> | 341 |
| <i>Astragalus frigidus</i> | 170 | <i>Cortinarius violaceus</i> | 322 | <i>Geoglossum sphagnophilum</i> | 316 |
| <i>Astragalus gorczauskovskii</i> | 171 | <i>Cortusa matthioli</i> | 147 | <i>Gomphus clavatus</i> | 335 |
| <i>Astragalus uliginosus</i> | 172 | <i>Cotoneaster melanocarpus</i> | 165 | <i>Goodyera repens</i> | 399 |
| <i>Athyrium distentifolium</i> | 406 | <i>Cotoneaster uralensis</i> | 166 | <i>Grimmia elongata</i> | 411 |
| B | | <i>Crataegus sanguinea</i> | 392 | <i>Gymnadenia conopsea</i> | 222 |
| <i>Baeospora myriadophylla</i> | 325 | <i>Cryptogramma crispa</i> | 257 | <i>Gypsophila uralensis</i> | 141 |
| <i>Baeothyron alpinum</i> | 232 | <i>Cryptogramma stelleri</i> | 258 | <i>Gyroporus cyanescens</i> | 332 |
| <i>Bartsia alpina</i> | 185 | <i>Cypripedium calceolus</i> | 213 | H | |
| <i>Boletopsis grisea</i> | 353 | <i>Cypripedium guttatum</i> | 214 | <i>Hammarbya paludosa</i> | 223 |
| <i>Botrychium boreale</i> | 246 | <i>Cystopteris dickieana</i> | 405 | <i>Hapalopilus salmonicolor</i> | 345 |
| <i>Botrychium lanceolatum</i> | 244 | <i>Cystopteris fragilis</i> | 250 | <i>Haplocladium microphyllum</i> | 279 |
| <i>Botrychium lunaria</i> | 245 | <i>Cystopteris montana</i> | 405 | <i>Haploporus odoratus</i> | 346 |
| <i>Botrychium multifidum</i> | 407 | <i>Cystopteris sudetica</i> | 251 | <i>Hericium cirrhatum</i> | 351 |
| <i>Bovista limosa</i> | 415 | D | | <i>Hericium coralloides</i> | 421 |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | 403 | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | 216 | <i>Hericium erinaceus</i> | 352 |
| <i>Bromopsis vogulica</i> | 239 | <i>Dactylorhiza maculata</i> | 217 | <i>Herminium monorchis</i> | 224 |
| <i>Bryhnia novae-angliae</i> | 277 | <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> | 218 | <i>Heterogemma laxa</i> | 282 |
| <i>Bryoria bicolor</i> | 297 | <i>Daphne mezereum</i> | 391 | <i>Homalia trichomanoides</i> | 275 |
| <i>Bryoria capillaris</i> | 298 | <i>Dasiphora fruticosa</i> | 168 | <i>Huperzia selago</i> | 263 |
| <i>Buxbaumia aphylla</i> | 410 | <i>Delfinium elatum</i> | 386 | <i>Hypericum maculatum</i> | 387 |
| C | | <i>Dendranthema zawadskii</i> | 198 | <i>Hypericum perforatum</i> | 388 |
| <i>Calliargon richardsonii</i> | 413 | <i>Dendriscocaulon umhausense</i> | 291 | <i>Hypogymnia submundata</i> | 301 |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 145 | <i>Dianthus repens</i> | 138 | <i>Hypopitys monotropa</i> | 390 |
| <i>Calypogeia suecica</i> | 283 | <i>Dianthus versicolor</i> | 139 | I | |
| <i>Calypso bulbosa</i> | 211 | <i>Dichelyma capillaceum</i> | 274 | <i>Inonotus leporinus</i> | 417 |
| <i>Cardamine nymanii</i> | 152 | <i>Dichelyma falcatum</i> | 412 | <i>Ionomidotis irregularis</i> | 318 |
| <i>Carex alba</i> | 402 | <i>Diplomitoporus crustulinus</i> | 419 | <i>Iris sibirica</i> | 205 |
| <i>Carex arnellii</i> | 233 | <i>Discelium nudum</i> | 269 | <i>Ischnoderma benzoinum</i> | 418 |
| <i>Carex bicolor</i> | 234 | <i>Draba cinerea</i> | 153 | <i>Isoetes setacea</i> | 262 |
| <i>Carex fuliginosa</i> subsp. <i>misandra</i> | 235 | <i>Draba fladnizensis</i> | 154 | | |
| | | <i>Dryopteris cristata</i> | 406 | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ

