

УДК 502.7(470.57):582
ББК 28.088 Я2
К78

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор В. Б. Мартыненко –
доктор биологических наук, директор Уфимского Института биологии УФИЦ РАН,
заслуженный деятель науки РБ

Заместители главного редактора:

У. С. Искандаров – министр природопользования и экологии Республики Башкортостан
А. А. Мулдашев – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Уфимского Института биологии
УФИЦ РАН, заслуженный эколог РФ

Члены редакционной коллегии:

Л. М. Абрамова – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ и РБ
(Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН)
Э. З. Баишева – доктор биологических наук (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН)
К. Ф. Биргулиев – заместитель министра природопользования и экологии Республики Башкортостан
И. Е. Дубовик – доктор биологических наук, профессор (Башкирский государственный университет)
М. С. Игнатов – доктор биологических наук (Главный ботанический сад РАН им. Н. В. Цицина)
Н. З. Ишемгулова – кандидат биологических наук, главный специалист-эксперт отдела работы с ООПТ
и биоразнообразия (Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан)
Н. В. Маслова – кандидат биологических наук, доцент (Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН)
А. Д. Потемкин – доктор биологических наук (БИН РАН им. В. Л. Комарова)
И. В. Фролов – кандидат биологических наук (Ботанический сад УрО РАН)
Г. А. Шабалина – кандидат биологических наук, начальник отдела работы с ООПТ и биоразнообразия
(Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан)
М. Ю. Шарипова – доктор биологических наук, профессор (Башкирский государственный университет)

Рецензенты:

Л. Г. Наумова – кандидат биологических наук, главный научный сотрудник (Башкирский государственный
педагогический университет)
Р. М. Хазиахметов – доктор биологических наук, профессор (Башкирский государственный университет)

Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы / под ред. д-ра биол. наук В. Б. Мартыненко. 3-е изд., доп. и переработ. Москва: Студия онлайн, 2021. 392 с.: ил.

ISBN 978-5-6044142-9-3

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 собой очередное плановое, дополненное и критически переработанное издание продолжающейся региональной Красной книги. В книгу включены 288 видов, из них 220 – покрытосеменных растений, 10 – папоротниковидных, 2 – плауновидных, 4 – печеночников, 26 – мхов, 2 – водорослей, 14 – 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, картой-схемой распространения на территории республики и источниками информации. Книга иллюстрирована цветными фотографиями.

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

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

УДК 502.7(470.57):582
ББК 28.088 Я2

ISBN 978-5-6044142-9-3

© Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан, 2021
© Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, 2021
© Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, 2021
© Башкирский государственный университет, 2021
© Башкирский государственный аграрный университет, 2021
© Ботанический сад УрО РАН, 2021
© ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2021
© Коллектив авторов: Абдуллин Ш. Р., Абрамова Л. М.,
Баишева Э. З., Галеева А. Х., Голованов Я. М., Елизарьева О. А.,
Жирнова Т. В., Журавлева С. Е., Ильина И. В., Ишбирдин А. Р.,
Ишмуратова М. М., Кучерова С. В., Мартыненко В. Б.,
Маслова Н. В., Минина Н. Н., Мулдашев А. А., Суюндуков И. В.,
Федоров Н. И., Фролов И. В., Шкундина Ф. Б.

Раздел 4

ПЕЧЕНОЧНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
А. Д. Потемкин

СОСТАВИТЕЛЬ
Э. З. Байшева

Список видов печеночников, включенных в Красную книгу Республики Башкортостан

Семейство Анастрофилловые – *Anastrophyllaceae*

Биантеридион волнистолистный
Biantheridion undulifolium (Nees) Konstant.
et Vilnet
Тулкыняпраклы биантеридион

