

Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан

Институт биологии Уфимского научного центра
Российской академии наук

КРАСНАЯ КНИГА

Республики Башкортостан

Том 1

Растения и грибы

Второе издание,
дополненное и переработанное

МедиаПринт
Уфа — 2011

УДК 502.72
ББК 28.088
К78

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Б. М. Миркин — доктор биологических наук, профессор Башкирского государственного университета, член-корреспондент АН РБ, заслуженный деятель науки РФ и РБ

Заместители главного редактора:

А. Н. Кутлиахметов — кандидат географических наук, министр природопользования и экологии Республики Башкортостан

А. А. Мулдашев — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института биологии УНЦ РАН, заслуженный эколог РФ

Члены редакционной коллегии:

Л. М. Абрамова — доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией Ботанического сада-института УНЦ РАН

Э. З. Баишева — доктор биологических наук, старший научный сотрудник Института биологии УНЦ РАН

М. С. Игнатов — доктор биологических наук, заведующий лабораторией Главного ботанического сада РАН им. Н. В. Цицина

Н. З. Ишемгулова — кандидат биологических наук, ведущий специалист-эксперт отдела работы с ООПТ и биоразнообразия Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан

Э. М. Курбанаева — начальник отдела работы с ООПТ и биоразнообразия Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан

О. Н. Лаздина — заместитель министра природопользования и экологии Республики Башкортостан

В. Б. Мартыненко — доктор биологических наук, заведующий лабораторией Института биологии УНЦ РАН

Н. В. Маслова — кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник Института биологии УНЦ РАН

Т. Н. Пыстина — доктор биологических наук, старший научный сотрудник Института биологии КомиНЦ УрО РАН

Е. В. Щекина — заместитель министра природопользования и экологии Республики Башкортостан

И. Р. Яхин — заместитель министра природопользования и экологии Республики Башкортостан

Авторский коллектив:

д. б. н., проф. *Л. М. Абрамова*, д. б. н. *Э. З. Баишева*, к. б. н. *А. Х. Галеева*, к. б. н. *О. А. Елизарьева*, к. б. н. *Т. В. Жирнова*, к. б. н. *С. Е. Журавлева*, к. б. н. *И. В. Ильина*, д. б. н., проф. *М. М. Ишмуратова*, к. б. н. *С. В. Кучерова*, к. б. н., доц. *Н. В. Маслова*, к. б. н. *Н. Н. Минина*, к. б. н. *А. А. Мулдашев*, к. б. н. *И. В. Суюндуков*, д. б. н. *И. И. Федоров*, д. б. н., проф. *Ф. Б. Шкундина*

Рецензенты:

З. Н. Рябинина, д. б. н., проф. Оренбургского гос. пед. ун-та; *Р. М. Хазиахметов*, д. б. н., проф. БашГУ

Красная книга Республики Башкортостан : в 2 т. Т. 1 : Растения и грибы / под ред. д-ра биол. наук, проф. *Б. М. Миркина*. — 2-е изд., доп. и переработ. — Уфа : МедиаПринт, 2011. — 384 с. : ил.

ISBN 978-5-9903354-1-7

Красная книга Республики Башкортостан (том 1) является официальным научно-справочным изданием о состоянии редких и исчезающих видов растений и грибов, произрастающих на территории республики. Представляет очередное, плановое, дополненное и критически переработанное издание продолжающейся региональной Красной книги. В книгу включены 284 вида, из них 220 — покрытосеменных растений, 10 — папоротниковидных, 2 — плауновидных, 4 — печеночников, 25 — мхов, 1 — водорослей, 12 — лишайников, 10 — грибов.

Для каждого вида даны статус и категория, краткая характеристика, распространение, особенности экологии и фитоценологии, численность и состояние локальных популяций, естественные и антропогенные лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны, возможности культивирования. Описание каждого вида сопровождается оригинальным цветным рисунком, картосхемой распространения на территории республики и источниками информации. Книга иллюстрирована цветными фотографиями.

В приложениях к книге приводятся список объектов растительного мира и грибов, которые не включены в Красную книгу, но нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге, а также основные законодательные и нормативно-правовые акты по охране редких и исчезающих видов растений и грибов в Республике Башкортостан.

Для научных работников, аспирантов, специалистов в области охраны природы, работников сферы природопользования (охотничьего, лесного и сельского хозяйства), преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учащихся, краеведов и широкого круга любителей природы.

УДК 502.72
ББК 28.088

© Министерство природопользования и экологии РБ, 2011

© Институт биологии УНЦ РАН, 2011

© Коллектив авторов, 2011

ISBN 978-5-9903354-1-7

Раздел 4

ПЕЧЕНОЧНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

А. Д. Потемкин

СОСТАВИТЕЛЬ

Э. З. Баишева

Список видов печеночников, включенных в Красную книгу Республики Башкортостан

Семейство Фрулляниевые — *Frullaniaceae*

Фрулляния Боландера

Frullania bolanderi Austin

Боландер фруллянияһы

Семейство Риччиевые — *Ricciaceae*

Риччия Фроста

Riccia frostii Austin

Фрост риччияһы

Семейство Джемсониелловые —

Jamesoniellaceae

Джемсониелла волнистолистная

Jamesoniella undulifolia (Nees) Müll. Frib.

Тулкыняпраклы джемсониелла

Семейство Аневровые — *Aneuraceae*

Риккардия многораздельная

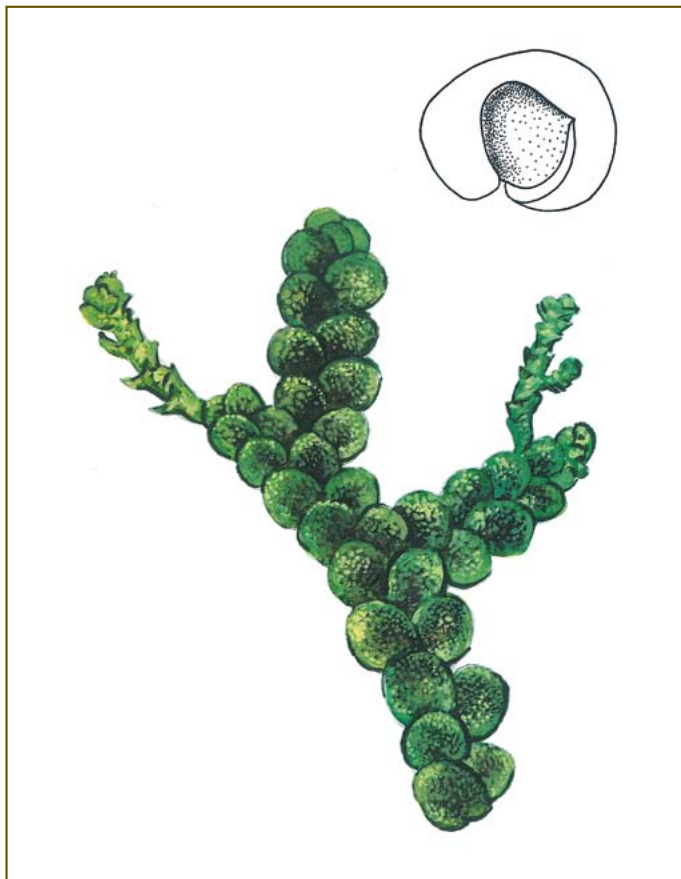
Riccardia multifida (L.) Gray

Күп айырмалы риккардия

ФРУЛЛЯНИЯ БОЛАНДЕРА

Frullania bolanderi Austin

Боландер фрулляниаһы



Краткая характеристика. Многолетний печеночник. Мелкие растения в рыхлых плотно прижатых к коре дерновинках буро-зеленого цвета. Побеги ветвящиеся, стебель и ветви частично оканчиваются восходящими флагелловидными побегами, почти лишенными листьев. Листья двулопастные, причем верхняя лопасть округло-овальная, нижняя — маленькая, колпачковидная, в основании стебельчатая. Клетки пластинки листа многоугольные. Двудомный. Размножение преимущественно вегетативное.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Башкирское Предуралье, Кигинский р-н — в 8 км на юг от д. Алагузово [2], в 15 км вниз по р. Ай от пос. Межевой [3]; Дуванский р-н — на Черношарском болоте в 3–4 км на восток от с. Тастуба [2]; Южный Урал, Белорецкий р-н — в ЮУГПЗ [4], на г. М. Иремель [3]; Нуримановский р-н — на берегах Павловского вдхр. [5]. В РФ известен для Европейской части, Кавказа, Южной и Центральной Сибири, Дальнего Востока [6, 7].

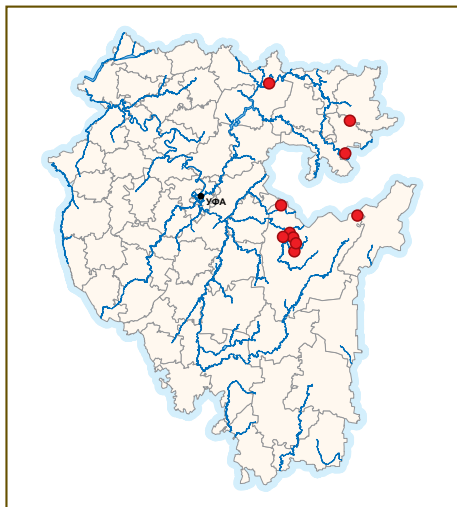
Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит. Мезофит. Растет на коре липы и пихты в смешанных и широколиственных лесах со стабильно высокой влажностью воздуха.

Численность. Учет не проводился, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенопотность вида, требовательного к стабильному режиму влажности местообитаний;

Категория и статус: 3 — редкий вид. Включен в Красную книгу мохообразных Европы [1].



антропогенные: рубка и расчистка лесов, сокращение площадей старовозрастных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ЮУГПЗ, природного парка «Иремель», памятника природы «Черношарское болото», в водоохраных лесах вокруг Павловского вдхр. на Уфимском плато.

Необходимые меры охраны. Учреждение проектируемого природного парка «Павловка» на Уфимском плато [8]. Сохранение массивов старовозрастных лесов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Баишева, Потемкин, 1998. 3. Данные составителя (UFA). 4. Баишева, Широких, 2008. 5. Баишева, Жигунова, 2007. 6. Константинова и др., 2009. 7. Потемкин, Софронова, 2009. 8. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев

РИЧЧИЯ ФРОСТА

Riccia frostii Austin

Фрост риччияны



Краткая характеристика. Многолетний слоевищный печеночник. Розетки до 1–1,6 см в диам., правильной формы, темно-зеленого цвета, красноватые по краям. Ассимиляционная ткань состоит из узких воздушных камер, разделенных вертикальными стенками, или из мелких камер, расположенных в несколько слоев. Ризоиды простые. Споры крупные, тетраэдрические, в полостях слоевища. Двудомный.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Местонахождение в РБ: Башкирское Предуралье, г. Уфа, правый берег р. Уфа в мкрн Сипайлово [2]. В РФ спорадически встречается в Арктике, в Европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Сибири [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный вид. Мезогигрофит. Растет на влажной почве по илистым берегам рек.

Численность. Учет не проводился, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенотопность вида; антропогенные: добыча песчано-гравийных смесей, строительство гидросооружений (дамб, плотин и пр.), рекреационная нагрузка.

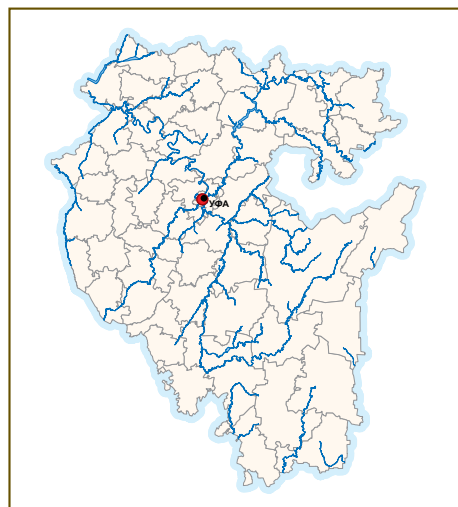
Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РБ [4]. Произрастает в водоохранной зоне, являющейся по республиканскому законодательству категорией ООПТ.

Необходимые меры охраны. Поиск и охрана новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Байшева, Потемкин, 1998. 3. Потемкин, Софронова, 2009. 4. Красная книга..., 2002.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. А. Почежерцев



Категория и статус: 3 — редкий вид. Занесен в Красную книгу мохообразных Европы [1]. В РБ — малоизученный вид.

ДЖЕМСОНИЕЛЛА ВОЛНИСТОЛИСТНАЯ

Jamesoniella undulifolia (Nees) Müll. Frib. (*Crossogyna undulifolia* (Nees) Schljakov, *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. et Vilnet)

Тулкыняпраклы джемсониелла



Краткая характеристика. Многолетний печеночник. Побеги зеленого или буровато-зеленого цвета. Стебель простертый, иногда восходящий, до 3 см дл., извилистый, ветвление редкое, терминальное, реже интеркалярное. Листья нередко с волнистым краем, рыхло расположенные, на спинной стороне низбегающие, слегка вогнутые, округлые или слабоперечноэллиптические, часто обращенные на спинную сторону, поэтому побеги кажутся сжатыми с боков. Амфигастрии мелкие, часто разделенные на короткочлениковые доли. Клетки листьев тонкостенные, с небольшими треугольными угловыми утолщениями. Двудомный. Периантии в РБ не выявлены.

