

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.

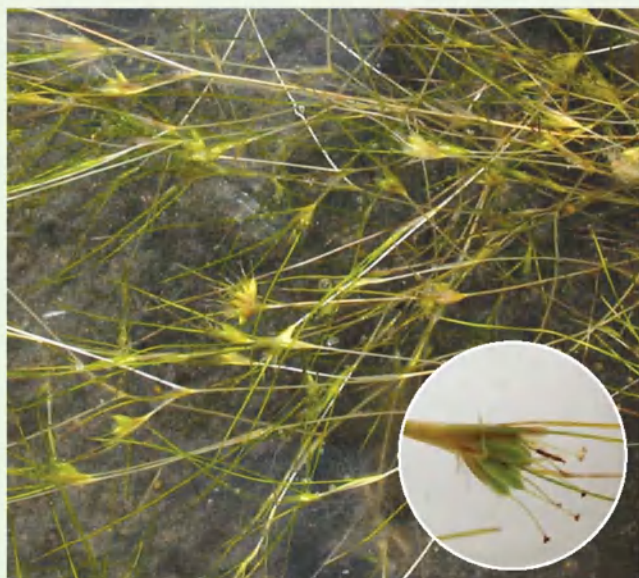


Фото С. Майроев <http://www.plantarium.ru/page/image/id/203487.html>



дл. Листья очерченные, сближенные в пучки на верхушках побегов, волосовидные, с развитыми язычками и белоперепончатыми влагалищами, 1,5-3 см дл. и около 0,1 мм шир. Цветки находятся по 1 или по нескольку на верхушках побегов, 3-членные, раздельнополюе, мелкие, невзрачные. Тычиночные цветки с трёхзубчатым чашевидным околоцветником и 1 тычинкой, пестичные – с 3 свободными листочками околоцветника и 3 пестиками. Плоды – кожистые, узкоэллиптические орешки, 1,5-2 мм дл., с ножками вдвое и более короче, чем плод, и прямыми тонкими носиками, равными или немного длиннее плода.

Ареал

Глобальный: Восточная Европа; Северная (юго-восток Западной Сибири), Средняя (северо-запад) Азия; Кавказ. **Россия:** Юго-Восточная Европа: Республика Калмыкия (Сарпинские озёра), Астраханская (оз. Баскунчак), Волгоградская обл. (оз. Боткуль), Алтай, Мангынский прогиб, Ростовская обл. [2-4]; Российский Кавказ: Краснодарский край. **Региональный.** Восточное Приазовье: Ейский р-он, окр. ст. Должанская, Долгая коса, Ейский лиман [5].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) V-VII, плодоносит VI-VIII. Размножается семенами и вегетативно (корневищами, отрывающимися и плавающими фрагментами побегов). Гемикриптофит. Гелиофит. Гидрофил (опылется под водой), гидрохор, галофит. Экоценоморфа: аквант, термофильный вид. Условия произрастания: полностью погруженное в воду и прикрепляющееся ко дну растение; побеги могут отрываться и свободно плавать. Обитает в мелководной зоне хорошо прогреваемых и освещённых солёных и горько-солёных заливов, озер и лиманов с песчаным

или глинистым дном, в сообществах класса *Zosteretea*. Устойчив к колебаниям уровня воды, может расти в обсыхающих к концу вегетации и даже полностью пересыхающих в отдельные годы водоёмах [6]. Тип поясности: низм.

Оценка численности популяций

Популяции малочисленные, диффузные. Их численность и динамика специально не изучались. Стабильность популяций из-за специфической экологии вида зависит от возможных природных и, в первую очередь, антропогенных изменений среды. **Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет** Сведения отсутствуют.

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции

Естественные: природно-историческая редкость вида, узкая экологическая амплитуда, географическая обособленность популяций, циклические климатические колебания; **Антропогенные:** негативные антропогенные изменения среды обитания и гидрорежима водоемов (опреснение и загрязнение водоемов при сбросе оросительных вод, водопой скота, рекреационная нагрузка и др.).

Практическое значение: декоративное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: номинально охраняется на территории памятника природы «Долгая коса». Охраняется на территории ГПБЗ «Ростовский» (участок «Островной») и в его охранный зоне в Орловском р-оне Ростовской обл. [1,7]. Необходимы изучение биологии и экологии вида в условиях региона, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Федяева, 2014; 2. Цвелев, 1975; 3. Кашина, 1988; 4. Лактионов, 2009; 4. Коломийчук, 2012; 5. Клишкова, 2006; 6. Демина, Роголь, 2012.

Автор: Литвинская С. А., Коломийчук В. П.

286. КАНДЫК КАВКАЗСКИЙ

Erytronium caucasicum Woronow, 1933

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрытосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Liliales – Порядок Лилейноцветные

Fam. Liliaceae – Семейство Лилейные

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Кавказский эндемичный вид на северо-за-

падной границе ареала, произрастающий в условиях интенсивного воздействия антропогенного фактора и сокращающийся в численности [1]. Включен в Красные книги бывшего СССР как «Вид с сокращающейся численностью» [2], Красную книгу РСФСР [3]; Краснодарского края 2, УВ «Уязвимый» [4]; Ставропольского края со статусом 1(Е) [5]; Республик Карачаево-Черкесская [6] и Адыгея [7].