Семейство Анеуровые – *Aneuraceae*

Риккардия многораздельная
Riccardia multifida (L.) Gray
Күп айырмалы риккардия

Семейство Фрулляниевые – *Frullaniaceae*

Фрулляния Боландера
Frullania bolanderi Austin
Боландер фруллянияһы

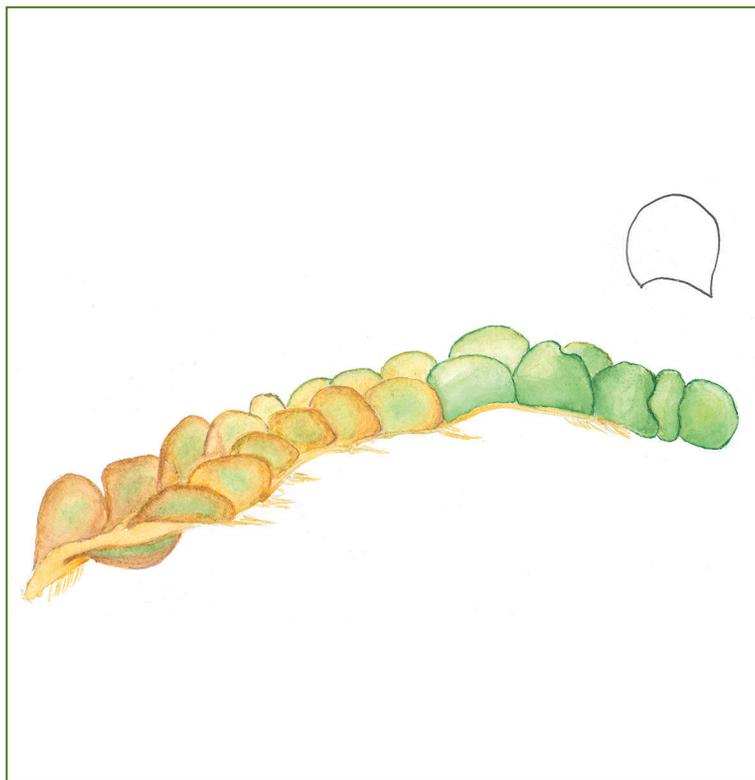
Семейство Риччиевые – *Ricciaceae*

Риччия Фроста
Riccia frostii Austin
Фрост риччияһы

БИАНТЕРИДИОН ВОЛНИСТОЛИСТНЫЙ

Biantheridion undulifolium (Nees) Konstant. et Vilnet

Тулкыняпраклы биантеридион



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 избегающие, слегка вогнутые, округлые или слабо поперечно эллиптические, часто обращенные на спинную сторону, поэтому побеги кажутся сжатыми с боков. Амфигастрии мелкие, часто разделенные на коротконитевидные доли. Клетки листьев тонкостенные, с небольшими треугольными угловыми утолщениями. Двудомный. Перiantoи в РБ не выявлены.

Распространение. Актобореально-монтанный голарктический вид. Известен из единичных местонахождений в Канаде, Гренландии, Франции, Германии, Великобритании, Китае, в РФ выявлен на Урале, в Южной Сибири, Якутии, Камчатке, Чукотке [3]. Во многих странах Центральной и Северной Европы признан исчезающим [4]. Местонахождение в РБ: Белорецкий р-н, г. М. Иремель [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит, изредка растущий на торфе. Гигрофит. Растет отдельными по-

Категория и статус: 2 – вид, сокращающийся в численности; НД (DD); III приоритет (ЮУ). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Включен МСОП в Красные списки видов, нуждающихся в охране в Европе – EN [1] и мире [2].

бегами среди сфагновых мхов или видов рода *Dicranum*. Отмечен в сырой осочково-моховой горной тундре [5].

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: осушение и изменение экологического режима болот, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется в природном парке «Иремель» [6].

Необходимые меры охраны. Исключение рекреационной нагрузки в местах обитания вида. Дальнейший поиск вида в других аналогичных местообитаниях с целью организации его охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Hodgetts et al., 2019. 2. Bryophyte Specialist Group, 2000. 3. Константинова и др., 2009. 4. Schnyder et al., 2019. 5. Подемкин, Баишева, 2009. 6. Реестр..., 2020.

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



РИККАРДИЯ МНОГОРАЗДЕЛЬНАЯ

Riccardia multifida (L.) Gray

Күп айырмалы риккардия



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 перисто разветвленное с лентовидными ветвями и слегка просвечивающимися однослойными краями шириной в 1–2 (3) клетки, часто с городчато выступающими концами краевых клеток. Клетки верхней поверхности слоевища правильные, удлинено-многоугольные. Однодомный (автеция). Спорофит защищен булавовидным целокаулом. Выводковые почки эллипсоидальные, двухклеточные.

Распространение. Борео-неморальный омниголарктический вид. Спорадически встречается в Европе, Азии, Северной Африке, Северной и Южной Америке, Гренландии, Исландии, на Мадагаскаре, Гавайских и Фарерских островах, в Новой Зеландии [1]. В РФ известен по немногочисленным местонахождениям в Европейской части, на Южном Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [2]. Местонахождение в РБ: Учалинский р-н – Тюлюкское болото [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпигейный или эпилитный вид. Гигрофит. Произрастает в местах распростра-

Категория и статус: 3 – редкий вид; НД (DD); III приоритет (ЮУ). Вид с рассеянным распространением. Включен в Красную книгу Ленинградской обл. [1].

нения основных пород. Отмечен в мочажине на мезотрофном участке осоково-сфагнового болота [3].

