

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.



Фото: Акатов А.В.



Покрываемости

чаево-Черкесия [3], Дагестан [4]. **Региональный.** Мостовский р-он: хр. Ахцархва, горы Ятаргварта, Трю, Джуга, Большой Бамбак, Мраморная [5-8]; Адлерский р-он: хр. Аибга-Ацетука у истоков р. Псоу [9, 10], южные отроги пика Черный в системе хр. Аибга-Ацетука [10].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) VI-VII. Гемикриптофит. Энтомофил. Гелиофит. Ксеромезофит. Кальцефил. Петрофант, альпант. Луга, щебнистые и каменистые склоны, осыпи и скалы. Тип поясности: сб. – альп. пояс, 1800-3600 м над ур. м.

Оценка численности популяции

Локальные популяции немногочисленны. Произрастает небольшими группами. Плотность от 3 до 20 ос. на 1 м². Общая численность неизвестна.

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет
В центре Кавказского заповедника популяции стабильны, по популяциям с хребта Аибга-Ацетука современные данные отсутствуют, в Адыгее на вершине г. Општен вид в последние годы не отмечался.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Антропогенные: популяции с более высокой плотностью особей (до 20 ос. на 1 м²) расположены на границе Кавказского заповедника (горы Обливная, Мраморная, Фишт-Општенский массив) вдоль туристских троп. Они могут быть уничтожены туристами, а также в случае отторжения участков территории от заповедника с целью хозяйственного или рекреационного использования. **Естественные:** климатические изменения.

Практическое значение
Декоративное, медоносное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Необходим контроль за состоянием популяций, строгое соблюдение заповедного режима, создание охранной зоны заповедника вдоль его границ, строгая регламентация рекреационной деятельности в верховье реки Уруштвен, на массиве Трю-Ятыргварта и Фишт-Општенском массиве.

Источники информации: 1. Акатов, 2012; 2. Конспект..., 2012; 3. Зернов, Онипченко, 2011; 4. Галушко, 1980; 5. Алтухов, 1966; 6. Алтухов, 1971; 7. Данные автора; 8. CSR; 9. Тимухин, Туниев, 2015; 10. Туниев и др., 2015.

Автор: Акатова Т. В.

99. ЦИКЛАМЕН КАВКАЗСКИЙ

Cyclamen coum Mill. 1768 subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz [*C. abchasicum* (Medw. Ex Kusn.) Kolak., *C. circassicum* Pobed.]

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрывосеменные

Classis Magnoliopsida – Класс Магнолиевидные

Ordo Primulales – Порядок Первоцветные

Fam. Primulaceae – Семейство Первоцветные

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Кавказско-малоазиатский вид с сокращающейся численностью. Красная книга РФ – категория статуса 3. Вид занесен в Красную книгу Краснодарского края – 2 УВ «Уязвимый» [1], Красную книгу Республики Адыгея с категориями 5 – специально контролируемый [2], в Красную книгу Сочи [3]. Красная книга РФ – категория статуса 3 [4].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Вид в Красный список МСОП не включен.

Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU A1cd Литвинская С. А.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных РФ

Включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, Appendix II) (2006) [5]. Включен в Конвенцию европейской дикой природы и природных местообитаний (Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats) [6].

Основные диагностические признаки

Корнеклубневый травянистый поликарпик высотой 10 см. Лесной эфемероид. Тип надземных побегов – розеточный. Корнеклубни темно-коричневые, диаметром до 8 см (клубень гипокотильного происхождения, от которого отходят придаточные корни). Листья округлые, почковидные на длинных черешках,



Фото: Б. Тунаев, С. Литвинская



сверху бело-пятнистые, снизу бордово-фиолетовые. Соотношение длины к ширине 2,5:4. Генеративные побеги пазушные, моноциклические, с одиночными цветками. Цветки обоеполые, на длинных цветоножках, при плодах спирально закручивающихся. Цветки яркие, розово-фиолетовые. Венчик – из 5 лепестков длиной до 15 мм. Лопастей венчика округлые (длиной до 15 мм, шириной до 10 мм), с небольшим темно-лиловым пятном у основания лепестка; тычиночные нити слабо расширенные при основании. Пыльники желтые, столбик короткий, скрыт в зеве венчика; завязь шаровидная, опушенная красноватыми волосками, семена мелкие. Плод – шаровидная коробочка.