Вид включен в Красную книгу РФ – категория статуса 3 д, редкий вид [8].



Фото С. Литвинская



Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

В Красный список МСОП не включен. Региональная популяция относится к категории редкости «Уязвимые» Vulnerable VU A3cd; B1b(iii)c(ii) Литвинская С. А.

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

Основные диагностические признаки

Травянистый луковичный поликарпик с безрозеточным монокарпическим побегом высотой 10–15 см. Луковица яйцевидно-цилиндрическая, дл. до 3 см. Стебель голый, прямостоячий. Листьев - два, листорасположение супротивное. Пластинки узкие, яйцевидно-продолговатые, стеблеобъемлющие, с бурыми пятнами. Стебель заканчивается единственным поникающим цветком. Листочки околоцветника ланцетные, белые или бледно-желтые, у основания снаружи кирпично-красные, дл. до 4 см, отогнутые вверх. Внутренние листочки околоцветника при основании имеют поперечную волнисто-зубчатую складочку. Тычинок 6. Столбик с расходящимся рыльцем. Плоды – коробочки.

Ареал

Глобальный: Юго-Западная (северный Иран, северные склоны хр. Эльбурс) **Азия;** Кавказ: Грузия, Абхазия, Южная Осетия [9]. **Россия:** Российский Кавказ: Краснодарский край, Ставропольский край (окр. г. Ставрополь в Русском лесу и Таманской лесной даче) [10, 11]; Карачаево-Черкесия (верховье р. Кубань) [5]; Республика Адыгея (окр. г. Майкоп, ст. Абадзехская, горы Фишт, Оштен, пос. Энеем, окр. хут. Красноармейский) [7]. **Региональный:** Западный Кавказ: окр. ст-ц Убинская, Смоленская [4], Крепостная, Шабановка, Тхамаха, с. Фанагорийское, г. Горячий Ключ, окр. пос. Транспортный, гора Нависла [4], ст. Ставропольская; Мостовской район, бассейн р. Малая Лаба (хребет Герпетем и Балка Капустина) [12]; Туапсинский р-он (пгт. Дефановка, с. Агой (берег моря), с. Небуг) [13], гора Индюк [13]; Большое Псеушко [14]; р-он Большого Сочи: ГКХ на отрезке Грачевский пер.-скальный массив Хожаш [14]; с. Волконка [4], подножие горы Бозтепе [15], хр. Аишха, горы Ачипшко, Псеашхо, Ассара и др., р. Восточная Хоста [13]; пгт. Хоста в тиссо-самш. роще, басс. р. Сочи [16], горы Кума, Лысая, Ажун, Сахарная, Амуко, ур. Орлиные скалы, лесопарк Юбилейный, окр. с. Монастырь, с. Каменка, с. Ахштырь, с. Кешпа, с. Каштаны, пос. Дубравный, с. Воронцовка, с. Веселое, с. Ермоловка [17], с. Кат-

кова Щель, Мамедова Щель, рр. Псеузапсе и Мацеста, ущ. Ахцү, р. Шахе, ручей Дубинский, р. Монашка, устье ручья Бекюк, руч. Буций, окр. с. Медовеевка [18, 19], р. Лаура, Османова поляна, р. Ачипсе [20], Адлерский р-он Сочи: хр. Аибга (Аибга-Ацетуха), истоки р. Псоу [14, 21–24], Шахгинское ущ. [25].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) в II–III, плодоносит IV–V. Криптофит. Весенний эфемероид. Размножается семенами, вегетативное размножение снижено. Луковица ежегодно возобновляется, но донце существует 5–6 лет. Полная жизнь монокарпического побегом длится 24 месяца, надземная жизнь всех органов – 3 месяца. Семена прорастают осенью (3%) и зимой (79%). Длительность прорастания семян – 11 месяцев [20]. Растения, выросшие из семян, зацветают на 5-й год, длительность виргинильно-ювенильного периода – 28 месяцев [21]. Энтомофил. Мирмекохор. Мезофит. Сциогелиофит. Микротерм. Растет на бурых горно-лесных и горно-аллювиальных почвах. Произрастает в широколиственных лесах (дубовых, буковых), на опушках, по тенистым ущельям, у таящего снега, по речинам среди березняков, на субальпийских лугах. Тип поясности: нижнегорный, среднегорный, субальпийский.

Оценка численности популяции

В окр. с. Медовеевка в каштаново-грабовом лесу популяция насчитывала 50 ос.; плотность особей по дороге от ст. Крепостной на Шабановку – 16 экз. на 100 м², в окр. ст. Калужской плотность – до 8–10 ос на 1 м², в окр. ст. Тхамаха – 18–24 особи на 16 м² [4]. Плотность в окр. пос. Транспортный: от 16 ос. на 1 м² до 14–15 – на 25 м² [17]. Плотность в КПБЗ – 18–92 особи на 1 м² [22]. Во время цветения в нижнем горном поясе встречается обильно и создает ранневесенний аспект. Большое количество было уничтожено в р-оне строительства «Голубого потока» и КТК. Приблизительная численность вида в регионе около 50 000 ос.

