

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

КРАСНАЯ
КНИГА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



— РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ —
III ИЗДАНИЕ

Краснодар 2017



УДК 581.5(470.620)
ББК 28.588(2Рос-4Кра)
К 78

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Гельтман Д. В., доктор биологических наук (директор Ботанического института РАН им. В. Комарова, Санкт-Петербург)

Geltman DV, Doctor of Biological Sciences (Director of V. Komarov Botanical Institute, St. Petersburg)

Валида Али-заде, акад. НАН Азербайджана (директор Института ботаники)

Valida Ali-zade, Acad. National Academy of Sciences Azerbaijan, Director of the Institute of Botany

Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание. / Отв. ред. С. А. Литвинская – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. – 850 с. : ил.

Красная книга Краснодарского края «Растения и грибы» является официальным документом, содержащим научную базу данных о редких, исчезающих и находящихся под угрозой полного исчезновения видах (нотовидах, подвидах, популяциях) растений, произрастающих в естественных экосистемах. В ней содержатся сведения по биологии и экологии, состоянию популяций, численности, лимитирующих факторах и мерах охраны 558 видов растений и грибов, включенных в «Перечень таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края. Растения и грибы». Изложена нормативно-правовая база по охране редких и исчезающих видов, приведены перечни таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природных ландшафтах Краснодарского края. Для каждого вида дана экспертная оценка угрозы исчезновения региональной популяции в системе категорий и критериев Красного списка МСОП.

Издание рассчитано на специалистов в области охраны окружающей среды, природопользователей всех уровней, работников администрации и правоохранительных органов, образовательных учреждений, экологов, биологов, географов, краеведов и всех лиц, заинтересованных в сохранении уникального биологического разнообразия Краснодарского края.

Книга опубликована за счет средств бюджета Краснодарского края.

ISBN 978-5-6040022-6-1

© Министерство природных ресурсов Краснодарского края,
2017

© Комиссия по редким и охраняемым объектам животного
и растительного мира Краснодарского края

Все права интеллектуальной собственности на информацию, изложенную в очерках, равно как и на приведенные в них авторские графические и прочие материалы, принадлежат авторам, указанным при видовых очерках. Ни сама книга, ни ее часть не могут быть воспроизведены ни в какой форме, включая электронное и фотокопирование, без предварительного письменного разрешения правообладателей.

**Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края**

Спороношение (месяц) VI–VIII. Криптофит. Ксерофит. Гелиофит. Мезотерм. Гидрогамия. Анемохория. Кальциефил. Петрофант, лазмофит. Трещины известняковых скал, старые кладки монастырей, скальные субстраты. В дубняках тиссо-самш. рощи растет на высоте 450 м над ур. м. [11]. Тип пояса: нижн. – средн. горн. пояса, реже субальпийский пояс, до 3000 м над ур. м. **Оценка численности популяции**

Чаще встречается единичными экземплярами, реже небольшими – до 10 особей группами [11, 12]. Пенайская щель на 2-х скальных обнажениях численность – 8 и 24 ос., на стене церкви Святого Георгия в окр. с. Лесное произрастает 11 ос. [6]. На шибнистом обнажении правого берега р. Псебе – 2 ос. [6].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и

численности. Причины деградации антропогенные.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Антропогенные: разработка карьеров, рекреация, нарушение условий произрастания.

Практическое значение

Декоративное, лекарственное.

Меры охраны

Охрана *ex situ*: охраняется в Сочинском государственном национальном парке, КТГБЗ [11, 12].

Источники информации: 1. Литвинская, 2007; 2. Литвинская, Лукашов, 2013; 3. Сежина, Суслова, 2000; 4. Персональное сообщение Попович А. В.; 5. Малеев, 1931; 6. Данные автора; 7. Туниев и др., 2014; 8. Тимухин, 2009; 9. Туниев, Тимухин, 2013; 10. Туниев, Тимухин, 2015; 11. Тимухин и др., 2009; 12. Тимухин, 2006.

Автор: Литвинская С. А.

10. ВУДСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ

Woodsia alpina (Bolton) S. F. Gray, 1821 [*W. pilosella* Rupr. 1845]



Фото: forpik.ru

**Таксономическая принадлежность**

Phylum Polypodiophyta – Отдел Папоротникообразные

Classis Polypodiopsida – Класс Папоротниковидные

Ordo Aspleniales – Порядок Асплениевые

Fam. Woodsiaceae – Семейство Вудсиевые

Категория и статус таксона

1 КС «Находящиеся в критическом состоянии». Реликтовый, спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания.

Занесен в Красные книги Республики Азербайджан [1], Карачаево-Черкесской Республики [2]. В Красную книгу РФ не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

В Красный список МСОП не включен.

Региональные популяции относятся к категории редкости «Находящиеся на грани полного исчезновения» Critically Endangered CR A3bd; C1 Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией Не принадлежат.

Основные диагностические признаки

Травянистый короткокорневищный поликарпик высотой до 10 см. Черешки красновато-бурые, более или менее покрытые волосками с поперечным сочленением. Листья с немногочисленными пленчатymi чешуйками, темно-зеленые, продолговато-лан-

цетные, дважды-перисто рассеченные к основанию суженные. Молодые опушенные, позже голые. Сегменты первого порядка клиновидно-овальные, с 2-4 парами овально-клиновидных долек. Сорусы расположены ближе к краям листьев, округлые, покрывалца рассечены на длинные волосовидные доли [3-6]. 2n = 82.

