

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.

**Основные диагностические признаки**

Сапротрофный бесхлорофильный корневищный травянистый поликарпик высотой 50–80 см. Растение с полициклическими побегами, с запасующими корнями. Корневище толстое, хрупкое, коралловидное, корни многочисленные, толстоватые. Стебли зеленовато-фиолетовые, одеты бурьми, косо срезанными влагалищами. Листья редуцированные, чешуйчатые. Цветки собраны в рыхлую кисть с 6–20 цветками; цветки крупные дл. до 2 см, нежно фиолетовые. Прицветники овально-ланцетные, заостренные, короче или чуть длиннее завязи. Листочки околоцветника овально-ланцетные, дл. около 20 мм. Губа светло-фиолетовая дл. около 16 мм, с короткой, узкой задней долей и широкой, продолговатой, по краям волнистой – передней. Шпора тонкая, равная завязи. Завязь на короткой ножке, нескрученная, голая, дл. до 2,5 см. Шпорец тонкий, равный завязи, дл. до 1,5 см. Коробочки зеленовато-фиолетовые. $2n = 56, 64$.

Ареал

Глобальный: Центральная, Южная Европа; Средиземноморье; Кавказ; Юго-Западная (Турция, северная Сирия, северный Ирак, Иран) **Азия;** Северная Африка. **Россия:** Крым; Российский Кавказ: Краснодарский и Ставропольский край (окр. г. Железноводск); Адыгея (окр. г. Майкоп, хр. Нагиеш-Уапш, левый берег р. Белая, ст. Даховская, пос. Каменномогостский, гора Большой Тхач); Карачаево-Черкесия; Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Дагестан. **Региональный.** Западный Кавказ: с. Пятигорское, г. Горячий Ключ, скала Петушок, старая дорога к ст. Тхамаха, окр. ст. Шабановская, ст. Убинская, долина р. Убин (по ущелью) [10], горы Тхач, Собербаш [10], ст. Калужская [11], окр. г. Хадзыженск, г. Апшеронск, хр. Герпегем [10, 12], хр. Гуама [13]; Северо-Западное Закавказье: около сада Андреева близ г. Анапа [14], с. Сукко, с. Малый Утриш, шт. Абрау-Дюрсо, Снегирева щель в тиссовом сообществе, с. Ю. Озереевка [10], гора Лылая над Варваровкой [15], гора Колдун в окр. г. Новороссийска р-оне [10], г. Геленджик, хр. Маркотх, долина р. Адерба у оз. Бездонное, окр. с. Джанхот, Прасковеевская щель [10], окр. с. Бетта, шт. Архипо-Осиповка [16], водораздел рр. Вулан и Бжид, верх р. Дефань [10]; р. Паук [10], мыс Кадош [10], гора Шахан, с. Шаумян [10], с. Кривеньковское [10], бухта Инал [17], Дедеркой, Голубая дача у шт. Лазоревское [10], Уч-Дере, Чилипси [10], Сочи, Хоста, тиссо-самш. роща, гора Ахун, Орлиные скалы, ущ. Ахцу, лесопарки Юбилейный, Мацестинский, по р. Цусквадж, с. Каштаны, с. Красная Воля, с. Сергей-Поле, предгорная полоса, примыкающая с севера к Имеретинской низм. [17, 18]; Адлерский район Сочи: хр. Аибга [19].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) V–VI, плодоносит VII–VIII. Криптофит. Самоопыление, но в цветках имеется нектар. Размножение семенное,

редко вегетативное. Сапрофит. Образует эктомикоризу. Ксеромезофит. Гелиосциофит. Кальцефил. Миксотроф. Требователен к теплу и почвам богатым гумусом. Подземное развитие длится 8–10 лет [20]. Сильвант. Растет в разреженных широколиственных (дубово-грабниновых, грабниновых, дубово-грабовых, грабовых, скальнодубовых и пушистодубовых, субтропических смешанных) и хвойных (сосновых из сосны пицундской и сосны крымской, можжевельных), смешанных тиссо-самшитовых лесах, кустарниках, на вырубках, в нарушенных лесных сообществах (гари, обочины дорог). Тип поясности: нижн. – средн. горн. пояса.

Оценка численности популяции

В Крыму произрастает группами по 3–28 ос. на расстоянии друг от друга 0,4–1,5 м и приурочены к корневым системам деревьев и кустарников. Популяции полночленные [2]. В Дагестане известно около 10 ценопопуляций, численность не превышает 1,5–2 тыс. ос. [3]. Плотность ценопопуляций 0,1–0,2 ос. на 1 м², изредка достигает 10–12 ос. на 1 м² [12]. Плотность популяций в окр. Южная Озереевка – около 60 ос. на 4 м², на горе Собербаш в дубовом лесу – 3 ос. на 100 м², в дубовом лесу близ шт. Верхнебаканский – 2 ос. на 10 м² [10].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет Положительный.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Антропогенные: уничтожение мест произрастания при хозяйственном освоении территорий, вырубка леса, рекреация, вытаптывание; **естественные:** пространственная разобщенность, низкая плотность популяций. Необходим мониторинг ценопопуляций, ограничение хозяйственной деятельности в местах компактного произрастания, запрет уничтожения в качестве декоративного растения.

Практическое значение: декоративное, медоносное, учебное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется в Кавказском биосферном заповеднике, Сочинском нацпарке, ряде заказников и памятников природы; охрана *ex situ*: выращивается в Ботаническом саду Института ботаники АН Азербайджана (Баку), культура затруднена из-за сложности биологии и экологии вида. Вид чувствителен даже к незначительным изменениям среды обитания [21].

