

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО
И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Часть 2
ЖИВОТНЫЕ

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ

МАЙКОП
2022

АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМ ТЫКЪЭЗЫУЦУХЪЭРЭ ДУНАИМРЭ
ЧЫОПСЫМ ИКЪЭКИУАПІЭХЭМ ЯКЪЭУХЪУМЭНРЭ
Я МИНИСТЕРСТВ

DEPARTMENT OF NATURE RESOURCES
AND PRESERVATION OF THE ENVIRONMENT
OF REPUBLIC OF ADYGHEYA

АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМ ИТХЫІЛЪ ПЛЪЫЖЪ

RED DATA BOOK OF REPUBLIC OF ADYGHEYA

ПСЭУШЪХЪЭХЭМРЭ КЪЭКИЫГЪЭХЭМРЭ
ЯДУНАЙ ШИЦ ПКЪЫГЪОХЭУ МАКІЭУ
КЪЭНАГЪЭХЭМРЭ КІОДЫЖЪЫПІЭМ ИШЦЫ-НАГЪО
КЪЫЗШЪХЪАЩИХЪАГЪЭХЭМРЭ

RARE AND THREATENED
REPRESENTATIVES
OF THE REGIONAL
FAUNA AND FLORA

2-рэ Іахъ
ПСЭУШЪХЪЭХЭР

Part 2
ANIMALS

ЯЩЭНЭРЭ ТЕДЗЭГЪУ

THIRD EDITION

МЫЕКЪУАПЭ
2022

MAYKOP
2022

УДК 502.172:502.211(470.621)
ББК 28.688лб
К78

Рецензенты:

К.Б. Гонгальский, доктор биологических наук, профессор РАН, заместитель директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (Москва);

В.Н. Мельников, кандидат биологических наук, президент общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России», доцент кафедры биологии Ивановского государственного университета (Иваново).

Красная книга Республики Адыгея : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения К78 объекты животного и растительного мира. В 2 томах. Часть 2. Животные. Издание третье / Отв. ред. части 2: А.С. Замотайлов; науч. ред. части 2: А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, Р.А. Мнацеканов, М.И. Шаповалов, В.В. Стахеев. – Воронеж: ООО «Славянская», 2022. – 404 с., 830 илл. ISBN 978-5-6049094-2-3

Во второй части (томе) Красной книги Республики Адыгея приведена краткая информация по диагностике, распространению, биологии, экологии, угрозе исчезновения и мерам охраны 279 видов животных, внесенных в Приложение 2 к Постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 октября 2011 г. № 204 (редакция от 4 августа 2021 г.). Для экспертной оценки угрозы исчезновения региональных популяций применялась система категорий и критериев Красного Списка МСОП; для формулировки категории и статуса охраняемых объектов в Адыгее использована оригинальная система из 4 категорий, характеризующих природоохранный статус занесенных в Красную книгу Республики Адыгея таксонов на территории республики, с целью определения приоритетных направлений природоохранной деятельности объекты ранжированы по трем приоритетам. Проиллюстрировано ландшафтно-биотопическое разнообразие животных Адыгеи.

Предназначена для природопользователей, администраций и правоохранительных органов, образовательных учреждений, зоологов различного профиля, преподавателей и студентов вузов, школьников, всех лиц, интересующихся вопросами сохранения биоразнообразия и охраны природы Адыгеи и Кавказа.

ISBN 978-5-6049094-2-3



© Управление по охране окружающей среды и природным ресурсам республики Адыгея, 2022
© Майкопский государственный технологический университет, 2022
© Оформление. ООО «Славянская», 2022

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ:

ЕШЕВ А.Н., заместитель начальника Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея (председатель);

ЛИЕВА С.Ш., начальник отдела охраны окружающей среды, экологической экспертизы и особо охраняемых природных территорий регионального значения Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея;

ЗАМОТАЙЛОВ А.С., заведующий лабораторией биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи НИИ КП Адыгейского государственного университета, заведующий кафедрой фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Адыгея и Кубани (заместитель председателя);

ШАДЖЕ А.Е., доцент кафедры экологии и защиты окружающей среды Майкопского государственного технологического университета, кандидат сельскохозяйственных наук;

СИРОТЮК Э.А., ведущий научный сотрудник кафедры экологии и защиты окружающей среды Майкопского государственного технологического университета, доктор биологических наук, профессор, почетный работник ВПО РФ (заместитель председателя);

МНАЦЕКАНОВ Р.А., старший координатор проектов представительства Всемирного фонда природы (WWF Россия) в экорегионе «Российский Кавказ», заслуженный эколог Кубани, почетный работник охраны природы;

ШАПОВАЛОВ М.И., профессор Адыгейского государственного университета, доктор биологических наук, доцент;

ЩУРОВ В.И., начальник отдела научного сопровождения функционирования особо охраняемых природных территорий ГКУ Краснодарского края «Управление ООПТ Краснодарского края», кандидат биологических наук, почетный работник лесного хозяйства.

