

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.



Phylum POLYPODIOPHYTA – Отдел ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

3. ЧИСТОУСТ ВЕЛИЧАВЫЙ

Osmunda regalis L. 1753

Фото: С.А. Литвинская

**Таксономическая принадлежность**

Phylum Polypodiophyta – Отдел Папоротникообразные
 Classis Polypodiopsida – Класс Папоротниковидные
 Ordo Osmundales – Порядок Чистоустовые
 Fam. Osmundaceae – Семейство Чистоустовые

Категория и статус таксона

1 КС «Находящиеся в критическом состоянии». Реликтовый, бореальный, лавразийский, дизъюнктивный, спорадично распространенный вид с очень ограниченным известным числом мест произрастания [1, 2]. Вид включен в Красную книгу Краснодарского края [1]. В Красную книгу РФ не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Включен в Красный список МСОП.

Региональные популяции относятся к категории редкости Critically Endangered CR A1abc; C1+2a(i,ii) Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

Основные диагностические признаки

Растение с крупным вильчато-разветвленным корневищем и с кожистыми перистыми или дважды перистыми, ярко-зелеными не зимующими листьями до 2 м. Листья образуют плотный красивый куст высотой 60-200 см и имеют нижнюю вегетативную и верхнюю спороносную части. В Турции (провинция Артвин) отмечены экземпляры, у которых листья превышали 200 см дл. [3]. Спороносная часть листа узколинейная, густо покрыта сорусами, собранными в конечную сжатую метелку, вначале зеленую, позже к моменту созревания – красновато-коричневую [1, 2].

Ареал

Глобальный: Атлантическая, Центральная, Юго-Восточная, Восточная Европа; Средиземноморье; Кавказ; Юго-Западная (Турция), Южная Азия; Южная Африка; Северная, Центральная, Южная Америка [4, 5]. **Россия:** Российский Кавказ: Краснодарский край. **Региональный:** известное место произрастания на Имеретинской низменности в Адлерском р-оне Сочи было уничтожено во второй половине XX века [6]. Реинтродуцирован на территории Сочинского государственного национального парка и у границ Кавказского государственного природного заповедника [7, 8].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Растет единичными экземплярами, редко группами. Обитает в низменных болотистых ольховых лесах. Размножается спорами и вегетативно. Спороношение наблюдается в начале лета [1-8].

Оценка численности популяции

В 1987 г. из зоны застройки в Пицунде было пересажено 267 ос. чистоуста на территорию Сочинского государственного национального парка (СГНП) и у границ Кавказского государственного природного биосферного заповедника (КГПБЗ) [7, 9]. До конца XX века чистоуст находились здесь в хорошем состоянии. К 2016 г. из 267 ос. *Osmunda regalis*, произраставших в России, остался 21 ос. [10].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет

Катастрофическое падение численности более, чем в 10 раз.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Антропогенные: выкопка растений, изменение гидрологического режима биотопов; **естественные:** изменение климата (усиление засушливых жарких летних периодов). Условия для выживания вида изменились, и он вновь может выпасть из флоры России [10].

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *ex situ*: реинтродуцирован в СГНП [7]. В настоящее время без дополнительных мер сохранить разрозненные малочисленные микропопуляции *Osmunda regalis* в РФ не представляется возможным. В сложившейся ситуации необходима концентрация всех сохранившихся экземпляров чистоуста величавого на одном новом участке со строгой охраной, последующим уходом и мониторингом популяции. Следует рассмотреть возможность меристемного размножения вида [8]. Рекомендован к включению в Красную книгу РФ [11].

Источники информации: 1. Тимухин, Туниев, 2007; 2. Колаковский, 1980; 3. Тимухин, Туниев, 2016; 4. Кудряшова, 2000; 5. Конспект флоры Кавказа, 2003; 6. Аскеров, 1983; 7. Тимухин, 1999; 8. Тимухин и др., 2009; 9. Тимухин, 2001; 10. Тимухин, Туниев, 2016; 11. Тимухин, 2015.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев Б. С.