Численность. В единственном известном местонахождении представлен несколькими слоевищами.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стеноитопность вида, нуждающегося к постоянной повышенной влажности местообитаний; антропогенные: осушение болот, добыча торфа.

Принятые меры охраны. Местообитание вида охраняется в ПП «Ирмель» [4].

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. Красная..., 2018. 2. Константинова и др., 2009. 3. Потемкин, Байшева, 2009; 4. Реестр..., 2020.

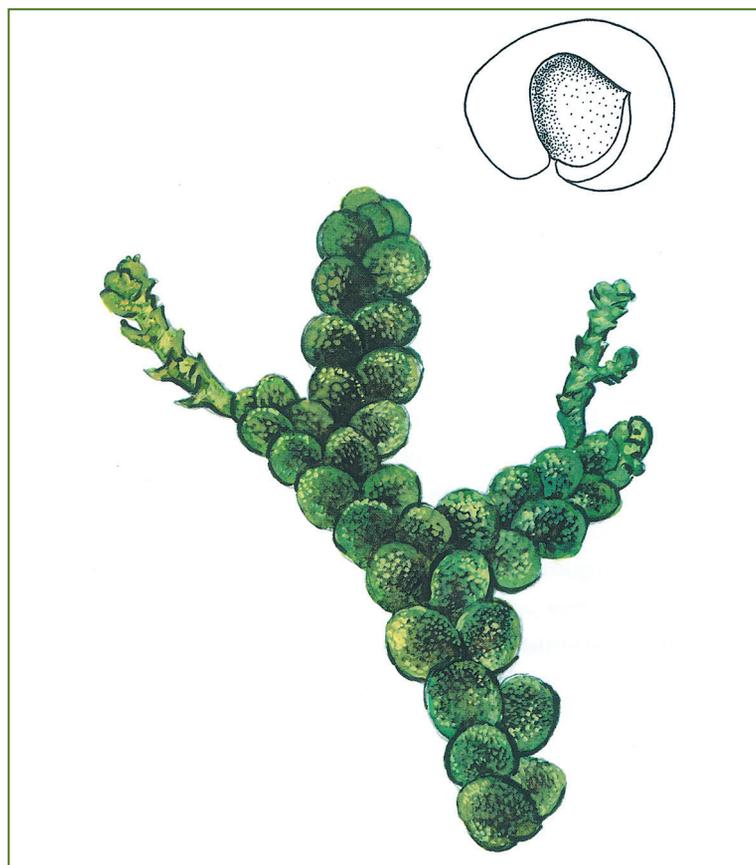
Составитель Э. З. Байшева. Художник Э.З. Байшева



ФРУЛЛЯНИЯ БОЛАНДЕРА

Frullania bolanderi Austin

Боландер фрулляничны



Краткая характеристика. Многолетний печеночник. Мелкие растения в рыхлых плотно прижатых к коре дерновинках бурозеленого цвета. Побеги ветвящиеся, стебель и ветви частично оканчиваются восходящими флаговидными побегами, почти лишенными листьев. Листья двулопастные, причем верхняя лопасть округло-овальная, нижняя – более мелкая, шлемовидная, в основании стебельчатая, с мелким ланцетным придатком – стилусом. Клетки пластинки листа многоугольные. Двудомный. Размножение преимущественно вегетативное.

Распространение. Бореально-неморальный циркумполярный вид. Произрастает в Скандинавии, Японии, Северной Америке, в РФ – в Европейской части России, на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [2, 3, 4]. Местонахождения в РБ: Белорецкий р-н – ЮУГПЗ [5], Природный парк «Иремель» [6]; Гафурийский р-н – окрестности с. Красноусольский, с. Мендим, д. Ташла [7]; Дуванский р-н – Черношарское болото [8, 9], Кигинский р-н – 8 км на юг от д. Алагузово [8]; Нуримановский р-н – долина р. Уфа [10].

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

Категория и статус: 3 – редкий вид; НО (LC); III приоритет (БП). Включен в Красный список мохообразных Европы [1].

Численность. Учеты не проводились, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стенопотность вида, требовательного к стабильному режиму влажности местообитаний; антропогенные: рубка и расчистка лесов, сокращение площадей старовозрастных лесов.