EDITORIAL BOARD OF THE RED DATA BOOK OF REPUBLIC OF ADYGHEYA:

ESHEV A.N., Deputy director of the Department of Nature Resources and Preservation of the Environment of Republic of Adygheya (Chairman);

LIEVA S.SH., Head of the Department of Environmental Protection, Environmental Expertise and Specially Protected Natural Areas of Regional Importance at the Department of Nature Resources and Preservation of the Environment of Republic of Adygheya;

ZAMOTAJLOV A.S., Head of the Laboratory of Bioecological Monitoring of Invertebrate Animals of Adyghei Research Institute for Complex Problems at Adyghei State University, Head of the Department of Phytopathology, Entomology and Plant Protection at the I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Doctor of Biological Sciences, Professor, Honored Scientist of the Republic of Adygheya and Kuban (Vice-Chairman)

SHADZHE A.E., Associate Professor of the Department of Ecology and Environmental Protection of Maykop State Technological University, Candidate of Agricultural Sciences;

SIROTYUK E.A., Leading Researcher of the Department of Ecology and Environmental Protection at Maykop State Technological University, Doctor of Biological Sciences, Professor, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation (Vice-Chairman);

MNATSEKANOV R.A., Senior Projects Coordinator of the Russian Caucasus Ecoregional Office, WWF-Russia, Honored Ecologist of Kuban, Honored Worker of Nature Conservation;

SHAPOVALOV M.I., Professor of Adyghe State University, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor;

SHCHUROV V.I., Head of the Department of Scientific Support of the Functioning of Specially Protected Natural Territories at the State Budgetary Institution of the Краснодар Territory «Department of Protected Areas of the Краснодар Territory», Candidate of Biological Sciences, Honorary Worker of Forestry.



295. НАВОЗНИК ПРЕДКАВКАЗСКИЙ

Serraphodius circassicus (Reitter, 1892) [Ебз шьомплэжь]

Систематическое положение

Семейство: Пластинчатоусые – Scarabaeidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Уязвимые» (УВ), приоритет охраны – III. В Красной книге РА (2012) имел категорию 3, «Редкие» [3]. В Красную книгу КК (2017) включен с категорией 3 УВ – «Уязвимый» [2].

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(iii)c(ii). И.В. Шохин.

Краткое морфологическое описание

Жук маленького размера: 5–7 мм длиной. Продолговатый, выпуклый, шов между лбом и наличником сглаженный, невидимый. Горло с вдавлением посредине. Черный, надкрылья красные.

Распространение

Западнокавказский эндемик, в настоящее время известен только из Абхазии, Адыгеи и Краснодарского края. По аналогии с другими видами, можно прогнозировать его более широкое распространение на Западном Кавказе.

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Лесной вид, сапрофаг, не связан с навозом копытных.

Численность и ее тенденции

Встречается крайне редко, единично, в горных лесах.

Факторы и угрозы, лимитирующие состояние популяции

В сборах встречается единично, поэтому факторы, определяющие состояние региональной популяции вида, не выявлены.

Необходимые меры охраны

Не определены из-за низкой численности и редкости в профессиональных сборах.

Источники информации

1. Кабаков, Фролов, 1996; 2. Шохин, 2007.



© И.В. Шохин



Автор-составитель И.В. Шохин.

296. НАВОЗНИК КОРОТКОГРУДЫЙ

Parammoeius brevithorax (Sumakov, 1903) [Ебз шьомплэжь]

Систематическое положение

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Уязвимые» (УВ), приоритет охраны – III. В Красной книге РА (2012) имел категорию 3, «Редкие» [3]. В Красную книгу КК (2017) включен с категорией 3 УВ – «Уязвимый» [2].

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(iii)c(ii). И.В. Шохин.

