

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.



и Панагия плотность популяции в разнотравно-злаковой степи – 16–28 ос. на 100 м². Полноценная популяция сохранилась в Безымянной балке в окр. пос. Волна Революции. Плотность – 5 ос. на 1 м², 32 ос. на 2 м². Бельвалия произрастает в типчаково-кринитариевом сообществе. Самая крупная популяция находится на горе Зеленского. В разных сообществах на горе Зеленского плотность бельвалии составляет 5 ос. на 1 м², 42 ос. на 220 м², 9 ос. на 4 м². Глубина проникновения луковицы 18.06.2016 г. – 23–35 см. Длина корней – 6 см. На правом отроге горы Зеленского в небольшой балке плотность бельвалии составила 104 ос. на площади 200 м², на северном склоне на такой же площади – 67 ос. Самыми благоприятными сообществами для произрастания бельвалии являются ковыльно-кринитариевые (*Stipa pennata*) ценозы, где плотность на 100 м² достигает 40, 65, 103, 79 ос. [24]. Популяция в районе Новоросийска была представлена двумя локалитетами, жизнеспособность которых снижена: из 152 ос. только 6 находилось в состоянии цветения. На берегу Суджукской лагуны в 2015 г. произрастало 74 ос., из которых генеративных только 12 ос. В водосборной зоне Суджукской лагуны популяция бельвалии представлена несколькими локусами. В 2016 году выявлены ценопопуляции у южного водотока на 14 м² – 31 ос. = 1ip+23v+7g; на юго-западном берегу лагуны 32 ос. = 5ip+11v+16g на 100 м²; у временно-пересыхающего водоема в 70 м от проспекта на 150 м² – 1062 ос. = 11pp+401j+169ip+276v+205g, максимальная плотность на 1 м² – 120 ос. (преимущественно прегенеративных). Общая численность популяции, зарегистрированная в 2016 г., составила – 1140 ос. [25]. На хр. Маркотх популяция малочисленная – 21 ос. = 2pp+6ip+6v+7g; на горе Лысой в окр. с. Супсех – 6 ос.; в окр. «Форта Раевского» в 2011 году на площади 1000 м² зафиксировано 632 ос., преимущественно виргинильные и генеративные), максимальная плотность растений 33 ос. на 1 м²; в долине р. Маскага на лугово-степной поляне в ясеневом массиве отмечена 21 ос. = 4ip+15v+2g [24]. Численность бельвалии в Успенской Степи низкая. На высоте 320 м над ур. м. в степном ковыльно-разнотравном сообществе отмечено всего 3 ос. [26]. **Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет** Отрицательный. Ареал вида претерпел антропогенную дизъюнкцию. В Западном Предкавказье степной биом отсутствует в связи с распашкой территории и представлен ограниченными рефугиумами, тяготеющими к крутым берегам и террасам усыхающих степных рек [21]. Исчезли места произрастания *Bellevalia speciosa* в районе Железного Рога и горы Зеленского в связи со строительством терминала. В связи с постоянными осенними палами вид сократил численность в ур. Куго-Ея [27]. Риск исчезновения популяции у временно-пересыхающего во-

доема водосборной зоны Суджукской лагуны чрезвычайно высок, т. к. популяция полностью расположена на арендованном участке под строительство [25].

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции
Антропогенные: чувствителен к антропогенному воздействию, распашка степей, палы, взятие степных участков в аренду, джипинг, вытаптывание, строительство техногенных объектов, урбанизация территорий; **естественные:** Требовательность к условиям среды и определенным сообществам, длительный период онтогенеза, незначительное количество семян, стенопопность, повреждение луковиц слепышом. Выпас скота менее значим, т.к. он начинается при полной вегетации злаково-разнотравной основы и, *Bellevalia speciosa* к этому времени уже заканчивает цветение. Относительно сбора на букеты также не отмечено значительное действие этого фактора: вид произрастает в отдаленных степных балках, не отличается яркостью соцветий и не бросается в глаза. низкая плотность популяций, длительный период онтогенеза, незначительное количество семян, стенопопность, повреждение луковиц слепышом. Выпас скота менее значим, т.к. он начинается при полной вегетации злаково-разнотравной основы и, *Bellevalia speciosa* к этому времени уже заканчивает цветение. Относительно сбора на букеты также не отмечено значительное действие этого фактора: вид произрастает в отдаленных степных балках, не отличается яркостью соцветий и не бросается в глаза [26].