Источники информации: 1. Литвинская, 2007; 2. Сыроток, 2012; 3. Зернов, 2013; 4. Иванов, 2013; 5. Попов, 1999; 6. Тайсумов, 2007; 7. Муртазалиев, Теймуров, 2009; 8. Вахрушева, Крайнюк, 2015; 9. Литвинская, 2008; 10. Данные автора; 11. Данные И. Косенко, 1958; 12. Тимухин, 2012; 13. Данные Введенского, 1931; 14. 1896, автор; 15. Тимухин, 2015а; 16. Данные О. Дубовик, 1975; 17. Тимухин, 2002а; 18. Тушев, Тимухин, 2008; 19. Тушев, Тимухин, 2015; 20. Зденек, 2006; 21. Литвинская, Муртазалиев, 2013.

Автор: Литвинская С. А.

357. ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br. 1813

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрытосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Orchidales – Порядок Орхидноцветные

Fam. Orchidaceae – Семейство Ятрышниковые

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Палеарктический субарктическо-горный редкий вид с сокращающейся численностью. Вид включен в Красную книгу Краснодарского края с категорией статуса «Уязвимые» [1]. Занесен в Красные книги Республики Адыгея – ка-

тегория 2, уязвимый [2], Кабардино-Балкарии с категорией 3, редкий вид [3], Дагестан – категория 2, уязвимый вид [4], Красную книгу г. Сочи [5]. В Красную книгу РФ не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Вид в Красный список МСОП не включен. Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU A1acд 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



Фото: Туниев Б.С.



(СИТЕС, Приложение II) – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, Appendix II) (2006) [6].

Основные диагностические признаки

Травянистый корневищный поликарпик высотой 4-20 см. Корневище тонкое, вертикальное. Стебли тонкие, слабые, при основании с 1-2 буроватыми влагалищами и около середины с двумя почти супротивными листьями. Листья сидячие, сердцевидно-яйцевидные, почти треугольные, заостренные на конце, тонкие, снизу более бледные, длиной и шириной до 1,5 см. Соцветие – редкая, 4-12-цветковая кисть. Прицветники треугольные, короче цветоножек. Листочки околоцветника в числе 5, все одинаковые, продолговато-эллиптические, дл. 2 мм, зеленые, тупые. Губа обратноклиновидная, пурпурно-фиолетовая, глубоко-двулопастная с острыми долями, в 2 раза длиннее листочков околоцветника. Завязь веретенообразная, голая. Коробочка продолговато-овальная, грязно-зеленого цвета.

Ареал

Глобальный: Европа; Юго-Западная (Турция), Северная, Восточная Азия; Кавказ: Абхазия, Грузия, Азербайджан [7-10]; Северная Америка [7, 8]. **Россия:** Европейская часть; Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток [7]; Российский Кавказ: Республика Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Дагестан, Краснодарский край. **Региональный:** Мостовской р-он: верх. р. Цахва, гора Алоус [11]; Хостинский р-он Сочи: верх. р. Белая [1]; Адлерский р-он Сочи: верх. р. Тихая (левый приток р. Мзымта), северо-вост. подножие горы Агепста, хр. Аибга [12-17].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) VI-VII, плодоносит VII-IX. Размножается семенами и вегетативно. Мезофит. Произрастает в тенистых хвойных и смешанных лесах на высоте 1900 м над ур. м. [18, 19], на гниющих пнях в тенистых лесах, в зарослях *Rhododendron caucasicum* вместе с *Selaginella selaginoides* [8],

в сосновых и еловых лесах, в березняках с рододендром кавказским. В долине р. Цахва встречается на сфагновых болотах, на горе Аибга – под пологом рододендров, на высоте более 2200 м над ур. м. [20].

Оценка численности популяции

Вид малозаметен и реальная встречаемость неизвестна. Плотность популяций высокая, но площадь, занимаемая каждой группировкой, не превышает нескольких квадратных метров. На хр. Аибга насчитывали 28 ос. на 1м² (vv:g – 24:4) [20]. В долине р. Цахва вид рассеяно встречается по сфагновому болоту. 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: нарушение условий произрастания (вид чувствителен к изменению условий произрастания), рекреация, нарушение гидрологического режима; **естественные:** малая численность популяций, сложная биология развития, низкая конкурентная способность.

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется в Кавказском государственном биосферном заповеднике [15] и Сочинском национальном парке [20]. Охрана *ex situ*: сохранение вида в культуре малоэффективно в связи с экологической спецификой; необходимы строжайший контроль и мониторинг состояния популяций, изучение географии, биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Литвинская, 2007; 2. Тимухин, Туниев, 2012; 3. Цепкова, Шагапова, 2000; 4. Муртазалиев, Теймуров, 2009; 5. Солодъко, Кирий, 2002; 6. www.cites.org, 14.06.06; 7. Невский, 1935; 8. Аверьянов, 2006; 9. Колаковский, 1986; 10. Аверьянов, 1994; 11. CSR; 12. Тимухин, 2007; 13. Косенко, 1970; 14. Портенер, Солодъко, 2006; 15. Семагина, 1999; 16. Тимухин, 2015; 17. Туниев, Тимухин, 2015; 18. Портенер, Солодъко, 2006; 19. Семагина, 1999; 20. Данные авторов.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

358. ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br. 1813 [*Ophrys ovata* L. 1753]

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрываетосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Orchidales – Порядок Орхидноцветные
Fam. Orchidaceae – Семейство Ятрышниковые

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Южнопалеарктический вид с сокращающейся численностью в связи с освоением нижнего горного пояса.