Распространение. Арктобореально-монтанный евразийский вид. Местонахождение в РБ: Белоречский р-н, г. М. Ирмель [2]. Для РФ известен из единичных местонахождений на Полярном Урале, Камчатке, Чукотке, в Южной Сибири и Якутии [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит, изредка растущий на торфе. Гигрофит. Растет отдельными побегами среди сфагновых мхов или видов рода *Dicranum*. Отмечен в сырой осочково-моховой горной тундре [2].

Численность. В единственном известном местонахождении представлен небольшим количеством побегов.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: слабая конкурентоспособность вида, редкость и изолированность подходящих местообитаний; антропогенные: рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется в природном парке «Ирмель», где г. М. Ирмель входит в зону с заповедным режимом, исключающим массовый доступ туристов [5]. Дальнейший поиск вида в аналогичных местообитаниях с целью организации его охраны.

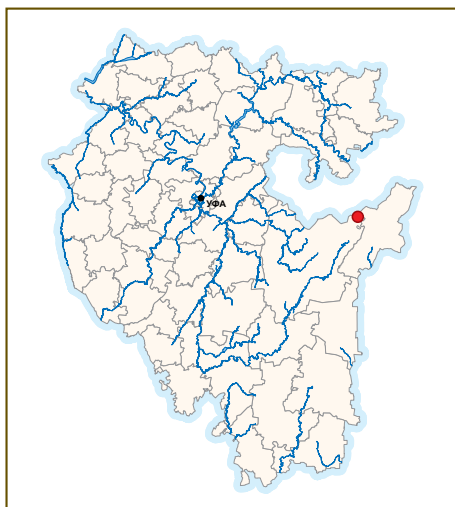
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. IUCN, 2011. 2. Потемкин, Баишева, 2009. 3. Константинова и др., 2009. 4. Потемкин, Софронова, 2009. 5. Реестр..., 2010.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почечерцев

Категория и статус: 2 — вид, сокращающийся в численности. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Включен в Международную красную книгу [1].



РИККАРДИЯ МНОГОРАЗДЕЛЬНАЯ

Riccardia multifida (L.) Gray

Күп айырмалы риккардия



Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением.



Краткая характеристика. Многолетний слоевищный печеночник. Образует небольшие дерновинки светло-зеленого или желтовато-зеленого цвета, иногда растет отдельными слоевищами. Слоевище до 1–3 см дл. и 0,5–1 мм шир., на поперечном срезе двояковыпуклое, в 5–6 клеток толщ., дважды или трижды перисторазветвленное, с лентовидными ветвями и слегка просвечивающими однослойными краями. Клетки верхней поверхности слоевища правильные, удлинненно-многоугольные. Однодомный (автеция). Спорофит защищен булавовидным целокаулом. Выводковые почки эллипсоидальные, двухклеточные.

Распространение. Бореальный циркумполярный вид. Местонахождение в РБ: Южный Урал, Учалинский р-н — Тюлюкское болото [1]. В РФ спорадически встречается в Европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный или эпилитный вид. Гигрофит. Кальцефил. Отмечен в мочажине на мезотрофном участке осоково-сфагнового болота [1].

Численность. В единственном известном местонахождении представлен несколькими слоевищами.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенопотность вида; антропогенные: осушение болот, добыча торфа.

Принятые меры охраны. Тюлюкское болото с 1981 г. входило в состав гидрологического заказника «Уралтау» [4]. В настоящее время местообитание вида охраняется в заповедной зоне природного парка «Иремель», в которой запрещены

всякая хозяйственная деятельность и доступ посетителей.

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки и изменений гидрологического режима в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений вида в аналогичных местообитаниях с целью организации его охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Потемкин, Баишева, 2009. 2. Константинова и др., 2009. 3. Потемкин, Софронова, 2009. 4. Реестр..., 2010.

Составитель Э. З. Баишева. Художник Э. З. Баишева



Национальный парк «Башкирия»

Раздел 5

МХИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
М. С. Игнатов

СОСТАВИТЕЛЬ
Э. З. Байшева

Список видов мхов, включенных в Красную книгу Республики Башкортостан

Семейство Сфагновые — *Sphagnaceae*

Сфагнум блестящий
Sphagnum subnitens Russow et Warnst.
Ялтыр сфагнум мүге

Сфагнум плосколистный
Sphagnum platyphyllum
(Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Ясы япраклы сфагнум мүге

Сфагнум Линдберга
Sphagnum lindbergii Schimp.
Линдберг сфагнум мүге

Семейство Тиммиевые — *Timmiaceae*

Тиммия мекленбургская
Timmia megaropolitana Hedw.
Мекленбург тиммияһы

Семейство Фунариевые — *Funariaceae*

Пирамидула четырехугольная
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.
Дүрткырлы пирамидула

Семейство Гриммиевые — *Grimmiaceae*

Кодриофорус водный
Codriophorus aquaticus (Brid. ex Schrad.)
Bednarek-Ochyra et Ochyra
Һыу кодриофорусы

Семейство Дикрановые — *Dicranaceae*

Дикранум зеленый

Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb.
Йәшел дикранум

Семейство Поттиевые — *Pottiaceae*

Вейсия оттопыренная
Weissia squarrosa
(Nees et Hornsch.) Müll. Hal.
Тырпак вейсия

Семейство Меезиевые — *Meesiaceae*

Палюделла оттопыренная
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.
Тырпак палюделла

Семейство Сплахновые — *Splachnaceae*

Тэйлория сплахновидная
Tayloria splachnoides
(Schleich. ex Schwägr.) Hook
Сплахна һымак тэйлория

Семейство Ортоотриховые — *Orthotrichaceae*

Ортоотрихум бледноватый
Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.
Аҡһыл ортоотрихум

Семейство Мниевые — *Mniaceae*

Плаггиомниум густозубчатый
Plagiomnium confertidens
(Lindb. et Arnell) T. J. Kop.
Күп теһле плаггиомниум

Семейство Фаброниевые — *Fabroniaceae*

Фаброния реснитчатая
Fabronia ciliaris (Brid.) Brid.
Төклө фаброния

Семейство Туидиевые — *Thuidiaceae*

Пелекиум маленький
Pelekium minutulum (Hedw.) Touw
Вак пелекиум

Семейство Плагиотециевые — *Plagiotheciaceae*

Герцогиелла Селигера
Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwatz.
Селигер герцогиеллаһы

**Семейство Амблистегиевые —
*Amblystegiaceae***

Палюстриелла незамеченная
Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra
Танылмаған палюстриелла

Семейство Энтодонтовые — *Entodontaceae*

Энтодон Шлейхера
Entodon schleicheri (Schimp.) Demet.
Шлейхер энтадоны
Энтодон стройный
Entodon concinnus (De Not.) Paris
Үомғол энтадон

Семейство Брахитециевые — *Brachytheciaceae*

Ринхостегиум арктический
Rhynchostegium arcticum
(I. Hagen) Ignatov et Huttunen
Арктик ринхостегиумы
Ринхостегиум береговой
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot
Яр ринхостегиумы
Брахитециум Гехеба
Brachythecium geheebii Milde
Гехеб брахитециумы
Брахитециум светло-зеленый
Brachythecium laetum (Brid.) Bruch et al.
Асык йәшел брахитециум

Семейство Каллиергоновые — *Calliergonaceae*

Конардия плотная
Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.
Тығыз конардия

Семейство Скорпидиевые — *Scorpidiaceae*

Гаматокаулис глянецватый
Namatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs
Ялтыр гаматокаулис

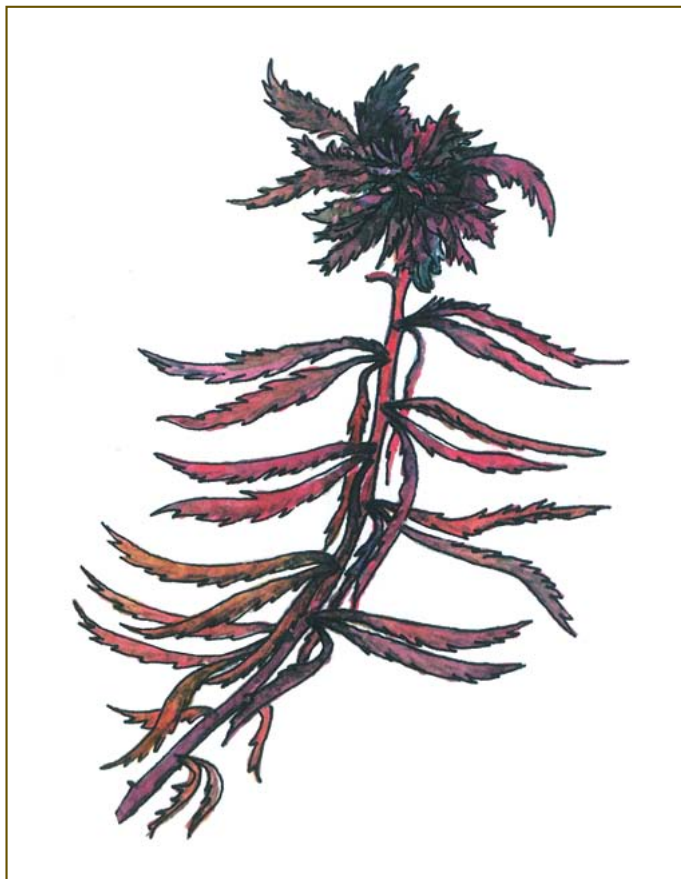
Семейство Пилезиевые — *Pylaisiaceae*

Пилезия Селвина
Pylaisia selwynii Kindb.
Селвин пилезияһы

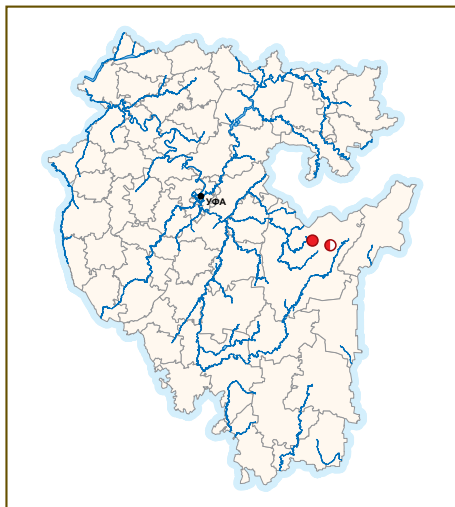
СФАГNUM БЛЕСТЯЩИЙ

Sphagnum subnitens Russow et Warnst.

Ялтыр сфагнум мүге



Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с широко дизъюнктивным ареалом. В РБ — малоизученный вид.



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения средних размеров, в рыхлых дерновинках фиолетово-пурпурного, реже зеленого цвета, до 10–15 см выс. Головка крупная, с длинными ветвями. Ветви по 3 (4) в пучке, две — отстоящие, 1 (2) — свисающие. Стеблевые листья треугольные и треугольно-языковидные, заостренные, со слабо расширенной книзу каймой. Веточные листья рыхло черепитчато налегающие до отстоящих, продолговато-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки листа на срезе треугольные до трапециевидных. Однодомный или двудомный. Спорофиты в РБ не выявлены.

Распространение. Плурирегиональный вид с тенденцией к бореальному и приокеаническому распространению. На Южном Урале, по всей видимости, является реликтовым видом [1]. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н — Журавлиное болото [1], ЮУГПЗ [2]. В РФ известен из немногих местонахождений на Северо-Западе и Северо-Востоке Европейской части, в Западной и Южной Сибири [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Растет на сильно обводненных участках комплексных низинных и переходных осоково-сфагновых минеротрофных болот.

Численность. Низкая. Выявлено несколько побегов, растущих среди других видов сфагновых мхов.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Естественные: редкость подходящих местообитаний, естественная деградация болотных экосистем; антропогенные: осушение болот, добыча торфа, заготовка мха, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в ЮУГПЗ.

Необходимые меры охраны. Учреждение спроектированного памятника природы на части Журавлиного болота, не затронутой добычей торфа [5, 6]. Поиск новых местонахождений вида для организации его охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Зеров, 1947. 2. Баишева, Широких, 2008. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Ignatov et al., 2006. 5. Кучеров и др., 1991. 6. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев

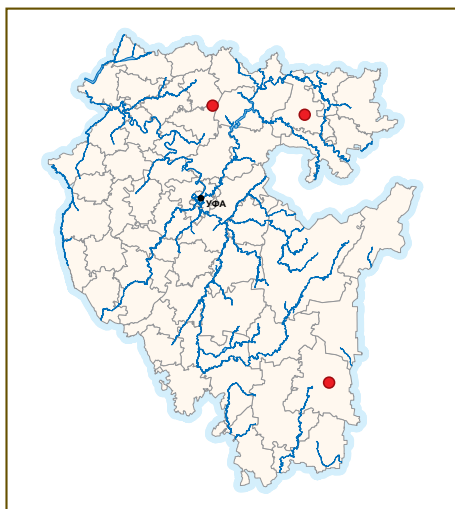
СФАГNUM ПЛОСКОЛИСТНЫЙ

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

Ясы япраклы сфагнум мүге



Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением. Охраняется в Республике Татарстан [1] и некоторых других регионах РФ.



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения средних размеров, в рыхлых дернинках желто-, бледно-, или буро-зеленого цвета, до 15–30 см выс. Головка маленькая, с хорошо видимой верхушечной почкой. Ветви по (1) 2–3 (4) в пучке, слабодифференцированные, отстоящие. Стеблевые листья сходны по форме с веточными листьями, того же размера или мельче, яйцевидно-язычковидные или овальные, сильно вогнутые, узко окаймленные, часто с волокнами и порами. Хлорофиллоносные клетки на срезе бочонковидные или прямоугольные. Двудомный. Спорофиты в РФ не выявлены.