| | | | |
|---|-----|--------------------------------------|-----|
| J | | P | |
| <i>Juncus stygius</i> | 231 | <i>Paeonia anomala</i> | 135 |
| K | | <i>Paludella squarrosa</i> | 272 |
| <i>Kobresia myosuroides</i> | 238 | <i>Pannaria conoplea</i> | 294 |
| <i>Koeleria asiatica</i> | 242 | <i>Pannaria rubiginosa</i> | 295 |
| L | | <i>Papaver lapponicum</i> subsp. | |
| <i>Lagotis minor</i> | 394 | <i>jugoricum</i> | 137 |
| <i>Lagotis uralensis</i> | 187 | <i>Parmelina tiliacea</i> | 303 |
| <i>Lathyrus gmelinii</i> | 392 | <i>Pedicularis compacta</i> | 395 |
| <i>Lathyrus humilis</i> | 173 | <i>Pedicularis verticillata</i> | 395 |
| <i>Lathyrus pisiformis</i> | 393 | <i>Pentaphylloides fruticosa</i> | 168 |
| <i>Lathyrus vernus</i> | 393 | <i>Perenniporia subacida</i> | 348 |
| <i>Lentinus pilosusquamulosus</i> | 347 | <i>Petasites sibiricus</i> | 199 |
| <i>Leptogium azureum</i> | 289 | <i>Phaeophyscia hispidula</i> | 308 |
| <i>Leptogium cyanescens</i> | 290 | <i>Phellinidium ferrugineofuscum</i> | 417 |
| <i>Leptoporus mollis</i> | 420 | <i>Phlojodicarpus villosus</i> | 178 |
| <i>Leucorchis albida</i> | 225 | <i>Pinguicula alpina</i> | 190 |
| <i>Libanotis condensata</i> | 179 | <i>Pinguicula villosa</i> | 396 |
| <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> | 312 | <i>Pinguicula vulgaris</i> | 191 |
| <i>Lilium martagon</i> | 208 | <i>Platanthera bifolia</i> | 228 |
| <i>Lilium pilosiusculum</i> | 208 | <i>Pluteus fenzi</i> | 327 |
| <i>Limacella illinita</i> var. <i>rubescens</i> | 321 | <i>Polemonium boreale</i> | 182 |
| <i>Linum boreale</i> | 176 | <i>Polygala comosa</i> subsp. | |
| <i>Listera cordata</i> | 400 | <i>wolfgangiana</i> | 177 |
| <i>Listera ovata</i> | 226 | <i>Polygala wolfgangiana</i> | 177 |
| <i>Lobaria pulmonaria</i> | 292 | <i>Polypodium vulgare</i> | 409 |
| <i>Lobaria scrobiculata</i> | 293 | <i>Polyporus pseudobetulinus</i> | 349 |
| <i>Luzula rufescens</i> | 401 | <i>Polyporus tubaeformis</i> | 421 |
| <i>Luzula spicata</i> | 401 | <i>Polystichum lonchitis</i> | 252 |
| <i>Lychnis samojedorum</i> | 144 | <i>Potamogeton sarmaticus</i> | 204 |
| <i>Lychnis sibirica</i> subsp. | | <i>Potamogeton trichoides</i> | 398 |
| <i>samojedorum</i> | 144 | <i>Potentilla nivea</i> | 169 |
| <i>Lycopodiella inundata</i> | 264 | <i>Pseudohydnum gelatinosum</i> | 422 |
| M | | <i>Psilopilum cavifolium</i> | 268 |
| <i>Malaxis monophyllos</i> | 227 | <i>Pteridium aquilinum</i> | 408 |
| <i>Matteuccia struthiopteris</i> | 407 | <i>Pulmonaria mollis</i> | 184 |
| <i>Meesia longiseta</i> | 411 | <i>Pulsatilla flavescens</i> | 132 |
| <i>Meesia triquetra</i> | 271 | <i>Pulsatilla uralensis</i> | 132 |
| <i>Meesia uliginosa</i> | 412 | <i>Pycnoporellus fulgens</i> | 418 |
| <i>Melanelia fuliginosa</i> | 302 | <i>Pyxine soreliata</i> | 309 |
| <i>Melilotoides platycarpus</i> | 394 | R | |
| <i>Minuartia stricta</i> | 142 | <i>Ramalina farinacea</i> | 310 |
| <i>Minuartia verna</i> | 143 | <i>Ramalina sinensis</i> | 311 |
| N | | <i>Ramaria fennica</i> | 336 |
| <i>Nardosmia gmelinii</i> | 199 | <i>Ramaria rubella</i> | 337 |
| <i>Neckera pennata</i> | 276 | <i>Rhodiola quadrifida</i> | 157 |
| <i>Neolecta vitellina</i> | 414 | <i>Rhodiola rosea</i> | 158 |
| <i>Normandina pulchella</i> | 313 | <i>Riccardia chamaedryfolia</i> | 280 |
| <i>Novosieversia glacialis</i> | 167 | <i>Rigidoporus crocatus</i> | 342 |
| <i>Nymphaea candida</i> | 128 | <i>Royoporus pseudobetulinus</i> | 349 |
| <i>Nymphaea tetragona</i> | 385 | S | |
| <i>Nymphoides peltata</i> | 181 | <i>Salix arbuscula</i> | 149 |
| O | | <i>Sarcodontia spumea</i> | 343 |
| <i>Odontoschisma denudatum</i> | 281 | <i>Sarcoleotia globosa</i> | 414 |
| <i>Omphalina discorosea</i> | 330 | <i>Sarcosoma globosum</i> | 320 |
| <i>Onnia tomentosa</i> | 338 | <i>Saussurea controversa</i> | 397 |
| <i>Oxygraphis glacialis</i> | 131 | <i>Saussurea parviflora</i> | 200 |
| <i>Oxytropis ivdelensis</i> | 174 | <i>Saxifraga cespitosa</i> | 160 |
| <i>Oxytropis uralensis</i> | 174 | <i>Saxifraga foliolosa</i> | 161 |
| | | <i>Saxifraga hirculus</i> | 162 |
| | | <i>Saxifraga hyperborea</i> | 163 |
| | | <i>Saxifraga nivalis</i> | 391 |
| | | <i>Saxifraga oppositifolia</i> | 164 |
| | | <i>Schistostega pennata</i> | 270 |
| | | <i>Schivereckia hyperborea</i> | 155 |
| | | <i>Schivereckia podolica</i> | 155 |
| | | <i>Schizachne callosa</i> | 404 |
| | | <i>Scorpidium scorpioides</i> | 278 |
| | | <i>Scorzonera austriaca</i> | 201 |
| | | <i>Scorzonera glabra</i> | 201 |
| | | <i>Scrophularia nodosa</i> | 188 |
| | | <i>Selaginella selaginoides</i> | 261 |
| | | <i>Seseli condensatum</i> | 179 |
| | | <i>Sophianthe samojedorum</i> | 144 |
| | | <i>Sparassis crispa</i> | 350 |
| | | <i>Sphagnum subfulvum</i> | 266 |
| | | <i>Sphagnum tenellum</i> | 267 |
| | | <i>Spiranthes amoena</i> | 230 |
| | | <i>Spongipellis spumeus</i> | 343 |
| | | <i>Steccherinum murashkinskyi</i> | 419 |
| | | <i>Subularia aquatica</i> | 390 |
| | | T | |
| | | <i>Tanacetum bipinnatum</i> | 397 |
| | | <i>Thelypteris palustris</i> | 259 |
| | | <i>Thymus paucifolius</i> | 192 |
| | | <i>Thymus pseudalternans</i> | 193 |
| | | <i>Thymus serpyllum</i> | 396 |
| | | <i>Tilia cordata</i> | 156 |
| | | <i>Triglochin maritimum</i> | 202 |
| | | <i>Triglochin palustre</i> | 203 |
| | | <i>Trollius apertus</i> | 133 |
| | | <i>Trollius asiaticus</i> | 134 |
| | | <i>Trollius europaeus</i> | 386 |
| | | <i>Tuckneraria laureri</i> | 304 |
| | | U | |
| | | <i>Usnea barbata</i> | 305 |
| | | <i>Usnea hapalotera</i> | 306 |
| | | <i>Usnea longissima</i> | 307 |
| | | V | |
| | | <i>Veronica spicata</i> | 189 |
| | | <i>Verpa conica</i> | 319 |
| | | <i>Viola brachyceras</i> | 148 |
| | | W | |
| | | <i>Woodsia alpina</i> | 247 |
| | | <i>Woodsia glabella</i> | 248 |
| | | <i>Woodsia ilvensis</i> | 249 |
| | | Z | |
| | | <i>Zygodon sibiricus</i> | 273 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