Краткое морфологическое описание

Жук среднего размера: 7–9 мм длиной. Продолговатый, сильновыпуклый, шов между лбом и наличником с тремя бугорками. Переднеспинка сильно выпуклая, особенно у ♂. Черный. Надкрылья с сильно развитыми плечевыми зубцами.

Распространение

Западный и Центральный Кавказ, Северо-Восточная Турция.

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Ботриобионт, в своем развитии связан с норами прометеевой полевки.

Численность и ее тенденции

Вероятно, спорадичен. В Адыгее известен по единичным находкам. В Абхазии был однажды собран в большом количестве из нор прометеевой полевки *Prometheomys schaposchnikowi* Satunin, 1901.

Факторы и угрозы, лимитирующие состояние популяции

Данный вид, как и другие виды-ботриобионты, тесно связан с видом-хозяином, как правило – с различными видами грызунов, в условиях Западного Кавказа – с прометеевой полевкой, также редким и охраняемым видом.

Необходимые меры охраны

Очевидно, пассивно охраняется в КТПБЗ. Необходима охрана заселенных видов биотопов в местах массового обитания видов-хозяев вне учрежденных ООПТ.

Источники информации

1. Шохин, 2007.



© И.В. Шохин



Автор-составитель И.В. Шохин.

297. ХОЛОХЕЛЮС ГЛАДКОБОРОЗДЧАТЫЙ

Holochelus subseriatus Reitter, 1889

Систематическое положение

Семейство: Пластинчатоусые – Scarabaeidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Находящиеся под угрозой исчезновения» (ИС), приоритет охраны – I. В Красной книге РА (2012) имел категорию 2, «Уязвимые» [5].

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2a. И.В. Шохин, 2020.

Краткое морфологическое описание

Жук среднего размера, длиной 9–11 мм. Тело вытянутое, продолговатое, выпуклое. На надкрыльях волоски сгущены в виде продольных полос, по 5 на каждом надкрылье; задний край лишь в очень мелких тонких желтых волосках. Слабо блестящий, черный. Ноги длинные. Усики и щупики черно-бурые [1].

Распространение

Ареал вида состоит из двух изолированных участков [1, 2]. Основной ареал ограничен территорией Крыма (окрестности Севастополя), второй участок – на Западном Кавказе, где вид известен по единственной реликтовой популяции из окрестностей Майкопа [2, 4].

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Биология имаго изучена недостаточно. Ранневесенний вид, лёт жуков отмечается со второй половины марта до начала апреля. Все находки вида в республи-



ми города Майкоп, антропогенная деятельность может негативно отразиться на условиях существования известных популяций. В настоящее время на участках степной растительности выпасают скот, происходит нарушение травяного покрова (палы), часть территории используется в качестве учебного полигона.

Необходимые меры охраны

Охрана заселенных видов биотопов, отказ от применения инсектицидов химической природы для авиационной обработки лесных массивов. Поиск новых локальных популяций и изучение региональных особенностей биологии вида.

Источники информации

1. Медведев, 1951; 2. Шохин, 2007; 3. Шохин, 2011; 4. Шохин, Шаповалов, 2011; 5. Шохин, Шаповалов, 2012.

Авторы-составители М.И. Шаповалов, И.В. Шохин.



© И.В. Шохин

ке приурочены к сухим, открытым склонам Лесистого хребта с южной экспозицией [5]. Тяготеет к плакорным степным участкам, с ксерофильными условиями [3]. Личинка развивается в почве, ризофаг. Отмечена зимовка имаго. Куколки отмечены в рыхлой колыбельке под крупными камнями, среди сплетений отмерших корней злаков.

Численность и ее тенденции

В Адыгее вид известен из единственного локалитета, до сих пор только по трем экземплярам. Встречается крайне редко, единично. Скорее всего, численность имеет тенденцию к сокращению.

Факторы и угрозы, лимитирующие состояние популяции

Небольшие размеры заселенных видов участков, уничтожение и снижение качества местообитаний. Поскольку распространение ограничено окрестностями

298. ПЕСТРЯК БАРТЕЛЬСА

Gnorimus bartelsi Faldermann, 1835

Систематическое положение

Семейство: Пластинчатоусые – Scarabaeidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Уязвимые» (УВ), приоритет охраны – III. Вид был внесен в Красную книгу Республики Адыгея [2012] с категорией и статусом 2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу Краснодарского края [2017] с категорией 3 УВ «Уязвимые».