Распространение. Арктобореально-монтажный циркумполярный вид. Местонахождения в РФ: Баймакский р-н — озеро Карпак в 5 км на запад от с. Старый Сибай [2], Дуванский р-н — Улькундинские болота [3], Мишкинский р-н — Ахидское болото в 1 км на север от с. Новотроицкое [3], Учалинский р-н — Тюлюкское болото [3]. В РФ имеет спорадическое распространение, преимущественно в арктической и boreальной областях [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Растет на низинных и переходных болотах, на сплавинах зарастающих озер. Предпочитает местообитания с богатым минеральным питанием.

Численность. На территории РФ представлен несколькими небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Естественные: редкость подходящих местообитаний, вероятно, по-

давленность полового размножения; естественная деградация местообитаний; антропогенные: осушение болот, добыча торфа, заготовка мха, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Иремель», где Тюлюкское болото выделено в зону с заповедным режимом, и памятника природы «Комплекс карстовых болот у с. Улькунды».

Необходимые меры охраны. Предлагается взять под охрану местообитания на озере Карпак и Ахидском болоте [6].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2006. 2. Баишева, 2002. 3. Данные составителя (UFA). 4. Игнатов, Игнатова, 2003. 5. Ignatov et al., 2006. 6. Мулдашев, Мартыненко, 2010.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев

СФАГNUM ЛИНДБЕРГА

Sphagnum lindbergii Schimp.

Линдберг сфагнум мүге



Категория и статус: 3 — редкий вид. В РБ растет на южной границе ареала.



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в высоких рыхлых блестящих дерновинках, рыжевато-бурого, реже зеленого цвета, до 20 см выс. Головка плотная, с крупной верхушечной почкой. Ветви по 4–5 в пучке, слабодифференцированные. Стеблевые листья отогнутые, широкошпательевидные или языковидные, в верхней половине расширенные, бахромчатые, с узкой каймой. Веточные листья 5-рядные, яйцевидно- или узколанцетные. Хлорофиллоносные клетки на срезе узкотреугольные. Однодомный или двудомный. Спорогонии в РБ не выявлены.

Распространение. Циркумполярный арктобореально-монтажный вид. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н — Тыгынское болото [1], Учалинский р-н — Тюлюкское болото [2]. В РФ встречается в арктической и бореальной зонах, единичные местонахождения отмечены в горах Южной и Восточной Сибири [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Отмечен на сильно обводненных участках горных олиготрофных сфагновых болот с грядово-мочажинным комплексом.

Численность. На территории РБ представлен двумя небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Естественные: редкость подходящих местообитаний, естественная деградация местообитаний; вероятно, подавленность полового размножения; антропогенные: рекреация на Тыгынском болоте.

Принятые меры охраны. Все известные местообитания охраняются на территории природного парка «Иремель», где Тыгынское и Тюлюкское

болота выделены в зоны с заповедным режимом. Кроме того, Тюлюкское болото входит также в территорию гидрологического заказника «Уралтау» [5].

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Дальнейший поиск новых местонахождений вида с целью организации его территориальной охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

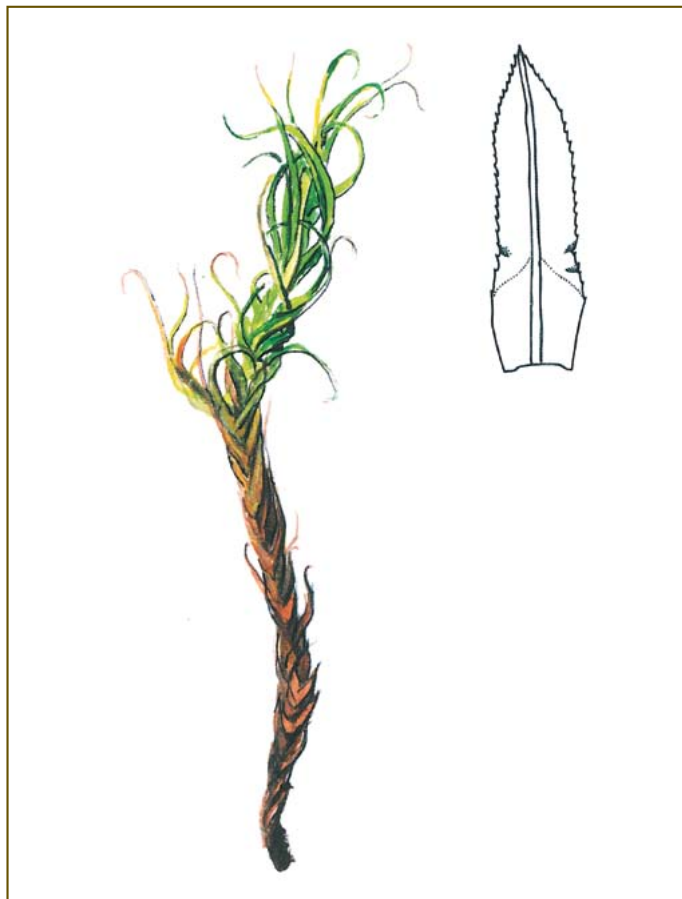
Источники информации. 1. Игнатова, Игнатов, 1993. 2. Данные составителя (UFA). 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Ignatov et al., 2006. 5. Реестр..., 2010.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. А. Почежерцев

ТИММИЯ МЕКЛЕНБУРГСКАЯ

Timmia megapolitana Hedw.

Мекленбург тиммияны

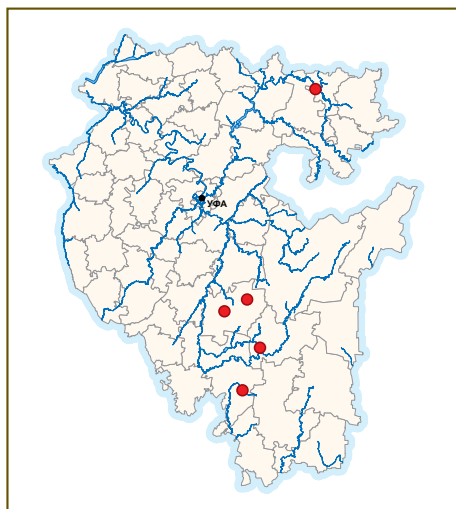


Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в крупных рыхлых дерновинках, до 8 см выс., ярко-зеленого или зеленого цвета, внизу буроватые, с ризоидным войлоком. Стебель прямостоячий, вильчато- или пучковидно-ветвистый. Листья отстоящие до отогнутых, из широкого бледно-желтоватого влагалищного основания, узколанцетные, пологокилеватые, по краю пильчатые. Жилка сильная, вверху на спинной стороне папиллозная. Клетки пластинки листа прямоугольные, к краям слегка сужающиеся, на дорсальной стороне в верхней части основания с 1–6 папиллами. Однодомный, иногда обоеполюный. Спорогонии образует часто. Коробочка наклоненная, продолговато-овальная, с двойным перистомом.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Бурзянский р-н — в БГПЗ, на хр. Южный Крака и Урал-Тау [1], заповедник «Шульган-таш» [2], Ишимбайский р-н — урочище Капкаташ (карстовый мост) около д. Арларово, в 10 км на запад от с. Кулгунино [2]; Кугарчинский р-н — природный парк «Мурадымовское ущелье» [2]; Мечетлинский р-н — в окр. д. Сосновка [2]. В РФ спорадически встречается в лесных районах Европейской части, Сибири и Дальнего Востока, в которых имеются выходы известняков [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный и эпигейный вид. Кальцефил. Растет на хорошо увлажненных содержащих известь субстратах, преимущественно в горных районах; вблизи входов в пещеры, на скалах, каменистой почве в широколиственных лесах, на сырых лугах.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением.



Численность. На территории РБ представлен небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Естественные: по-видимому, экологическая стенопотность вида, требовательного к стабильности режима влажности местообитаний; антропогенные: рекреация, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в БГПЗ, заповеднике «Шульган-Таш», в природном парке «Мурадымовское ущелье».

Необходимые меры охраны. Вблизи входов в пещеры необходима прокладка мостков и дорожек для предотвращения вытаптывания и разрушения местообитаний вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Селиванова-Городкова, Шляков, 1956. 2. Данные составителя (UFA). 3. Игнатов, Игнатова 2003. 4. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина

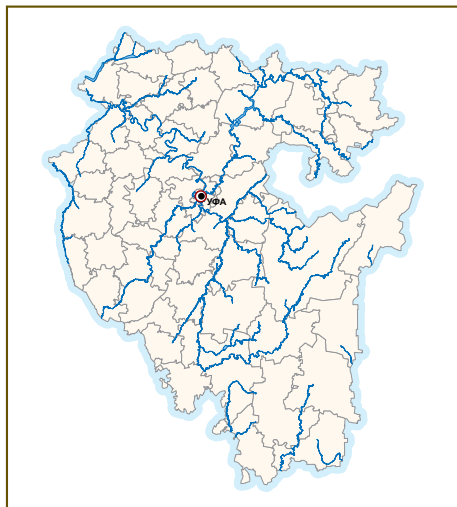
ПИРАМИДУЛА ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ

Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.

Дүрткырлы пирамидула



Категория и статус: 0 — вид, вероятно исчезнувший на территории РБ. Редкий вид с рассеянным распространением. Занесен в список Бернской конвенции и Красную книгу мохообразных Европы [1].



Краткая характеристика. Верхоплодный однолетний мох. Растет отдельными особями или образует рыхлые дерновинки бледно-зеленого цвета, до 2–5 мм выс. Листья на верхушке побега скученные, прямостоящие, широкояйцевидные, вогнутые. Жилка узкая, доходит до кончика листа. Клетки прямоугольные. Однодомный. Коробочка прямостоячая, обратнойцевидная, на ножке около 2 мм дл., без перистомы. Колпачок 4-гранный, полностью покрывает коробочку, долго сохраняющийся.

Распространение. Плюризональный голарктический вид. Местонахождения в РБ: последний раз был отмечен на территории г. Уфы в 1917 г. [2]. В РФ единичные местонахождения были указаны в прошлом веке для Тульской, Саратовской обл., Республики Татарстан [3], Центральной Сибири [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный вид. Отмечен на сырой глинистой почве на полях, влажных склонах, по берегам рек.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Попытки найти вид в последние десятилетия успеха не имели, однако для некоторых представителей этого семейства известна способность длительного сохранения спор в почве и развития только в благоприятные годы.

Лимитирующие факторы. Естественные: крупный размер спор (45–60 мкм), ограничивающий расселение вида на большие расстояния; антропогенные:

недостаток подходящих местообитаний, являющийся результатом деградации долин малых рек и сокращения доли паровых полей в севооборотах.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РБ [2002].

Необходимые меры охраны. Поиск и организация охраны новых местонаждений вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Podpěra, 1921. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Бардунов, 1969.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина

КОДРИОФОРУС ВОДНЫЙ

Codriophorus aquaticus (Brid. ex Schrad.) Bednarek-Ochyra et Ochyra

Гыу кодриофорусы



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения средних размеров, в рыхлых дерновинках темно-зеленого цвета, до 4–7 см выс. Стебель прямостоячий, неправильно разветвленный, с ветвями приблизительно одинаковой длины. Листья продолговато-ланцетные, постепенно заостренные, наверху коротко и узко закругленные, желобчатые. Край листа в верхней части цельный или слабогородчатый от выступающих папилл, в нижней половине — отогнутый с одной или двух сторон. Жилка доходит до вершины листа. Клетки в верхней части листа изодиаметрические, мелкопапиллозные, ниже — прямоугольные до линейных, с сильно выемчато-утолщенными стенками. Двудомный. Спорофиты на территории РБ не выявлены.

Распространение. Преимущественно монтанный биполярный вид. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н — 7 км на восток от с. Зуяково [1, 2]. Для РФ известен в единичных местонахождениях в Карелии и на Кавказе [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилит. Гидрофит. Растет на камнях в русле горного ручья.

Численность. Низкая. Известно единственное местонахождение, в котором отмечено несколько небольших дерновинок.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: изолированность подходящих местообитаний; антропогенные: рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную

Категория и статус: 2 — вид, сокращающийся в численности. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

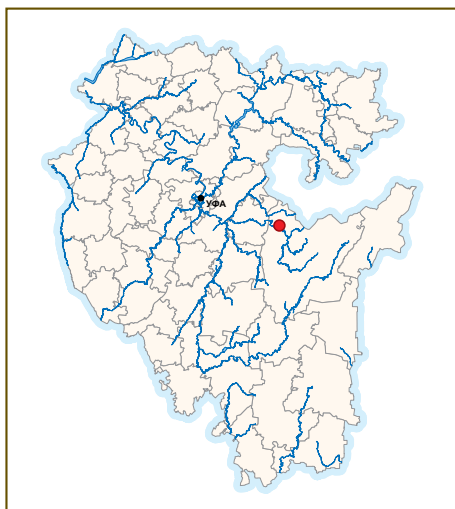
книгу РБ [2002].

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида, учреждение проектируемого природного парка «Инзер» [5].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Баишева, 2002. 2. Баишева и др., 2009. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Ignatov et al., 2006. 5. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник Э. З. Баишева



ДИКРАНУМ ЗЕЛЕНЬ

Dicranum viride (Sull. et Lesq. in Sull.) Lindb.