-  – места отдельных находок животных (в том числе мест гнездования птиц), растений и грибов
-  – контуры ареалов животных и растений
-  – встречи птиц на пролёте
-  – информация о находке (месте гнездования, пролёте) нуждается в проверке (подтверждении)
-  – случайный залёт птиц (нетипичное местообитание)
-  – вероятно исчезнувший вид

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

БИН РАН (LE) – Ботанический институт им. акад. В.Л. Комарова Российской академии наук

ИПОС СО РАН – Институт проблем освоения севера Сибирского отделения Российской академии наук

ИСиЭЖ СО РАН – Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук

ИЭРиЖ УрО РАН – Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук

КОТР – ключевая орнитологическая территория России

МПич – Музей природы и человека, г. Ханты-Мансийск

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов

ООПТ – особо охраняемая природная территория (заповедник, заказник и др.)

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

СурГУ – Сургутский государственный университет

ХМАО-Югра – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ

г. – город

д. – деревня

окр. – окрестности

погт. – посёлок городского типа

п. – посёлок

р. – река

р-н – район

рр. – реки

с. – село

ст. – станция

ур. – урочище

хр. – хребет

УДК 502.7 (571.122)
ББК 28.088
К 782

Красная книга

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы.

Ответственные редакторы А.М. Васин и А.Л. Васина

ООО «Издательство Баско»

Генеральный директор
С. Симаков

Главный редактор
И. Захарова

Редактор, корректор
О. Рыбина, М. Лихоманова

Дизайн, верстка
О. Евлевская

Предпечатная подготовка
О. Огородников

Техническое сопровождение
М. Часовников

620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 81, 12-й этаж
тел. (343) 355–21-35, e-mail: simakov@basko.ru

Подписано в печать 24.12.2013. Бумага мелованная 130 г/м². Формат 60×90/8.
Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ № 1110.

Отпечатано в соответствии с представленным оригинал-макетом
в ОАО «ИПП «Уральский рабочий»
620990, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13