Ареал

Глобальный: Восточная, Юго-Восточная (Причерноморье) Европа; Юго-Восточная (северо-восточная Турция) Азия; Северная Америка; Кавказ: Центральный, Восточный, Центральное Закавказье, Восточное Закавказье, Южное Закавказье, Талыш.

Россия: Западная и Восточная Сибирь; Российский Кавказ: Краснодарский край, Дагестан. **Региональный:** Приводился для района Большого Сочи [7]; Адлерский р-он Сочи: хр. Аибга-Ацетука в окр. оз. Голубое [8] и на южном склоне хр. Аибга в истоках р. Псоу [9].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Спороношение (месяц) VII–VIII. Гемикриптофит. Петрофант, альпик. Кальциефоб. Гелиофит. Мезофит. Размножается как спорами так и вегетативно. Петрофит. Произрастает на скалах. Предпочитает кислые породы [4, 2]. Тип пояса: сб. – альп. пояса.

Оценка численности популяции

Популяция немногочисленная – 7 ос. на 1 м² [9].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания



и численности. Причины деградации антропогенные – рекреационное освоение с сопряженным строительством и трансформацией ландшафта на хр Аибга.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Естественные: стеногопность вида определяет его естественную редкость, естественная узкая экологическая валентность; **антропогенные:** виду угрожают планы дальнейшего рекреационного освоения хр. Аибга.

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *ex situ*: необходимо контролировать известный участок произрастания вида в Сочинском государственном национальном парке, поиск новых местонахождений, изучение экологии, контроль над состоянием популяций, недопущение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Азербайджан, 2013; 2. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 3. Галушко, 1978; 4. Гроссгейм, 1949; 5. Колаковский, 1961; 6. Колаковский, 1980; 7. Флеров, 1940; 8. Тимухин, Туниев, 2015; 9. данные авторов.

Авторы Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

11. ВУДСИЯ ЛОМКАЯ

Woodsia fragilis (Trev.) T. Moore, 1857 [*Dicksonia fragilis* Trev. 1816; *Hymenocystis caucasica* C.A. Mey. 1831; *Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov, 1986]



Фото: Литвинская С.А.



Таксономическая принадлежность

Phylum Polypodiophyta – Отдел Папоротникообразные
Classis Polypodiopsida – Класс Папоротниковидные
Ordo Aspleniales – Порядок Асплениевые
Fam. Woodsiaceae – Семейство Вудсиевые

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Реликтовый, спорадично распространенный эндемичный кавказский вид с ограниченным числом мест произрастания.

Вид включен в Красные книги РФ – категория статуса 3 в, д [1], Краснодарского края [2], Ставропольского края – категория III, статус 3(R) [3], Республики Адыгея – 2, УВ «Уязвимые» [4].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

В Красный список МСОП не включен.

Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU B1b(ii,iii)c(ii,iii) Литвинская С. А.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Основные диагностические признаки

Травянистый летнезеленый короткокорневищный поликарпик высотой 12–40 см. Корневище горизонтальное. Вайи линейно-ланцетные, дваждыперистые с мелким железистым опушением, желтовато-зеленые, тонкие, нежные. Сегменты 1-го порядка ланцетные, дл. 3–4 см и шир. до 1 см, расположение очередное, нижние более мелкие, супротивные. Сегменты 2-го порядка продолговатые, у основания сливающиеся, городчато-зубчатые, дл. 6–7 мм и шир. 2–3 мм, покрыты железками. Черешки (рахис) короткие (5–10 см), без сочленения, с редкими волосками на стерж-

не или голые, блестящие, соломенно-розоватые. Сорусы сидят около верхушки простых боковых жилок по 4–6 на сегменте. Индузии тонкие, беловато-серые, мешковидные, чашевидные, часто бахромчатые или рассеченные на нитевидные дольки, охватывающие сорус снизу со всех сторон, раскрываются двумя губами. Шипики периспория заостренные, чаще прямостоячие, реже загнутые. Край и обе стороны поверхности пластинки гаметофитов с одноклеточными железистыми волосками.

Ареал

Глобальный: Кавказ. **Россия:** Российский Кавказ: Республика Адыгея (долина р. Белая, окр. ст. Даховская, верх. р. Курджипс); Краснодарский край; Ставропольский край (окр. г. Кисловодск); Кабардино-Балкария (уц. рек Малка, Чегем, Черек Безенгийский и Балкарский, Псыган-Су); Северная Осетия-Алания; Чеченская Республика (рр. Аргунь, Салатау); Дагестан. **Региональный:** Западный Кавказ: правый берег р. Малая Лаба, Мостовской р-он, хр. Малый Бамбак, левый берег р. Мезмай севернее базы зак. «Камышанова поляна», Гуамское ущ., зак. Камышанова Поляна [5], окр. пещеры Пикетная [5], с. Шедок в Псебайском р-оне [1], долина р. Белая, окр. ст. Даховская [6], верх. р. Курджипс; Туапсе-Адлерский р-он: ручей Греческий, ручей Скальный (Пеус) 2 км от устья на левом берегу [7], скалы по дороге на Бабукаул, между Бабукаул и с. Солохаул [8], от р. Шахе до р. Псоу [9], истоки рек Шахе, Сочи, Мзымта, тиссо-самш. роца [8], ущ. р. Мзымта на 32 км шоссе, ущ. Ахцу на скалах, хр. Аибга [10, 11], ущ. р. Псоу к югу от с. Аибга, гора Большое Псеушко [12].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Спороношение (месяц) VII–IX. Криптофит. Мезофит. Сциофит.