Йәшел дикранум



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в умеренно плотных, слегка войлочных дерновинках темно-зеленого цвета, до 1–3 см высотой. Листья в нижней части прямоотстоящие, в верхней части — извилистые, с ломкими, обычно отсутствующими верхушками. Край листа цельный или вверху слабопильчатый. Жилка мощная, занимает четверть основания листа и почти целиком выполняет верхушку. Клетки верхней части листа коротко прямоугольные, в углах основания — крупные, бурые, почти достигающие до жилки. Двудомный. Спорогонии образует редко. Коробочка на высокой ножке, слегка согнутая. Размножение преимущественно вегетативное, посредством верхней части ломких листьев.

Распространение. Неморальный циркумполярный вид с дизъюнкциями в континентальных районах. Местонахождения в РБ: Уфимское плато — Караидельский и Нуримановский р-ны по берегам Павловского вдхр. [2], Зилаирское плато [3], западные предгорья и горы Южного Урала на территории Гафурийского [3], Белорецкого [4], Бурзянского [5], Мелеузовского р-нов [6] и в окр. г. Уфы [7]. В Европейской части РФ немногочисленные местонахождения вида отмечены в области распространения широколиственных лесов, а также на Кавказе и Дальнем Востоке [8, 9].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит. Мезофит. Растет в старых широколиственных и хвойно-широколиственных лесах на стволах и основаниях стволов деревьев лиственных, реже

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом, сокращающийся в численности на территории Европейской части РФ. Занесен в список Бернской конвенции и Красную книгу мохообразных Европы [1].

хвойных пород, иногда — на свежем валежнике.

Численность. В водоохранным-защитных лесах Уфимского плато и НП «Башкирия» популяции многочисленные, в остальных районах численность невысокая.

Состояние локальных популяций. В крупных массивах широколиственных лесов, по-видимому, стабильное.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, подавленность полового размножения; антропогенные: сокращение площадей старовозрастных лесов, рубка лесов, расчистка лесов от валежника.

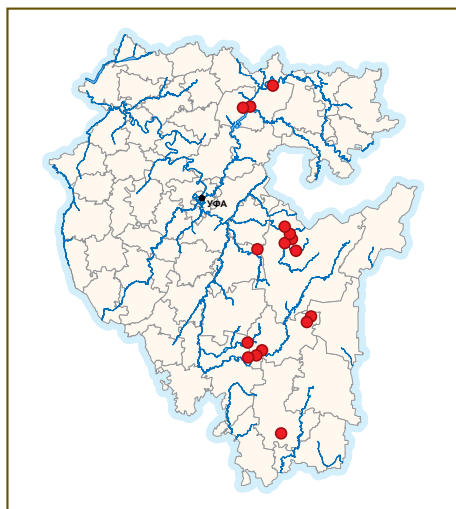
Принятые меры охраны. Охраняется на территории водоохранным-защитных лесов Уфимского плато, НП «Башкирия», ЮУГПЗ, заповедника «Шульган-Таш».

Необходимые меры охраны. Охрана массивов старовозрастных широколиственных лесов. Учреждение проектируемого природного парка «Павловка» на Уфимском плато [10].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Баишева, Жигунова, 2007. 3. Данные составителя (UFA). 4. Баишева, Широких, 2008. 5. Золотов, Баишева, 2003. 6. Баишева, 2010а. 7. Podręga, 1921. 8. Игнатова, Игнатова, 2003. 9. Ignatov et al., 2006. 10. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина



ВЕЙСИЯ ОТТОПЫРЕННАЯ

Weissia squarrosa (Nees et Hornsch.) Müll. Hal.

Тырпак вейсия



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растет низкими дерновинками темно-зеленого цвета, до 3–6 мм высотой. Листья отстоящие до назад отогнутых, линейно-ланцетные, тупо заостренные, с плоскими или сверху слабо загнутыми краями. Жилка коротко выступает из верхушки. Клетки округло-квадратные, густо папиллозные. Однодомный. Коробочка прямостоячая, узкоэллиптическая, на ножке до 3 мм дл., колечко почти не дифференцировано. Размножается спорами.

Распространение. Плюризональный, преимущественно европейский вид. В РБ отмечен на территории г. Уфы в 1917 г. [2]. Кроме РБ известно единственное местонахождение в Центральной России [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный вид. Растет на глинистой почве полей, по краям канав.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стеноитопность вида; антропогенные: урбанизация, недостаток подходящих местообитаний, являющийся результатом сокращения доли паровых полей в севооборотах, а также разрушения обочин проселочных дорог.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РБ [2002].

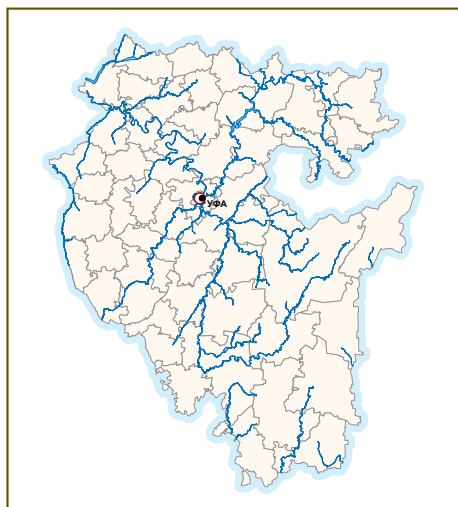
Необходимые меры охраны. Поиск и организация охраны новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Категория и статус: 0 — вид, вероятно исчезнувший на территории РБ. Редкий вид с рассеянным распространением. Занесен в Красную Книгу мохообразных Европы [1].

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Podpéra, 1921. 3. Кошеникова, Шестакова, 2009.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина



ПАЛЮДЕЛЛА ОТТОПЫРЕННАЯ

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid.

Тырпак палюделла



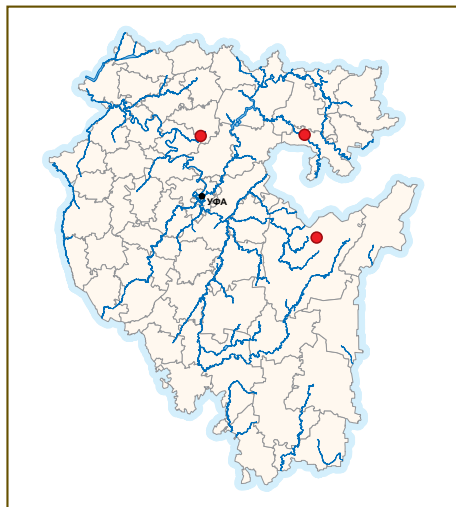
Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения крупные, в густых, мягких, легко распадающихся дерновинках до 5–10 см выс. Побеги в верхней части темно-зеленого цвета, внизу — ржаво-бурые, густоволочные. Стебель простой или с 1–3 верхушечными побегами, 5-рядно густо облиственный. Листья широкояйцевидноланцетные, из низбегающего основания оттопыренно назад отогнутые, сильно зубчатые. Жилка тонкая, исчезает в верхушке листа, вверху на нижней стороне пыльчатая. Клетки в верхней части листа округлые или неправильно многоугольные, мамиллозные, ниже середины листа гладкие, прямоугольные, в углах иногда буроватые. Двудомный. Коробочка крупная, продолговато-яйцевидная, слегка согнутая.

Распространение. Арктобореально-монтажный циркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н — г. Ямантау [2], Салаватский р-н — Аркауловское болото [3], Мишкинский р-н — урочище Наратсаз [4]. В РФ распространен в Арктике и в подзоне северной тайги, южнее известны единичные местонахождения [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Растет на минеротрофных гипново-осоковых болотах.

Численность. На Аркауловском болоте вид представлен на небольшом участке, размеры популяции в урочище Наратсаз насчитывают несколько квадратных метров.

Категория и статус: 2 — вид, сокращающийся в численности. Уязвимый вид, быстро сокращающий свою численность на территории Западной Европы и Центральной России. Охраняется на территории Челябинской области [1].



Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенотопность вида, редкость подходящих местообитаний; антропогенные: нарушение гидрологического режима местообитаний; добыча торфа, заготовка мха, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в ЮУГПЗ (включая памятник природы «Гора Ямантау») и на территории памятников природы «Урочище Наратсаз» и «Аркауловское болото».

Необходимые меры охраны. Соблюдение режима охраны памятников природы, исключение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

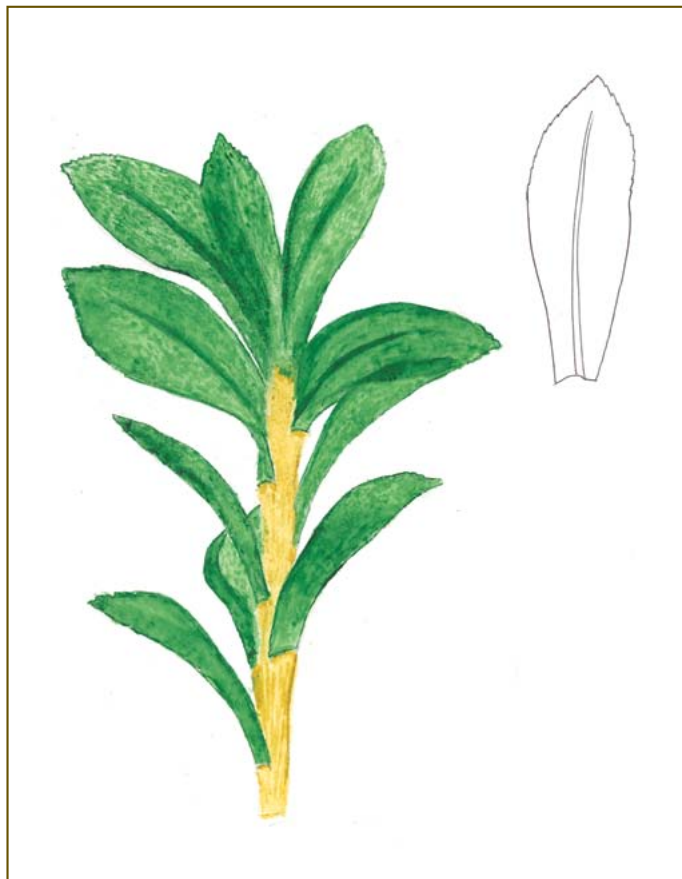
Источники информации. 1. Красная книга..., 2005. 2. Генкель, Осташева, 1933. 3. Байшева, 2002. 4. Данные составителя (UFA). 5. Игнатов, Игнатова, 2003. 6. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина

ТЭЙЛОРИЯ СПЛАХНОВИДНАЯ

Tayloria splachnoides (Schleich. ex Schwägr.) Hook

Сплахна хымак тэйлория



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в небольших рыхлых дерновинках ярко-зеленого цвета, в основании с ризоидным войлоком. Стебель до 4 см дл., прямостоячий, рыхло облиственный. Листья отстоящие, обратнояцевидноромбические, широко заостренные, у верхушки вытянутые, вверху с неравномерными тупыми зубцами, внизу цельные. Жилка оканчивается ниже верхушки листа. Клетки короткопрямоугольные или шестиугольные. Однодомный. Коробочка на длинной ножке, цилиндрическая, светло-коричневая, слабонаклоненная. Вегетативное размножение продолговато-овальными выводковыми телами красно-бурого цвета.

Распространение. Арктобореально-монтанный омнициркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Южный Урал, Белорецкий р-н — природный парк «Иремель» [2]. В РФ известен по единичным находкам на Кольском полуострове, в Карелии, на Кавказе, Среднем Урале, в Якутии и на Дальнем Востоке [3, 4].

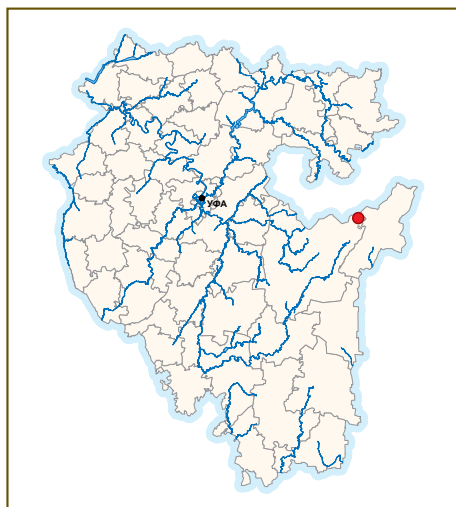
Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный вид. Гигромезофит. Отмечен на почве в сыром высокотравном ельнике.

Численность. В РБ представлен одной небольшой популяцией.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: по-видимому, экологическая стенопатия вида, растущего в местообитаниях со стабильно высоким уровнем влажности и затенения; антропогенные: рекреационная нагрузка, рубка лесов, очистка лесов от валежника.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением. Включен в Красную книгу Европы [1].



очистка лесов от валежника.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Иремель».