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(iii)c(iii). А.И. Мирошников, А.С. Замотайлов, И.В. Шохин.



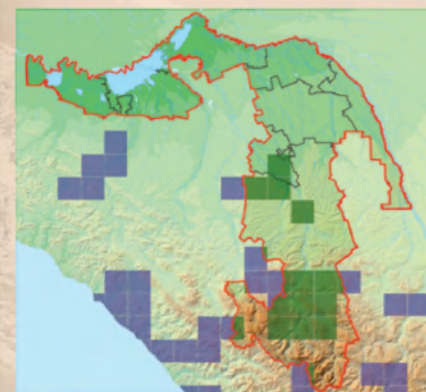
© А.И. Мирошников

Краткое морфологическое описание

Длина тела 17,0–25,0 мм. Черный. Надкрылья широкие, с отчетливыми, но слабо выпуклыми ребрами, приподнятым

швом, хорошо развитыми плечевыми буграми. Они преимущественно буро-желтые (типичная окраска), с черным крупным квадратным пятном за щитком, плечевыми буграми, узкой каймой на боковом крае, широкой полосой на верхнем крае и узкой полосой на шве. Иногда надкрылья большей частью черные с буро-желтым пятном, обычно полудлунной формы, обращенным выпуклой стороной назад. Иногда они с целиком черной пигментной окраской: у ♂ матовые, у ♀ блестящие. Переднеспинка и надкрылья в белых или желтоватых пятнах в виде нежного воскового налета и в больших, округлых и/или продольно вытянутых пятнах, расположенных в ямках: 3–4 пятна (иногда частично сливающиеся) с каждой стороны у бокового края, 6–8 пятен, расположенных попарно на диске, и часто продольный ряд пятен на срединной бороздке. Надкрылья с большими округлыми и более или менее поперечными пятнами: на каждом надкрылье расположено обычно по 6–7 пятен. Пигидий у основания с широкой, иногда местами прерванной желтовато-белой полосой и двумя округлыми, обычно белыми пятнами (расположенными часто посередине) из такого же воскового налета, как на переднеспинке и надкрыльях. Грудь в густых, длинных желтоватых волосках. Усики с 3-члениковой пластинчатой булавой. Ноги длинные, передние голени на наружном крае у вершины с двумя зубцами, средние голени ♂ более или менее сильно искривлены [3, 4, 11].

Большую часть КК, как и остальную часть общего ареала, населяют популяции с типичной окраской надкрылий, а на территории к западу примерно от линии Саратовская – Горячий Ключ – гора Шетка – Пшадский перевал пока известны лишь особи с целиком или большей частью черными надкрыльями [6]. В Республике Адыгея меланистические особи-меланисты не наблюдались [6].



определенными их микроклиматическими особенностями, хотя мы не располагаем достаточными данными о сколько-нибудь прямой корреляции между ними.

Необходимые меры охраны

Ограничение изъятия потенциальных кормовых объектов (фаутных, дуплистых деревьев) при проведении санитарных рубок в горных лиственных и смешанных лесах, в первую очередь на уже существующих ООПТ. Ограничение рекреационной активности, коммерческого сбора жуков, организация новых ООПТ в потенциальных местах обитания вида – в высоковозрастных горных коренных лесах (дубовых, грабово-буковых, буковых, пихтово-буковых).

Источники информации

1. Крыжановский, 2002; 2. Медведев, 1958; 3. Медведев, 1960; 4. Медведев, 1965; 5. Мирошников, 2015; 6. Мирошников, 2016; 7. Мирошников, Замотайлов, 2007; 8. Мирошников и др., 2017; 9. Шохин, 2007; 10. Шохин, 2012; 11. Tauzin, 2000.

Авторы-составители А.И. Мирошников, А.С. Замотайлов, И.В. Шохин.

Распространение

Северо-восток Турции, Грузия, Абхазия, Северный Кавказ (от окр. Новороссийска до окр. Владикавказа, к северу по крайней мере до Ставрополя, но обнаружен также на севере Краснодарского края) [3, 6, 7, 8, 11]; возможно, север Армении [6]. В КК распространен от окр. горы Орел в р-не Новороссийска [5, 6] на юго-восток до КЧР и Абхазии [5–8]; известны неоднократные находки в окр. ст-цы Ленинградская [8]. Другие находки вида в степных р-нах края до сих пор не отмечены. В Адыгее встречается к югу от Майкопа [6].