Ареал

Глобальный: Европа: Южная, Юго-Восточная; Средиземноморье; Юго-Западная Азия (Сирия, Турция); Кавказ [7, 8]. **Россия:** Республика Адыгея: окр. г. Майкоп на левом берегу р. Белая [9], пастбище Абаго, с. Гузеришль за р. Белой [10]; Краснодарский край. **Региональный:** Западный Кавказ: окр. г. Горячий Ключ, гора Нависла [1], окр. г. Хадыженск, басс. рр. Пшиш, Хадажка, адп. Безмянный на р. Хадажка [1]; плато Черногорье, зак. Камышанова Поляна, окр. Азишской пещеры [1], Мостовской р-он: хр. Герпегем, балка Капустяна [11]; Геленджикский р-он: окр. с. Ппада [1]; Туапсинский р-он: Молдавановка, Дефановка, Джубга, окр. г. Туапсе, гора Индюк [12], скала Монах в басс. р. Пшенаха, весь басс. р. Туапсе; р-он Большого Сочи: скальный массив Хожаш и гора Хакудж [13], хр. Уварова, окр. с. Голубая Дача, с. Детляжка, окр. аула Наджиги, долины рр. Псеузапсе, гора Большое Псеушко [1,14], Апе [15], подножие горы Бозтепе [16], Сочи, Хоста, на скалах по р. Агура у водопада [9], р-он Большого Сочи: у Змейковского водопада и выше по ущелью, окр. пос. Красный Штурм, Кудепста, Верхняя Николаевка, Энергетик, с. Каменка, с. Монастырь, с. Веселое и т.д., ущ. рек Псеузапсе, Макопсе, Цусквадж, Апе, Матросская Щель, Глубокая Щель, Западный и Восточный Дагомыс, Сочи, Агура, Хоста, Кудепста, Херота, Мзымта и т.д. [17], окр. шт. Красная Поляна, ущ. Ахцу [18], гора Аишха, кожный отрог горы Ачишко [10], долина р. Мзымта [1], хр. Аибга [19].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Зимне-ранневесенний эфемероид. Цветет (месяц) I-IV, плодоносит V-VI. Криптофит. Эвтомофил, мирмекохор. Онтогенез состоит из 4 периодов: непродолжительного латентного, предгенеративного, длящегося 5–10 лет, генеративного и постгенеративного, длительностью 10–12 лет. Размножается се-

мевами, прорастающими весной следующего года. Мирмекохор [20]. Облик взрослой особи приобретает на 3–4-й год. У молодых особей клубень круглый, у взрослых – уплощенный. Возраст цикламена может достигать 30–32 лет [21]. Сциогелиофит, мезофит, криптофит, мезотроф, мезотерм. Произрастает в горных скально-дубовых, буковых, грабовых лесах, в грабинниково-клекачковых сообществах, субтропических колхидских, каштановых, каштаново-грабовых, грабовых с грабинником, долинных ольховых и пихтовых лесах нижнего и среднего горных поясов. Встречается в нарушенных сообществах. Автохтонный ассектатор травяного яруса дубовых лесов, доминант синузии эфемероидов [22]. Тип поясности: нижн. – верхн. горн. лес., в горы поднимается до высоты 2000 м над ур. м.

Оценка численности популяции

Популяции нормальные, большинство – полночленные. Вид достигает высокой численности в местах оптимальных экологических условий. В грабово-дубово-овсяннищевом сообществе на вост. склоне горы Нависла плотность составляет 33 ос. на 1 м², в грабово-буково-ожиновом – 9–27 ос. на 1 м², в грабово-дубово-азалиевом на сев.-зап. склоне горы Нависла – 29 ос., в буково-дубовом – 54 ос. на 1 м². В структуре популяций отмечено преобладание проростков и ювенильных особей [12]. Плотность популяций в р-оне с. Медовеевка на площади 200 м² составляет 176 ос., далее в каштаново-грабовом лесу – 1400 ос., в грабовом лесу на склоне – 67 ос. на площади 30 м². Плотность цикламена в окр. с. Дефановка составляет 17–31 цветущая ос. на 1 м²; в окр. г. Туапсе (нефтебаза «Заречная») на 1 м² отмечено от 4 до 28 ос., но на 4 м² – 120 ос., в дубово-грабово-лещиновом лесу на 1 м² приходится 12–28 ос.; в долине р. Туапсе в дубняке каштаново-лещиновом на 100 м² – 24 ос., на 1 м² – 12–27 ос. В окр. пос. Мирный в пойме плотность на 1 м² достигала от 24 до 64 ос. [1]. Приблизительная численность вида в регионе не более 20000 ос. В р-оне Большого Сочи: Хостинский р-он, у слияния рек Кудепста и Старики в грабиннищевом шибляке с подлеском из *Ilex colchica*, *Carpinus orientalis* общая площадь занята ценопопуляцией – более 0,2 га. На площадке 1 м² – g – 28. На второй площадке 1 м² – g – 34. Наличие только генеративных особей свидетельствует о правосторонней и неполночленной ценопопуляции [23].