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

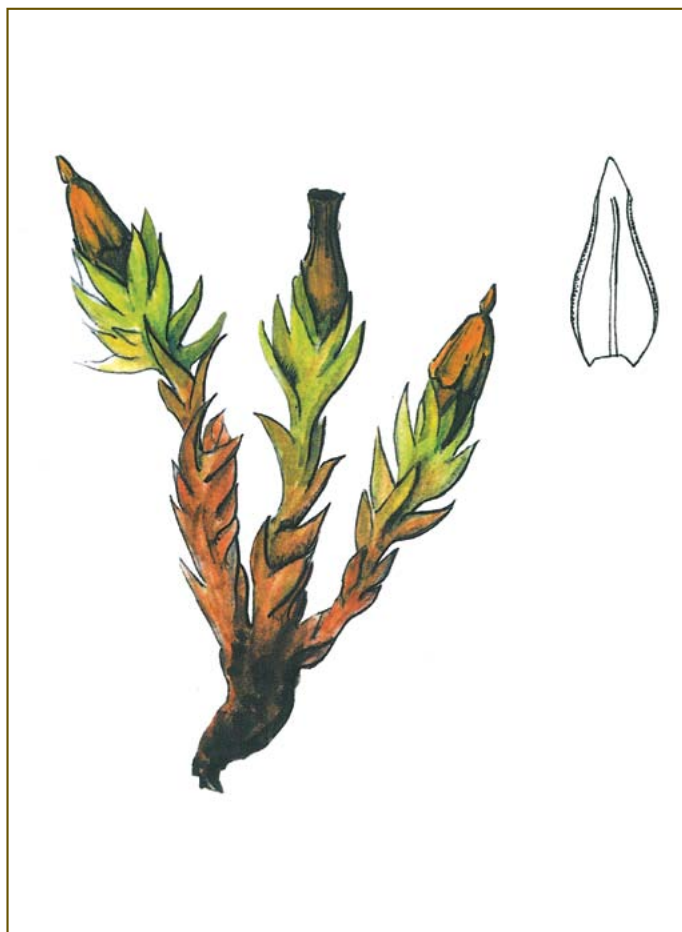
Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Баишева, Инатова, 2009. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Баишева. Художник Э. З. Баишева

ОРТОТРИХУМ БЛЕДНОВАТЫЙ

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.

Ажыл ортотрихум



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в небольших, компактных, низких дерновинках до 1 см выс., ярко-, темно-, или буро-зеленого цвета. Листья продолговатоланцетные, на верхушке притупленные, с отвороченными краями. Жилка сильная, доходит почти до верхушки листа. Клетки округлые, умеренно толстостенные, папиллозные. Однодомный. Коробочка до половины погруженная в перихециальные листья, продолговато-цилиндрическая, глубокобороздчатая, с двойным перистомом. Колпачок конический, складчатый, гладкий.

Распространение. Неморальный омнициркумплярный вид. Местонахождения в РБ: Давлекановский р-н — природный парк «Аслы-Куль» [1]; Илишевский р-н — в 2 км на юго-запад от с. Исаметово; Белебеевский р-н — в 7 км на северо-восток от с. Усень-Ивановское [2], Мелеузовский р-н — в долинах рр. Нугуш, Урюк и Белая на территории НП «Башкирия» [3]. В РФ рассеянно встречается на юге таежной зоны, в зоне широколиственных лесов и степей [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит. Ксеромезофит. Растет на стволах старых широколиственных деревьев в ксеромезофитных и мезофитных широколиственных лесах.

Численность. В НП «Башкирия» популяции многочисленные, в остальных районах численность невысокая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: не изучены; антропогенные: сокращение площадей старовозрастных лесов, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Башкирия», природного парка «Аслы-Куль».

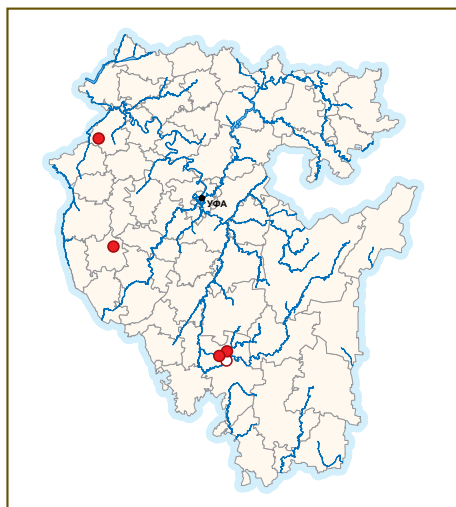
Необходимые меры охраны. Охрана массивов старовозрастных широколиственных лесов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Baisheva, 2000. 2. Данные составителя (UFA). 3. Баишева, 2010а, б. 4. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина

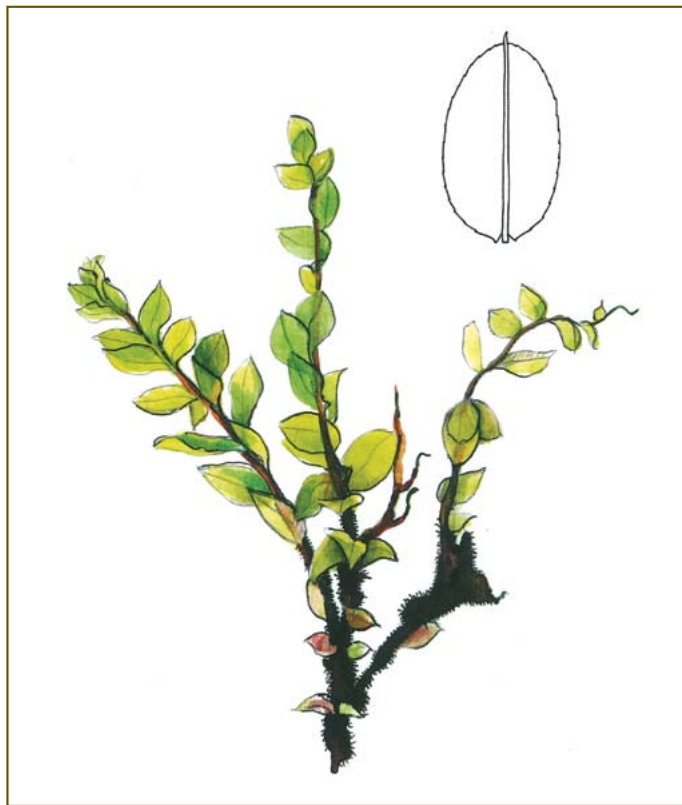
Категория и статус: 3 — редкий вид.



ПЛАГИОМНИУМ ГУСТОЗУБЧАТЫЙ

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arnell) T. J. Кор.

Куп тешле плагиомниум



Краткая характеристика. Верхоплодный многолетний мох. Растения в рыхлых дерновинках зеленого или темно-зеленого цвета, до 2–7 см выс. Стебель восходящий до прямостоячего, на верхушке дуговидно согнутый. Листья продолговато-овальные, окаймленные, по всему краю зубчатые, с небольшим остроконечием, слегка волнистые. Жилка сильная, на спинке с короткими зубчиками, коротко выступающая. Клетки изодиаметрические, колленхиматические, с пористыми утолщенными стенками, в неясных косых рядах. Двудомный. Спорогонии в РБ не выявлены.

Распространение. Борейально-неморальный вид с преимущественно восточноазиатским распространением. Местонахождения в РБ: Бурзянский р-н — на хр. Южный Крак и в долине р. Узян в БГПЗ [4], Уфимский р-н — в 2 км на юго-запад от с. Авдон [5], Гафурийский р-н — в долине р. Зилим [5], Белорецкий р-н — в ЮОУГПЗ [6], в долине р. Инзер [7]. В РФ известен на Дальнем Востоке, в Южной Сибири, на Урале и в единственном местонахождении в Поволжье [8].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный или эпилитный вид. Мезофит. Растет в хвойных и смешанных лесах, на опушках, на почве и выходах скальных пород.

Численность. Во всех местонахождениях представлен небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Категория и статус: 3 — редкий вид. На территории РБ растет на восточной границе ареала. Включен в Красную книгу мохообразных Европы [1]. Охраняется на территории Республики Коми [2] и Республики Татарстан [3].

Лимитирующие факторы. Естественные: уязвимость популяций вследствие произрастания на границе ареала, подавленность полового размножения. Антропогенные: рубка лесов.

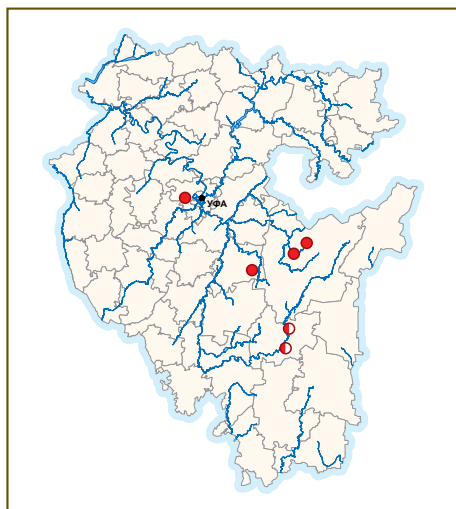
Принятые меры охраны. Охраняется на территориях БГПЗ и ЮОУГПЗ.

Необходимые меры охраны. Учреждение проектируемого природного парка «Инзер» [9].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Красная книга..., 2009. 3. Красная книга..., 2006. 4. Селиванова-Городкова, Шляков, 1956. 5. Данные составителя (UFA). 6. Баишева, Широких, 2008. 7. Баишева и др., 2009. 8. Ignatov et al., 2006.

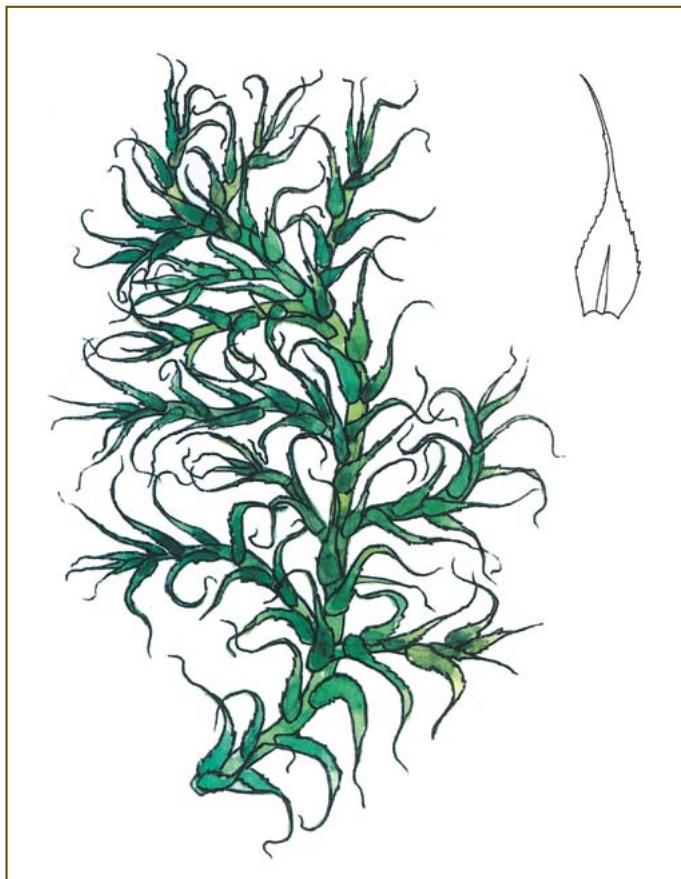
Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина



ФАБРОНИЯ РЕСНИЧЧАТАЯ

Fabronia ciliaris (Brid.) Brid.

Төклө фаброния



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения в густых тонких дерновинках беловато-зеленого цвета, кажущихся опушенными из-за длинных тонких верхушек листьев. Стебель менее 1 см дл., простертый. Листья яйцевидные, длиннозаостренные, резко сужающиеся, по краю крупнозубчатые. Жилка тонкая, заканчивается в середине или ниже середины листа. Клетки ромбические, тонкостенные, в углах основания квадратные. Однодомный. Коробочка прямостоячая, короткоовальная, с простым перистомом, отогнутым и прижатым кнаружи к стенкам коробочки. Спорогоны встречаются часто.

Распространение. Плуризональный биполярный вид. В РБ найден 1 раз — в 1946 г. на Южном Урале, на территории Белорецкого р-на — в долине р. Белая, у устья р. Кага [1]. В РФ встречается на Кавказе, в Южной Сибири, Якутии и на Дальнем Востоке [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилит. Кальцефил. Отмечен на скалистых обнажениях известняка с прожилками кварца и сланца.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, слабая конкурентоспособность вида, вызванная произрастанием на границе ареала; антропогенные: рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РБ [4].

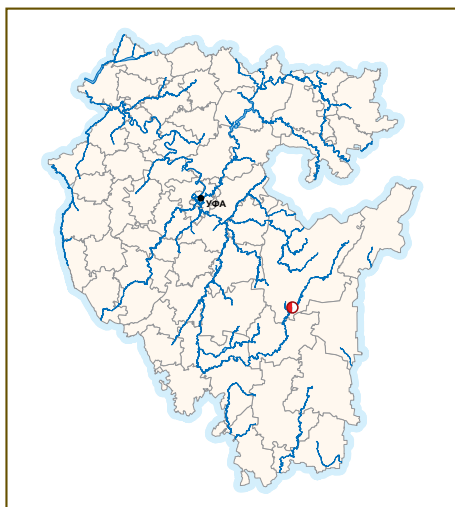
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в месте обитания вида. Поиск и организация охраны новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Селиванова-Городкова, Шляков, 1956. 2. Игнатов, Игнатова, 2004. 3. Ignatov et al., 2006. 4. Красная..., 2002.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. А. Почежерцев

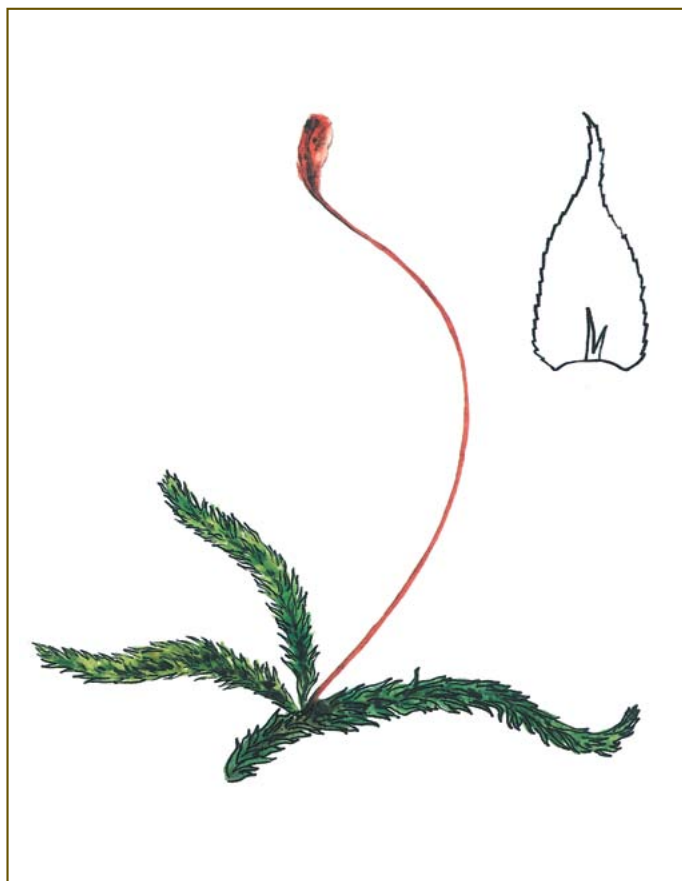
Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом. В РБ растет на северной границе ареала.