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, уничтожение в целях интродукции, как лекарственного и пищевого растения, нарушение мест произрастания, строительство трубопроводов, рекреация; **естественные:** особенности биологии развития, длитель-



ность виргинильного периода и прорастания семян, поедание луковиц кабанями.

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется на территории КПВЗ, СГНП; охрана *ex situ* культивируется в Ботаническом саду КубГУ, многих ботанических садах. Необходим контроль за состоянием популяций, просветительская работа среди населения, запрет сбора цветов в декоративных и лекарственных целях, усиление

штрафных санкций за уничтожение для продажи, сокращение рекреационной нагрузки во время цветения вида.

Источники информации: 1. Литвинская, Муртазаев, 2009; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Литвинская, 2007; 5. Шевченко, 2013; 6. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 7. Загурная, 2012; 8. Михеев, 2008; 9. Мордак, 2006; 10. Гроссгейм, 1940; 11. Иванов, 2002; 12. Тимухин, 2012; 13. Зернов, 2000; 14. Тимухин, 2005; 15. Тимухин, 2008; 16. Алтухов, Литвинская, 1986; 17. Тимухин, 2001; 18. Литвинская, 1992; 19. Тимухин, 2007; 20. Солодько, 1985; 21. Туниев, Тимухин, 2013; 22. Тимухин, 2015; 23. Туниев, Тимухин, 2015; 24. Туниев и др., 2015а; 25. Данные авторов.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

287. РЯБЧИК ЛАГОДЕХСКИЙ

Fritillaria lagodechiana Charkev, 1966



Фото: Туниев Б. С.



Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрывтосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Liliales – Порядок Лилейноцветные

Fam. Liliaceae – Семейство Лилейные

Категория и статус таксона

2 ИС «Исчезающие». Находящийся в опасном состоянии локально встречающийся реликтовый эндемик с сокращающейся численностью. Занесен в Красные книги Краснодарского края с категорией 1Б УИ «Находящийся под угрозой исчезновения» [1], Карачаево-Черкесской Республики с категорией 1 «Находящийся под угрозой исчезновения» [2], под названием *F. ophioglossifolia* Freyn et Sint. в Красную книгу Республики Ингушетия со статусом 3 (R) сокращающийся в численности вид [3].

Категория угрозы исчезновения таксона

В Красный список МСОП не включен. Региональные популяции относятся к категории редкости «Находящиеся в опасном состоянии» Endangered EN D Тимухин И. Н., Туниев Б. С.

Принадлежность к объектам международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией

Не принадлежит.

Основные диагностические признаки

Луковичный травянистый поликарпик с безрозеточным монокарпическим побегом, обычно высоким, до 40 см. Луковица до 2 см в диаметре. Листьев 5-7, широколанцетные (до узколанцетных на верхушке стебля), очередные, у основания цветоножки часто собраны по 2-3 в мутовку. Цветки одиночные, повислые; околоцветник кубаревидный, желтовато-зеленоватый, снаружи с зеленоватым налетом, изнутри с фиолетовым, с шахматным рисунком, листочки его 4-5 см дл. и 2-3 см шир.

Плод – шестигранная коробочка, раскрывающаяся с разрывом гнезд, семена светло-коричневые, золотисто-желтые [4].

Ареал

Глобальный: Кавказ (Абхазия, Южная Осетия, Грузия) [5]. **Россия:** Российский Кавказ: Краснодарский край, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Ингушетия. **Региональный:** Туапсинский р-он: басс. р. Аше – гора Большое Псеушко [1, 6-8], гора Большой Тхаб [9]; Адлерский р-он Сочи – басс. верхнего течения р. Мзымта, р. Тихая [9].

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Цветет (месяц) в начале мая, в горах – в июне. Размножается вегетативно – луковицами-детками и семенами. Мезофит. Встречается под пологом леса и на щебнистых травяных склонах гор, по скальным полкам. В басс. р. Аше встречается по каменистым местам в грабо-букняках в сообществе со скополийей карниолийской, на склоне северной экспозиции, высота от 983 м над ур. м. до 1050 м над ур. м. В долине р. Тихая произрастает на субальпийских полянах в окружении буко-пихтарников. На горе Тхаб встречается на каменистых склонах в букняке. Тип поясности: средн. горн. – субальпийский, от 900 до 1900 м над ур. м. [9].

Оценка численности популяции

Растет одиночными особями, реже небольшими группами. На горе Большое Псеушко известна одна локальная популяция, насчитывающая до 50 экз. на площади 1 га. Плотность этой ценопопуляции достигает 18 ос. на 10 м² [3, 4]. На горе Тхаб популяция не превышает 100 ос. в верх. р. Мзымта известно менее 100 ос. [9].

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет Нет сведений.