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: сбор на букеты, выкапывание клубней в лекарственных целях и для интродукции, прокладка нефте- и газопроводов, строительство дорог, выпас скота, рекреация, поедание клубней дикими кабанями. В долине р. Туапсе при строительстве трассы газопровода уничтожено более 450 тыс. ос. цикламена. Сотни тысяч экземпляров уничтожены при строительстве придорожных сооружений, подъездных дорог «Голубого потока» (около 900 тыс. ос.) [1]. При обрыве цветков и выкапывании клубней сокращается численность особей всех возрастных групп начиная с 3-го года, но вид обладает хорошей способностью к восстановлению, что связано с наличием покоящихся клубней, переходящих к активному росту при антропогенном воздействии, ослабляющем внутривидовую конкуренцию [24].

Практическое значение

Декоративное, лекарственное, ядовитое. Клубни содержат сапонины (цикламин). Кормовое для свиней.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется на территории Кавказского государ-

ственного природного биосферного заповедника, Сочинского государственного национального парка, заказника «Камышанова Поляна», ряде памятниках природы в зоне широколиственных лесов. Необходимы изучение систематики, биологии и экологии вида, мониторинговый контроль за состоянием популяций, полный запрет продажи цветов и выкопки клубней; охрана *ex situ*: культивируется в ботанических садах г. Майкопа, Краснодара (КубГУ), Санкт-Петербурга (БИН), Киева, Минска, Нальчика, Ставрополя, Таллина, Баку, Вильнюса, Москвы (ГБС, МГУ), Умани и др. В культуре отмечено увеличение клубня [12, 25]. Необходима разъяснительная работа среди населения по охране этого вида.

Источники информации: 1. Литвинская, 2007; 2. 22. Чич, 2012; 3. Солодьяко, Кирий, 2002; 4. Литвинская, 2008; 5. www.cites.org, 14.06.06; 6. <http://reka.noiamedia.ru/docs/bernapp1.html>; 7. Меницкий, 2000; 8. Гроссгейм, 1967; 9. KW; 10. Тимухин, 2002; 11. Тимухин, 2012; 12. Фоменко, Постарнак, 2011; 13. Тимухин, 2005; 14. Туниев, Тимухин, 2013; 15. Альпер, 1960; 16. Тимухин, 2008; 17. Данные авторов; 18. Копаковский, 1961; 19. Туниев, Тимухин, 2015; 20. Вахрамеева, Павлов, 1990; 21. Панеш, 1991; 22. Литвинская и др., 2001; 23. Тимухин, 2007; 24. Куксина и др., 2006; 25. Панеш, 1989.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

100 . СРЕДИНСКАЯ БОЛЬШАЯ

Sredinskya grandis (Trautv.) Fed. 1951 [*Primula grandis* Trautv. 1866]



Рисунок интернет-ресурс.

**Таксономическая принадлежность**

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрывосеменные

Classis Magnoliopsida – Класс Магнолиевидные

Ordo Primulales – Порядок Первоцветные

Fam. Primulaceae – Семейство Первоцветные

Категория и статус таксона

1 КС «Находящийся в критическом состоянии». Угнетенный эндемик монотипного рода Центрального-Западного Кавказа с дизъюнктивным ареалом и ограниченным количеством мест произрастания.

Включен в Красную книгу Краснодарского края с категорией 3 РД [1]. В Красную книгу РФ включен – категория статуса 3 д, редкий вид [2].

Категория угрозы исчезновения таксона

В Красный список МСОП не включен.

Региональные популяции относятся к категории редкости «Находящиеся на грани полного исчезновения» Critically Endangered CR C2b Туниев Б. С., Тимухин И. Н.

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

Основные диагностические признаки

Травянистый длиннокорневищный поликарпик высотой 40-80 см. Корневище мощное горизонтальное, разветвленное. Листья прикорневые, с крылатыми черешками, до 20 см, яйцевидные или яйцевидно-округлые, при основании почти прямо срезанные и коротко-клиновидные, неправильно городчато-зубчатые, на нижней стороне с сидячими, мелкими буроватыми железками. Цветочные стрелки прямые, заканчиваются зонтиком из 15-40 цветков. Прицветники из треугольного основания, острые, длиной 5-7 мм. Цветоножки неравные, длиной до 7 см. Чашечка дл. 6-9 мм, колокольчатая, до 1/3 надрезанная, с островатыми зубцами. Венчик бледно-желтый с прямостоячими, продолговато-линейными, тупыми, мелко-выемчатыми лопастями, равными по длине трубчатке и 1,5-2 раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидно-продолговатая, в 2 раза длиннее чашечки.