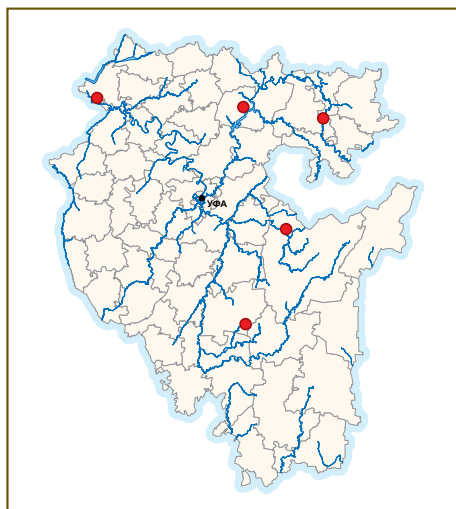
ГЕРЦОГИЕЛЛА СЕЛИГЕРА

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwatz.

Селигер герцогиеллаһы



Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением в Азиатской части России.



Краткая характеристика. Боклодный многолетний мох. Растения в рыхлых, мягких дерновинках, шелковисто-блестящие, светло- или желто-зеленого цвета. Стебель простертый, до 2 см дл., с дуговидно согнутыми, к концам утончающимися ветвями. Листья не избегающие, отстоящие, обращенные в одну сторону, продолговато-ланцетные, постепенно заостренные в длинную верхушку, с плоскими, вверху пильчатыми краями. Жилка отсутствует или короткая и вильчатая. Клетки линейные, в основании короче. Однодомный. Коробочка на красной ножке, продолговатая, согнутая, почти гладкая. Спорофиты образует часто.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Дуванский р-н — в 10 км на север от с. Месягутово; Краснокамский р-н — в 3 км на юг от д. Новый Янзигит [1]; Белорецкий р-н — долина р. Большой Инзер [2]; Бурзянский р-н — долина р. Кужа [3]; Ишимбайский р-н — долина р. Урюк [3]; Карaidельский р-н — берег Павловского вдхр. в окр. с. Карламан [4]. В Европейской части РФ вид встречается спорадически, преимущественно в западных районах, на Урале и Алтае представлен единичными находками [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпиксильный вид, изредка встречающийся на почве. В РБ растет на гнилой древесине в мезофитных или заболоченных лиственных и хвойных лесах.

Численность. Во всех местонахождениях представлен небольшими дерновинками среди других видов мхов.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, экологическая стрессоустойчивость вида, требовательного к стабильно высокой влажности субстрата; антропогенные: рубка и расчистка лесов от валежника.

Принятые меры охраны. Охраняется в водоохранных лесах Уфимского плато.

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Учреждение проектируемого природного парка «Инзер» и проектируемой зоны расширения заповедника «Шульган-Таш» [7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя (UFA). 2. Баишева и др., 2009. 3. Золотов, Баишева, 2003. 4. Баишева, Жигунова, 2007. 5. Игнатов, Игнатова, 2004. 6. Ignatov et al., 2006. 7. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев

ЭНТОДОН ШЛЕЙХЕРА

Entodon schleicheri (Schimp.) Demet.

Шлейхер энтадоны



Краткая характеристика. Боклодный многолетний мох. Растения в крупных плоских густых шелковисто-блестящих дерновинках ярко-зеленого цвета. Стебель простертый, до 8 см дл., расставленно перисто ветвящийся. Листья прилегающие, продолговато-яйцевидные, коротко заостренные, слегка вогнутые. Жилка короткая, от основания вильчатая. Клетки линейные, гладкие, в углах основания квадратные, образующие хорошо отграниченную треугольную группу. Однодомный. Коробочка прямостоячая, узкоцилиндрическая. Крышечка косоклювовидная. Спорогонии многочисленные.

Распространение. Бореально-неморальный омнициркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Южный Урал, Ишимбайский р-н — в 10 км на запад от с. Кулгунино [2]; Мелеузовский р-н — в долине р. Белая на территории НП «Башкирия» [3]; Бурзянский район — долина р. Кужа [4]; Белорецкий район — в ЮУГПЗ [5]. В РФ спорадически встречается в Европейской части (почти все последние находки датированы концом XIX — началом XX в.), на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный вид, иногда поселяющийся на свежем валежнике. Кальцефил. Растет на известняке и покрывающем его мелкоземом, на валежнике в ксеромезофитных широколиственных и смешанных лесах.

Численность. Во всех местонахождениях представлен единичными небольшими дернинками.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, слабая конкурентоспособность вида, произрастающего в изолированных популяциях; антропогенные: сокращение площадей и деградация широколиственных лесов в результате рубок и выпаса, расчистка лесов от валежника, рекреационная нагрузка в долинах рек.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ЮУГПЗ и НП «Башкирия».

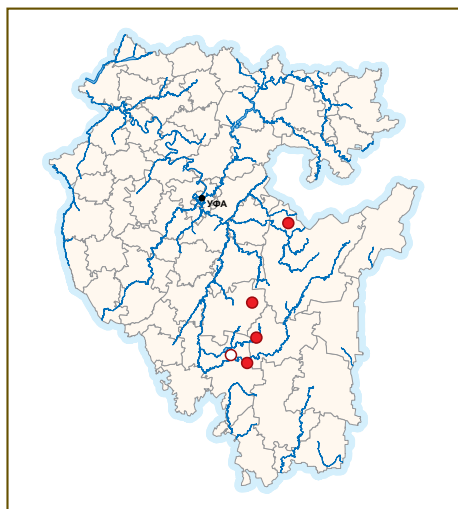
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2006. 2. Игнатова, Игнатов, 1993. 3. Байшева, 2010а. 4. Золотов, Байшева, 2003. 5. Байшева, Широких, 2008. 6. Игнатова, Игнатов, 2004. 7. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина

Категория и статус: 3 — редкий вид. Охраняется на территории Республики Татарстан [1].



ЭНТОДОН СТРОЙНЫЙ

Entodon concinnus (De Not.) Paris

Ҡомғол энтадон



Краткая характеристика. Боклоплодный многолетний мох. Растения в обширных, подушковидных, рыхлых, блестящих дерновинках желто-зеленого цвета, до 5–10 см выс. Стебель восходящий до прямостоячего, правильно перисто-ветвистый, округло облиственный. Листья черепитчатые, сильно вогнутые, яйцевидные, в верхушке тупые или закругленные. Жилка короткая, двойная или невыраженная. Клетки линейные, умеренно толстостенные, в углах основания мелкие, непрозрачные, квадратные, образуют небольшую выпуклую группу. Двудомный. Спорогонии в РБ не выявлены.

Распространение. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным ареалом. Местонахождения в РБ: Южный Урал, Мелеузовский р-н — в долине рр. Белая и Нугуш на территории НП «Башкирия» [1]; Кугарчинский р-н — долина р. Белая [2]. На территории РФ массово представлен в горах Южной Сибири и Кавказа, в Европейской части известен по единичным находкам [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный или эпилитный вид. Кальцефил. В РБ растет на известковых камнях и почве осыпей по берегам рек.

Численность. Во всех местообитаниях представлен небольшими дерновинками.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, слабая конкурентоспособность вида, произрастающего в изолированных популяциях, подавленность полового размножения. Антропогенные: рекреационная нагрузка в долинах рек.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Башкирия».

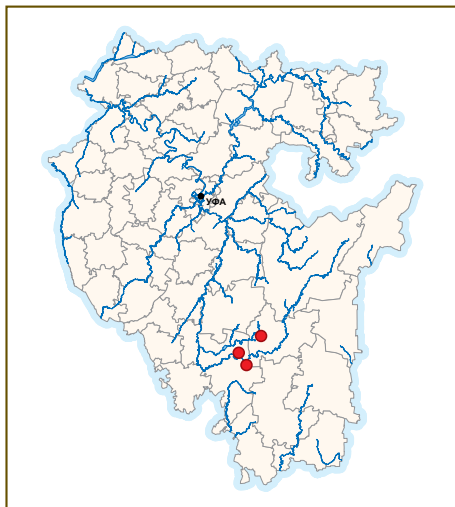
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Поиск новых местонахождений вида с целью организации его территориальной охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Байшева, 2010. 2. Данные составителя (UFA). 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом.



РИНХОСТЕГИУМ АРКТИЧЕСКИЙ

Rhynchostegium arcticum (l. Hagen) Ignatov et Huttunen (*R. murale* var. *arcticum* l. Hagen)

Арктик ринхостегиумы



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения средних размеров, в плотных или рыхлых плоских блестящих дерновинках зеленого или буровато-зеленого цвета. Стебель ползучий, до 3 см дл., всесторонне или уплощенно черепитчато облиственный, неправильно перисто ветвящийся. Веточки густо округло облиственные, тупые. Стеблевые листья вогнутые, яйцевидные, коротко заостренные до туповатых. Жилка заканчивается выше середины листа. Клетки продолговатые, умеренно толстостенные, в углах основания крупные, тонкостенные, образующие ограниченную группу. Однодомный. Коробочка наклоненная, яйцевидная, с двойным перистомом. Крышечка с длинным и тонким клювиком.

Распространение. Преимущественно монтанный вид с евразийским ареалом. Местонахождения в РБ: Ишимбайский р-н — в 4 км на юг от с. Макарово [2]; Стерлитамакский р-н — шихан Юрактау [3]; Мелеузовский р-н — в долинах рр. Белая и Нугуш на территории НП «Башкирия» [4]. В РФ известен из немногих местонахождений в Европейской части и на Алтае [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный вид. Кальцефил. Растет на затененных выходах известняков в широколиственных лесах.

Численность. Во всех местонахождениях представлен единичными небольшими дернинками среди других видов мхов.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, экологическая стенопотность и низкая конкурентоспособность вида; антропогенные: добыча известняка, рекреация, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях НП «Башкирия» и памятника природы «Гора Юрактау».

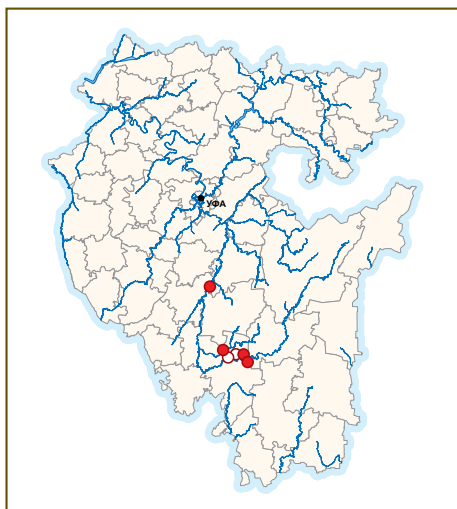
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Дальнейший поиск новых местонахождений вида с целью организации его территориальной охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Красная книга..., 2009. 2. Игнатова, Игнатов, 1993. 3. Данные составителя (UFA). 4. Байшева, 2010а. 5. Игнатов, Игнатова, 2004. 6. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. А. Почежерцев

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом. Охраняется на территории Республики Коми [1].



РИНХОСТЕГИУМ БЕРЕГОВОЙ

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot (*Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dix.)

Яр ринхостегиумы



Краткая характеристика. Боклодный многолетний мох. Растения в рыхлых дерновинках или растущие отдельно крупными плетистыми побегами, блестящие, темно- или буро-зеленого цвета. Стебель плавающий или простертый, до 10 см дл., густо всесторонне облиственный, неправильно или правильно перисто-ветвистый, внизу без листьев. Ветви длинные, дуговидные, иногда флагелловидно утончающиеся. Стеблевые листья отстоящие, широкояйцевидные, с короткой широкой верхушкой. Жилка сильная, заканчивается выше середины листа. Клетки линейные, извилистые, умеренно толстостенные, в углах основания слабо дифференцированы. Однодомный. Коробочка наклоненная, слабо согнутая. Крышечка с умеренно длинным косым клювиком.

Распространение. Плюризональный омнициркумпольярный вид. Распространение в РБ: Бурзянский р-н — заповедник «Шульган-Таш» [1], Дуванский р-н — в 10 км выше по р. Юрюзань от д. Потаповка [2]. В РФ известен по единичным местонахождениям в разных природных зонах Европейской части и на Кавказе [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Гидрофит. Кальцефил. Растет в русле и по берегам небольших быстротекущих рек и ручьев с чистой жесткой водой.