Практическое значение

Декоративное.

Меры охраны

Охрана *in situ* охраняется в памятниках природы «Крутая балка», «Куго-Уя», «Дубовый Рынок», Тамано-Запорожском заказнике. Необходимо изъять арендованный участок водосборной зоны Суджукской лагуны и включить его в граничащую с участком ООПТ местного значения «Прилагунь». Охрана *ex situ*: культивируется на Пятигорской станции БИН РАН, в Ботанических садах Кубанского госуниверситета, ЮФУ; в культуре устойчив, даёт самосев [22].

Источники информации: 1. Муртазалиев, Теймуров, 2009; 2. Вахрушева, 2015; 3. Пшаравая, 2015; 4. Шевченко, 2013; 5. Комжа, 1999; 6. Колотийчук, Подорожний, 2012; 7. Литвинская, Мордак, 2007; 8. Скрипчинский Вл., 2008; 9. Данные Е. Шифферс, Л. Соколовой, 1926, LE; 10. Данные автора; 11. Тимухин, 2014; 12. Шуров, 2015; 13. Данные Долматовой, Тельтмана, Дорофеева, 1989, LE; 14. И. Косенко, КВАИ; 15. данные Н. Введенского, 1925 г.; 16. Данные Е. Буш, 1908, LE; 17. Тимухин, 2015а; 18. Воронов, 1917; 19. Попович, 2013; 20. Попович, 2016; 21. Литвинская, 2016; 22. Пшаравая, Шишлова, Федяева, 2009; 23. Ермолаева, 2016; 24. Литвинская, 2017; 25. Персональное сообщение Поповича А. В.; 26. Литвинская, 2017; 27. Литвинская и др., 2016.

Автор: Литвинская С. А.

315. МЫШИННЫЙ ГИАЦИНТ ГОЛУБОЙ

Muscari coeruleum Losinsk. 1935 [*Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari, 1970]

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрытосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Amaryllidales – Порядок Амариллисоцветные

Fam. Hyacinthaceae – Семейство Гиацинтовые

Категория и статус таксона

3 УВ «Уязвимые». Кавказский эндемичный высокогорный вид. В Красной книге Краснодарского края категория статуса 3 «Редкий» [1], Красной книге Республики Адыгея – категория 3, редкий [2], Карачаево-Черкесской Республики категория 3, редкий вид [3], РСО-Алании – категория 3, редкий вид [4]. Включен

в Красную книгу РФ – с категорией статуса 2а – вид, сокращающийся в численности, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России. Эндемик Западного и Центрального Кавказа [5].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Вид в Красный список МСОП не включен. Региональные популяции относятся к категории редкости «Уязвимый» Vulnerable VU A3cd Туниев Б. С., Тимухин И. Н.

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

Основные диагностические признаки

Луковичный травянистый поликарпик высотой 10–15 см. Луко-



Фото: Тимухин И.Н.



вида продолговатая, яйцевидная, до 20 мм в диаметре. Чешуи светло-коричневые. Листья линейные, суженные, остроконечные, плоские, в числе 2. Кисть короткая, сжатая, малоцветковая. Кисть, цветоножка и стрелка голубые. Околоцветник овально-кувшинчатый, с прямыми или отогнутыми зубцами, синий с белыми зубчиками, дл. 5 мм и шир. 3 мм. Нити тычинок длиннее пыльников. Завязь на верхушке приплюснутая.