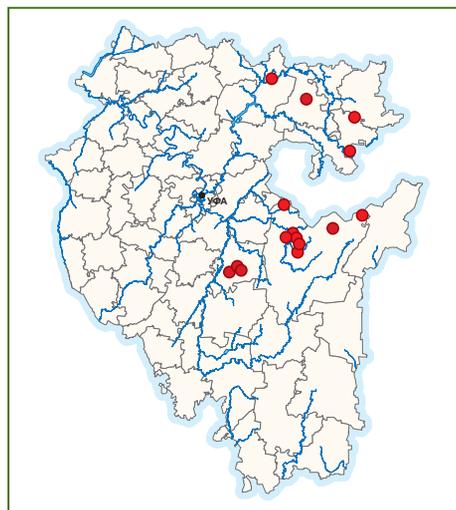
Принятые меры охраны. Охраняется на территории ЮУГПЗ [5], ПП «Иремель» [6], памятника природы «Черношарское болото» [9].

Необходимые меры охраны. Учреждение природного парка «Павловка» на Уфимском плато [11]. Сохранение массивов старовозрастных лесов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Hodgetts et al., 2019. 2. Константинова и др., 2009. 3. Потемкин, Софронова, 2009. 4. Лье, 2014. 5. Флора и растительность..., 2008. 6. Baisheva et al., 2015. 7. Гербарий UFA. 8. Баишева, Потемкин, 1998. 9. Баишева и др., 2019. 10. Водоохранно-защитные..., 2007. 11. Система..., 2004.

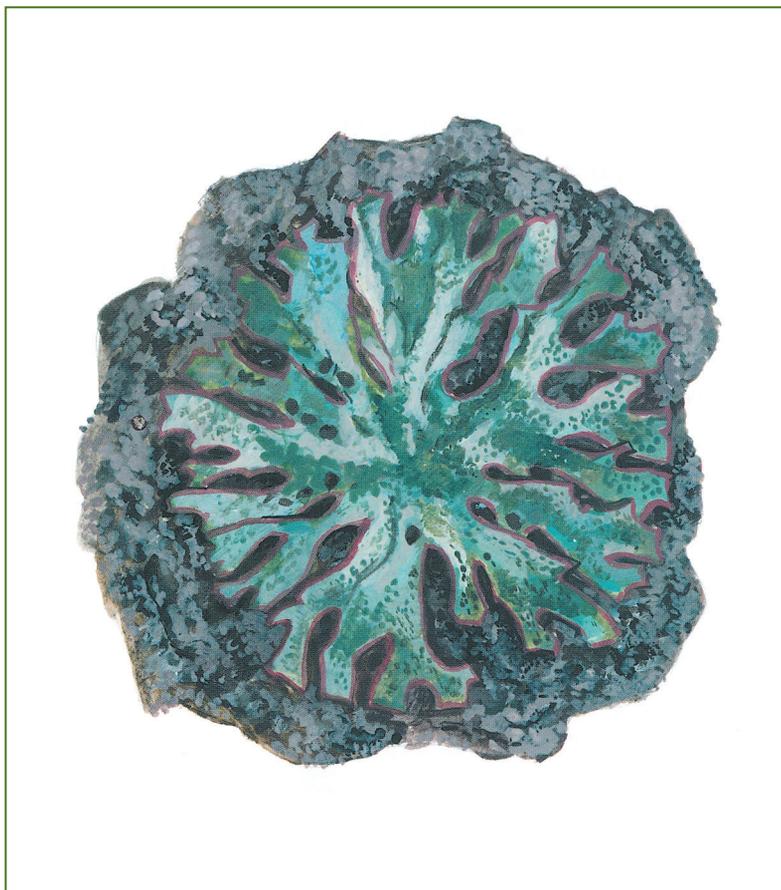
Составитель Э. З. Баишева. Художник А. А. Почежерцев



РИЧЧИЯ ФРОСТА

Riccia frostii Austin

Фрост риччияны



Краткая характеристика. 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. Спорадически встречается в Центральной и Восточной Европе, Северной Африке, Турции, Северной и Южной Америке, в РФ – на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2, 3].

Местонахождение в РБ: г. Уфа, правый берег р. Уфа в микрорайоне Сипайлово [4].

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

Численность. Учеты не проводились, но численность, видимо, низкая.

Состояние локальных популяций. Исследования популяционной структуры не проводились.

Лимитирующие факторы. Естественные: экологическая стеноитопность вида;

Категория и статус: 3 – редкий вид; НД (DD); III приоритет (БП).

антропогенные: добыча песчано-гравийных смесей, строительство гидросооружений (дамб, плотин и пр.), рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Произрастает в водоохранной зоне, подлежащей охране в соответствии с Водным кодексом РФ [5].

Необходимые меры охраны. Поиск и охрана новых местонахождений вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Константинова и др., 2009. 2. Потемкин, Софронова, 2009. 3. Borovichev, Bakalın, 2016. 4. Баишева, Потемкин, 1998. 5. Водный кодекс РФ.

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