Численность. Во всех местонахождениях представлен единичными побегами.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, экологическая стеноитопность вида; антропогенные: загрязнение рек, рекреация.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением.

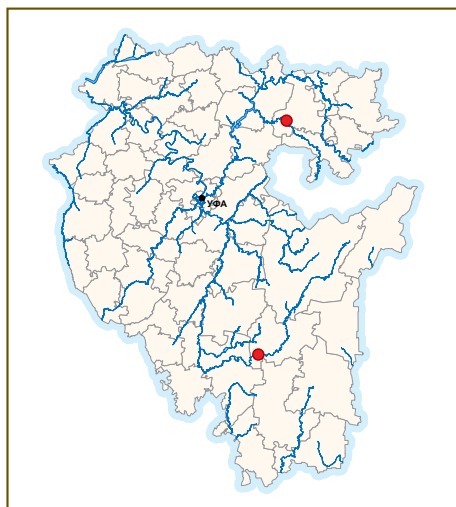
Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Шульган-Таш».

Необходимые меры охраны. Учреждение проектируемого природного парка «Юрюзань» [5]. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Золотов, Байшева, 2003. 2. Данные составителя (UFA). 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Ignatov, 2006. 5. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина



БРАХИТЕЦИУМ ГЕХЕБА

Brachythecium geheebii Milde

Гехеб брахитециумы



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения в густых, прижатых к субстрату дерновинках, блестящие, желто- или золотисто-зеленого цвета. Стебель простертый до восходящего, до 3 см дл., густо всесторонне облиственный, неправильно и часто скученно ветвящийся, с прямыми, острыми на концах, всесторонне облиственными ветвями. Листья прилегающие, треугольно-яйцевидные, постепенно заостренные, вогнутые, глубоко продольно складчатые, с цельными краями. Жилка мощная, заканчивается перед верхушкой листа. Клетки продолговатые, до короткоромбических, гладкие, в углах основания квадратные, образующие небольшую нерезко ограниченную группу. Двудомный. Спорогонии в РБ не выявлены.

Распространение. Европейский вид, имеющий спорадическое распространение в местах выходов известняков. Распространение в РБ: Ишимбайский р-н — в 10 км на запад от с. Кулгунино [2]; Стерлитамакский р-н — шихан Юрактау [3]; Бурзянский р-н — в заповеднике «Шульган-Таш» [4]; Мелеузовский р-н — в долинах рр. Белая и Нугуш на территории НП «Башкирия» [5]; Белорецкий р-н — на территории ЮУГПЗ [6]. В РФ известен на Кавказе и по единичным находкам в РБ [7, 8].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный вид. Кальцефил. Растет на выходах известняков.

Численность. Во всех местонахождениях представлен небольшими популяциями.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, повышенная теплолюбивость и слабая конкурентоспособность вида, подавленность полового размножения; антропогенные: добыча известняка, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях НП «Башкирия», заповедника «Шульган-Таш», ЮУГПЗ и памятника природы «Гора Юрактау».

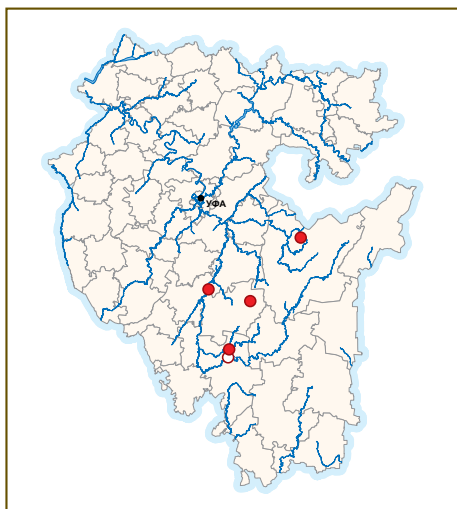
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Игнатова, Игнатов, 1993. 3. Данные составителя (UFA). 4. Золотов, Баишева, 2003. 5. Баишева, 2010а. 6. Баишева, Широких, 2008. 7. Игнатов, Игнатова, 2004. 8. Ignatov et al., 2006.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погодина

Категория и статус: 3 — редкий вид. В РБ растет на восточной границе ареала. Включен в Красную Книгу мохообразных Европы [1].



БРАХИТЕЦИУМ СВЕТЛО-ЗЕЛЕНЬЙ

Brachythecium laetum (Brid.) Bruch et al.

Асык йәшел брахитециум



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения в рыхлых дерновинках желто-зеленого цвета. Стебель простертый, до 6 см дл., всесторонне облиственный, неправильно ветвящийся. Листья прилегающие, яйцевидно-ланцетные, глубокоскладчатые, с цельными или мелкопильчатыми краями. Клетки продолговатые, по всему основанию короткие, непрозрачные. Жилка достигает 0,5–0,7 листа. Двудомный. Спорогоны в РБ не выявлены.

Распространение. Вид с дизъюнктивным ареалом. Местонахождения в РБ: Стерлитамакский р-н — шихан Юрактау [1]; Бурзянский р-н — долина р. Белая в НП «Башкирия» [1]. Для РФ известен по единичным сборам с Кавказа [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный вид. Мезоксерофит. Вероятно, кальцефил. Отмечен на почве в овсецово-ковыльной степи с выходами известняков и в широколиственном лесу вблизи вершины склона.

Численность. Во всех местонахождениях представлен единичными дерновинками.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: подавленность полового размножения и низкая конкурентоспособность вида, растущего в изолированных популяциях; антропогенные: рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Башкирия» и памятника природы «Гора Юрактау».

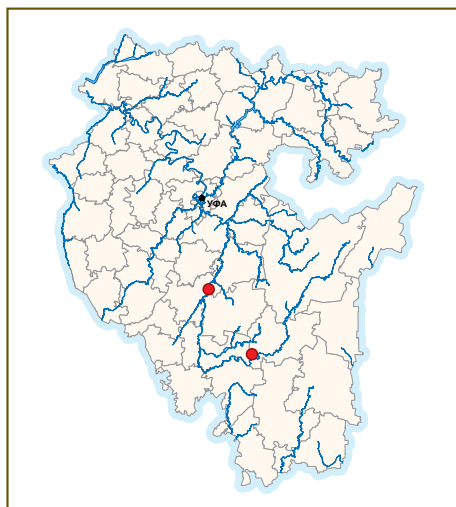
Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Байшева и др., 2010. 2. Ignatov, Milyutina, 2010.

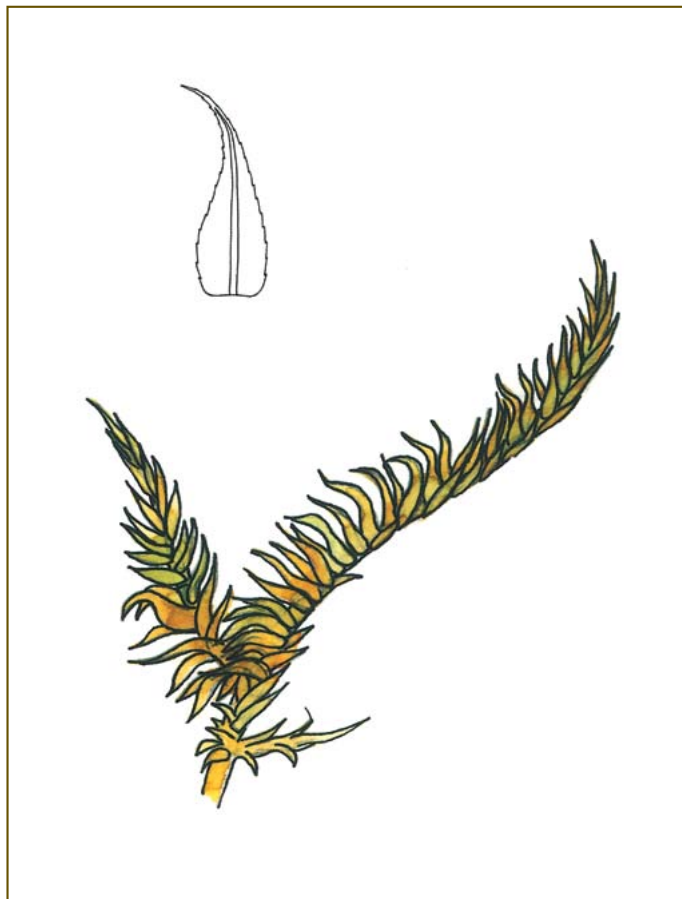
Составитель Э. З. Байшева. Художник Э. З. Байшева



КОНАРДИЯ ПЛОТНАЯ

Conardia compacta (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.

Тыгыз конардия



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения в мелких плоских густых рыхлых дерновинках зеленого или желто-зеленого цвета, часто пропитанных известью. Стебель ползучий, до 0,8 см дл., простертый или восходящий. Листья отстоящие, яйцевидно-ланцетные, с плоскими пильчатыми краями. Жилка довольно широкая, заканчивается под верхушкой листа. Клетки линейно-ромбоидальные, извилистые, в углах основания мелкие, квадратные и короткопрямоугольные, образующие небольшую, нерезко ограниченную группу. Двудомный. Спорогонии в РБ не выявлены. Размножение преимущественно вегетативное, посредством выводковых нитевидных тел, развивающихся на кончике листа и спинной стороне жилки.

Распространение. Плюризональный омнициркумполярный вид, чаще встречающийся в аридных районах. Местонахождения в РБ: г. Уфа [1]; Чишинский р-н — окр. с. Кара-Якупово [2]; Абзелиловский р-н — 4 км на юг от с. Халилово, берег озера Султанкуль [3]; Баймакский р-н — в 2 км на юго-восток от д. Баишево [3]. В РФ известен по единичным сборам с Урала и из районов широкого распространения известняков в Европейской части, Сибири и на юге Дальнего Востока [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный или эпилитный вид. Кальцефил. Гигрофит. Отмечен на почве карбонатного заболоченного луга, в местах выхода ключей.

Численность. Учет не проводился, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с рассеянным распространением.

Лимитирующие факторы. Естественные: редкость и изолированность подходящих местообитаний; антропогенные: рекреационная нагрузка.

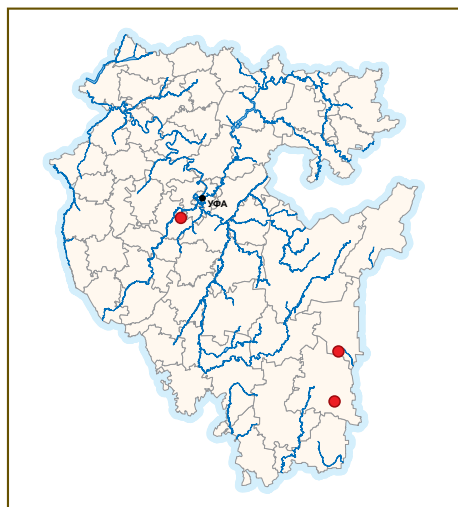
Принятые меры охраны. Охраняется в водоохраных зонах рек и озер.

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Podpěra, 1921. 2. Бачурина, 1946. 3. Данные составителя (UFA). 4. Игнатов, Игнатова, 2004. 5. Ignatov et al., 2006.

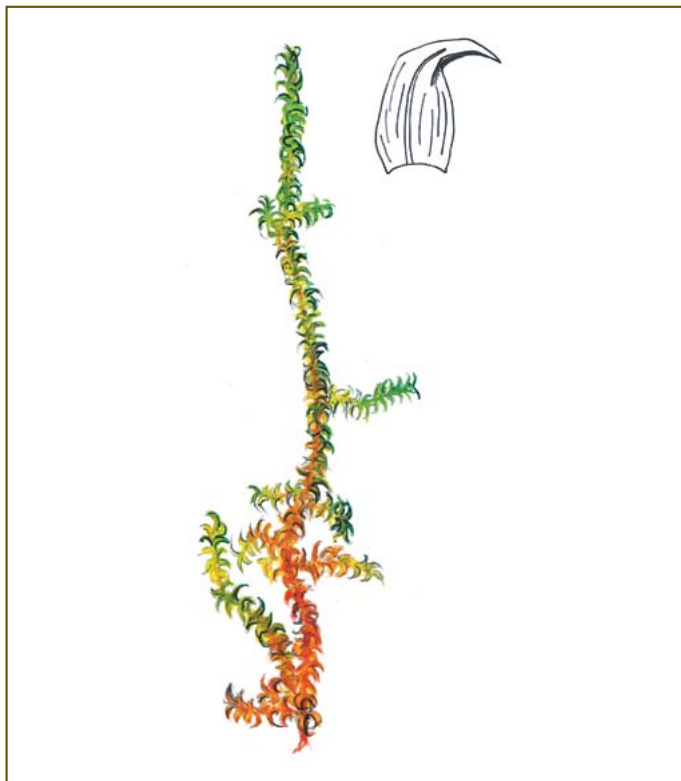
Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев



ГАМАТОКАУЛИС ГЛЯНЦЕВАТЫЙ

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs

Ялтыр гаматокаулис



Краткая характеристика. Боклоплодный многолетний мох. Растения средних и крупных размеров, в густых или рыхлых глянцево-блестящих дерновинках светло-зеленого, зеленого или бурозеленого цвета. Стебель до 5–15 см дл., почти прямостоячий, всесторонне густооблиственный, правильно перисто ветвящийся, в верхушке, как и кончиках ветвей, сильно крючковато изогнутый. Листья длинные, серповидно согнутые, глубоко продольно складчатые. Жилка оканчивается выше середины листа. Клетки линейные, в углах основания не дифференцированы. Двудомный. Коробочка на длинной красноватой ножке, яйцевидно-цилиндрическая, горбатая. Спорогонии образуются редко.