Ареал

Глобальный: Кавказ (Грузия, Южная Осетия) [6, 7]. **Россия:** Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика; Кабардино-Балкарская Республика; Северная Осетия-Алания [4]. **Региональный:** Мостовской р-он: горы Джуга [5], Ятыргварта, ур. Большой Тхач [6], хр. Герпегем, балка Капустина [7]; Лазаревский р-он Сочи: горы Хуко [4], Фишт, Лысая [8-12]; Адлерский р-он Сочи: хр. Турьи горы [8-12], горы Ачишко, Аибга, хр. Аибга-Ацетука [1,4,5,7,13]; Хостинский р-он Сочи: гора Большая Чура [4, 14]).

Особенности биологии и экологии на территории Краснодарского края

Ранневесенний эфемероид с многолетней луковичей. Цветет в июне – начале июля. Размножение, вероятно, семенное, т. к. луковичек-деток не наблюдается. Мезофит. Растет на щебнистых субальпийских и альпийских лугах, скалах и осыпных местах, реже на скалах в лесном поясе. Автохтонный ассектатор альпийских лугов и ковров [6, 4]. Тип поясности: субалп. –

альп. пояса, до 2450 м над ур. м.

Оценка численности популяции

Плотность популяций низкая, но местами образует многочисленные группы [9]. В балке Капустина площадь произрастания около 500 м².

Тренд состояния региональной популяции за последние 10 лет
Вид имеет тенденцию к сокращению площади произрастания и численности в связи с рекреационным и хозяйственным освоением горы Фишт и хр. Аибга [15].

Факторы, лимитирующие состояние региональной популяции
Антропогенные: популяции уничтожаются при планировке склонов под лыжные трассы, при строительстве канатных и сопутствующих им технологических дорог.

Практическое значение

Декоративное, медоносное, пригодно для альпинариев.

Меры охраны

Охрана *in situ*: охраняется в Кавказском государственном биосферном заповеднике и Сочинском государственном национальном парке.

Источники информации: 1. Тимухин, Туниев, 2007; 2. Акатов, 2012; 3. Зернов, 2013; 4. Камжа, 1999; 5. Бондаренко, 2008; 6. Лозина-Лозинская, 1935; 7. Алтухов, 1971b; 8. Мордак, 2006b; 9. Смагина, 1999; 6. Данные авторов; 7. Тимухин, 2012; 8. Альпер, 1960; 9. Алтухов, 1966; 10. Литвинская и др., 1983; 11. CSR; 12. Тимухин, 2002a; 13. Туниев, Тимухин, 2015; 14. Тимухин и др., 2009; 15. Мордак, 1988; 16.

Авторы: Тимухин И. Н., Туниев В. С.

316. МУСКАРИ ХОХОЛКОВЫЙ, МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ ХОХОЛКОВЫЙ *Muscari comosum* (L.) Mill. 1768 [*Leopoldia comosa* (L.) Parl. 1845; *Muscari tubiflorum* Stev. 1857; *Leopoldia tubiflora* (Stev.) Juz. 1951]

Таксономическая принадлежность

Phylum Magnoliophyta – Отдел Покрытосеменные

Classis Liliopsida – Класс Лилеевидные

Ordo Amaryllidales – Порядок Амариллисоцветные

Fam. Hyacinthaceae – Семейство Гиацинтовые

Категория и статус таксона

1 КС «Находящиеся в критическом состоянии». Чрезвычайно редкий европейско-средиземноморско-иранский вид, на северо-восточной границе ареала, имеющий несколько локалитетов в регионе. В Красную книгу РФ не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции таксона

Вид в Красный список МСОП не включен. Региональная популяция относится к категории редкости «Находящиеся на грани полного исчезновения» Critically Endangered CR A1ac; V1ab(ii,iii) Литвинская С. А.

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

Основные диагностические признаки

Луковичный травянистый поликарпик высотой 30-50 см. Луковица шаровидная, крупная, 4-5 см дл., диаметром 4 см, имеющая розовые кроющие чешуевидные листья. Розеточных листьев 3-5, мясистые, линейно-ремневидные, бледнозеленые, 30-40 см дл., 8-15 мм шир. Стебель толстый, в верхней части