Распространение. Плюризональный биполярный вид. Местонахождения в РБ: Дуванский р-н — в 2 км на юг от с. Улькунды [3]; Кигинский р-н — в 1 км на север от д. Игенчеляр [3]. В РФ встречается в лесной и лесостепной зонах, в северных и северо-западных областях нередок, в центральных областях редок и быстро сокращает свою численность [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит. Растет на минеротрофных низинных гипново-торфянистых и осоково-сфагновых болотах.

Численность. Учет не проводился, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид, быстро исчезающий на территории Западной Европы и Европейской части РФ. Включен в список Бернской конвенции и Красную книгу мохообразных Европы [1]. Охраняется на территории Республики Татарстан [2].

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенопотность вида, деградация болотных экосистем вследствие современных неблагоприятных условий болотообразования; антропогенные: добыча торфа, заготовка мха.

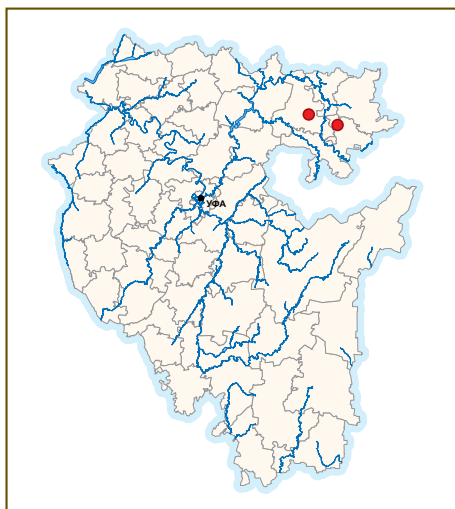
Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Комплекс карстовых болот у с. Улькунды».

Необходимые меры охраны. Учреждение проектируемого памятника природы «Болото у д. Игенчеляр» в Кигинском р-не [6]. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Красная книга..., 2006. 3. Данные составителя (UFA). 4. Игнатов, Игнатова, 2004. 5. Ignatov et al., 2006. 6. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина



ПИЛЕЗИЯ СЕЛВИНА

Pylaisia selwynii Kindb. (*Pylaisiella selwynii* (Kindb.) Crum et al.)

Селвин пилезияһы



Краткая характеристика. Боклоплодный многолетний мох. Растения в низких густых плоских дерновинках, блестящие зеленого или желто-зеленого цвета. Стебель до 5 см дл., густоветвистый. Побеги обычно сильно дуговидно согнутые. Листья обращенные в одну сторону, яйцевидно-ланцетные, длинно- и узкозаостренные, цельнокрайние, иногда в верхушке слабопильчатые. Жилка короткая, двойная или отсутствует. Клетки пластинки листа линейные, в углах основания квадратные, многочисленные. Однодомный. Коробочка прямостоячая, яйцевидная, наружный и внутренний перистом сросшиеся. Спорофиты образует часто.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н — на хр. Зильмердак [2, 3], на территории природного парка «Иремель» [2]; Мелеузовский р-н — в НП «Башкирия» [4]. В РФ встречается на Дальнем Востоке, в Сибири, отдельных областях Европейской части [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит. Ксеромезофит. Растет на коре осин в темнохвойных и хвойно-широколиственных горных лесах.

Численность. Представлен небольшими изолированными популяциями.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: по-видимому, экологическая стенопотность вида, являющегося облигатным эпифитом осины (*Populus tremula*), а также крупный размер спор, ограничивающий их перенос на большие расстояния и расселение вида; антропогенные: рубка лесов.

вающий их перенос на большие расстояния и расселение вида; антропогенные: рубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории НП «Башкирия» и природного парка «Иремель».

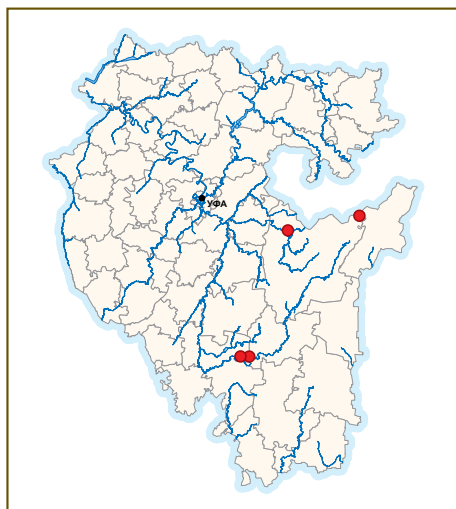
Необходимые меры охраны. Учреждение проектируемого природного парка «Инзер» [7], охрана массивов горных лесов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Red Data Book..., 1995. 2. Игнатова, Игнатов, 1993. 3. Байшева и др., 2009. 4. Байшева, 2010а. 5. Игнатов, Игнатова, 2004. 6. Ignatov et al., 2006. 7. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. А. Почежерцев

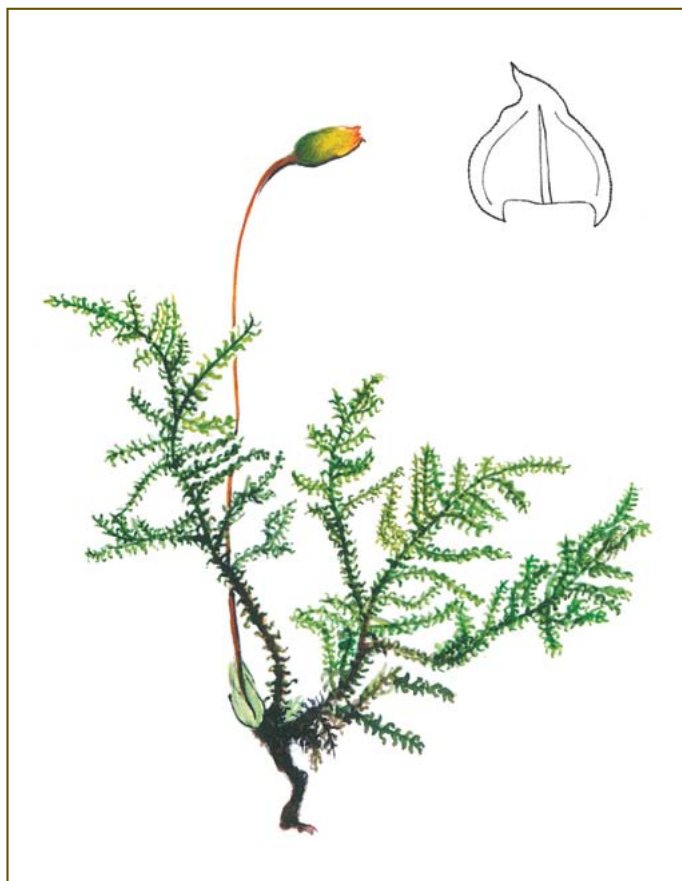
Категория и статус: 3 — редкий вид. Включен в Красную Книгу мохообразных Европы [1].



ПЕЛЕКИУМ МАЛЕНЬКИЙ

Pelekium minutulum (Hedw.) Touw (*Cyrto-hyllum minutulum* (Hedw.) Buck et Crum)

Вак пелекиум



Краткая характеристика. Бокоплодный многолетний мох. Растения в рыхлых плоских густых дерновинках темно- или буро-зеленого цвета. Стебель ползучий, до 1–3 см дл., однажды-, редко дваждыперистый, покрытый короткими нитевидными парафиллиями. Стеблевые листья яйцевидно-сердцевидные, ланцетно-шиловидно заостренные, с отвороченными краями, по краям городчатые. Жилка мощная, заканчивается в верхушке листа. Клетки овальные, папиллозные. Однодомный. Коробочка горизонтальная, согнутая, коричневая. Крышечка с длинным и тонким клювиком.

Распространение. Неморальный европейско-американский вид. В РБ найден в окр. г. Уфы [1] и на территории Бурзянского р-на — в 1 км вверх по течению р. Белая от д. Мурадымово [2]. Для Центральноевропейской части РФ известен по единичным находкам XIX — начала XX в. [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит или эпилит. Гигромезофит. Отмечен на коре старых широколиственных деревьев и выходах известняков в широколиственных лесах.

Численность. Учет не проводился, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, слабая конкурентоспособность вида. Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных лесов, рубка и расчистка лесов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РБ [2002].

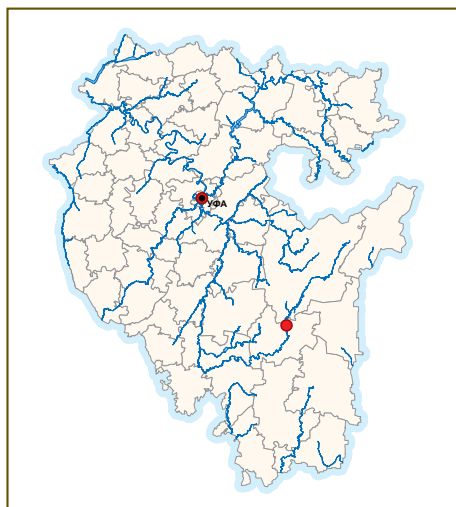
Необходимые меры охраны. Учреждение спортивного природного парка «Агидель» [4]. Исключение рекреационной нагрузки и рубок леса в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Podpěra, 1921. 2. Игнатова, Игнатов, 1993. 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Система..., 2004.

Составитель Э. З. Байшева. Художник А. В. Погудина

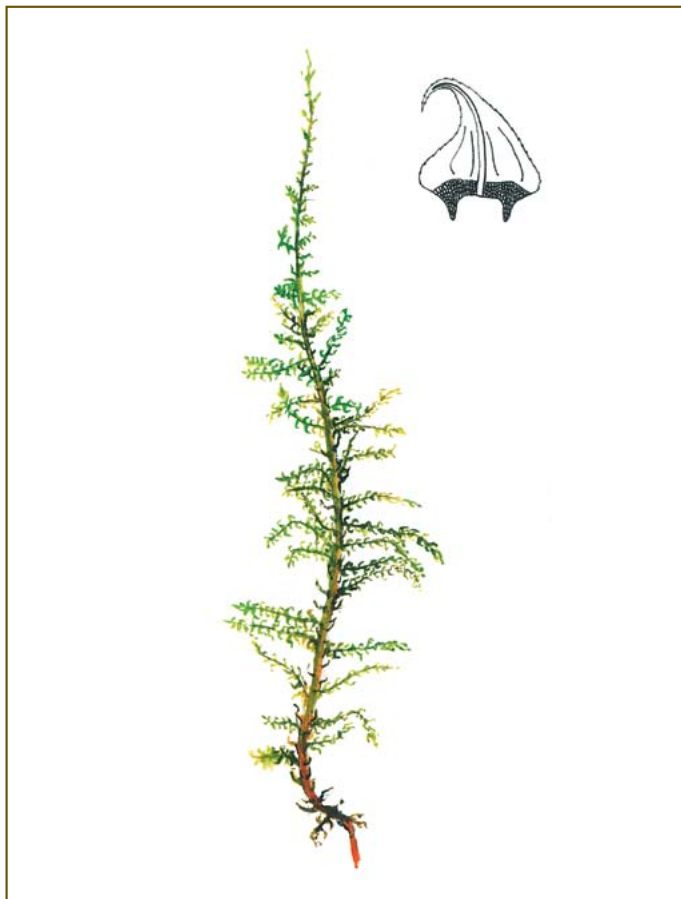
Категория и статус: 2 — вид, сокращающийся в численности. Редкий реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом.



ПАЛЮСТРИЕЛЛА НЕЗАМЕЧЕННАЯ

Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra

Танылмаған палюстриелла



Краткая характеристика. Растения в рыхлых дерновинках, от темно- до буро-зеленого цвета, часто инкрустированные известью. Стебель прямостоячий или восходящий, 3–10 см дл., всесторонне расставленно облиственный, с красно-бурым ризоидным войлоком, правильно-перистый, с короткими, тонкими, на концах крючковидно согнутыми ветвями и многочисленными ланцетными парафиллиями. Стеблевые листья отстоящие, из низбегающего основания широко треугольно-сердцевидные, слегка серповидно согнутые, коротко заостренные, по краю пильчатые. Жилка мощная, заканчивается перед верхушкой листа. Клетки короткие, ромбические, папиллозные, в основании листа — большие, бесцветные, гладкие. Двудомный. Спорогонии на территории РБ не выявлены.

Распространение. Арктобореально-монтанный циркумполярный вид. Местонахождение в РБ: Салаватский р-н — у подножья хр. Каратау в окр. бывшей д. Осиновка [1]; Мелеузовский р-н — в НП «Башкирия» [2]. Для РФ известны единичные местонахождения преимущественно в бореальной зоне Европейской части и Сибири [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпилитный или эпигейный вид. Гигрофит. Кальцефил. Растет на содержащих известь почве и камнях по берегам горных рек и ручьев, на ключевых болотах.

Численность. Во всех местонахождениях представлен единичными небольшими дернинками.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: вероятно, экологическая стеноитопность вида, подавленность полового размножения; антропогенные: рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в НП «Башкирия».

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Баишева, 2002. 2. Баишева, 2010а, б. 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Iगतov et al., 2006.

Составитель Э. З. Баишева. Художник А. В. Погудина

Категория и статус: 3 — редкий вид. Вид с дизъюнктивным ареалом.