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Относится к числу типичных обитателей горно-лесных биотопов [1, 2, 7, 8], поднимаемая до высоты 1700 м над ур. моря [3] – до субальпийской зоны. Населяет лиственные и смешанные древостои. Личинки развиваются в трухлявой древесине в дуплах растущих деревьев и пнях различных лиственных пород [3, 7–9]. Зимует личинка. Генерация, очевидно, однолетняя [3], возможно, бывает и двухлетней. Жуки встречаются в июне–августе, обычно на соцветиях, в основном, бузины травянистой и разных зонтичных, растущих на полянах и сильно изреженных участках леса [3, 7, 8]. Иногда наблюдаются на вытекающем соке деревьев.

Численность и ее тенденции

Количественные показатели популяций в Республике Адыгее не установлены. Однако в ряде известных местонахождений численность вида, очевидно, снижается. В целом на Северо-Западном Кавказе встречается достаточно спорадично.

Факторы и угрозы, лимитирующие состояние популяции

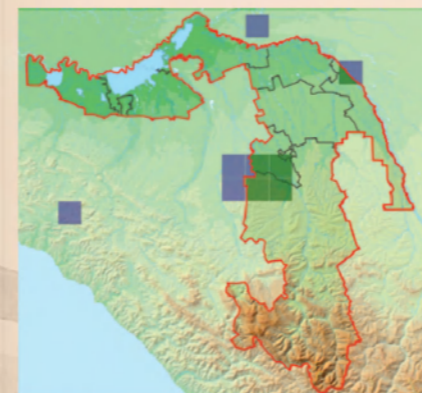
Точно не установлены, но, скорее всего, в значительной мере определяются обилием нор его хозяев в сочетании с

Краткое морфологическое описание

Крупный жук, самая большая бронзовка региональной фауны. Длина 23–34 мм. Широкий, коренастый, сверху уплощенный. Оливково-зеленый, с жирным маслянистым блеском, отдельные экземпляры могут быть с преобладанием синего, красного или желтого цвета, без белых пятен. Надкрылья без заднего околовного вдавления, просто и слабо пунктированы. От других бронзовок региона легко отличается крупными размерами, отсутствием белых пятен и заднего околовного вдавления.

Распространение

Номинативный подвид широко распространен на Кавказе, в Крыму, в Северном Иране, Копетдаге и Северо-Восточной Турции. На остальной территории Турции и Ирана заменен другими подвидами. В Адыгее оби-



Факторы и угрозы, лимитирующие состояние популяции

Негативными факторами являются вырубка высоковозрастных лиственных лесов и их обработка пестицидами в период активности имаго.

Необходимые меры охраны

Пассивно охраняется на территории КТПБЗ. Необходимы полный запрет коммерческого сбора жуков, сохранение высоковозрастных лесных массивов, оставление фаутных деревьев дуба, тополя, груши, яблони при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий. Существенное ограничение интенсивности санитарных рубок в высоковозрастных лиственных древостоях на существующих ООПТ.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001. 2. Медведев, 1964; 3. Шохин, 2007; 4. Шохин, 2012; 5. Шохин, 2017; 6. Щуров, 2021.

Авторы-составители И.В. Шохин, М.И. Шаповалов.

300. ЭВРИТИРЕА ДУБОВАЯ
Eurythyrea quercus (Herbst, 1780)

Систематическое положение

Семейство: Златки – Buprestidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Уязвимые» (УВ), приоритет охраны – III. В Красной книге РФ отнесен к категории «2 – Сокращающийся в численности». В Красной книге РА (2012) имел категорию 3, «Редкие» [2].

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Уязвимые» – Vulnerable, VU B1ab(ii)c(ii)+2ab(ii)c(ii); D2. Н.Б. Никитский, А.Р. Бибин.

Краткое морфологическое описание

Жук удлинённый, скорее слабывыпуклый, обычно одноцветно зеленый, нередко с синим или фиолетовым блеском, сверху редко золотистый или пурпурный. Наличник слабо выемчатый, посередине прямо срезан. Переднеспинка густо и довольно крупно точечная, с ямкой перед щитком и с каемкой, прерванной посередине переднего края. Щиток сердцевидный, слабо поперечный. Вершины надкрылий выемчатые, с хорошо развитыми вершинным и шовным зубчиками. У ♂ антенны, начиная с четвертого членика, желтые; глаза крупные, выступающие, лоб плоский. У ♀ антенны темные, глаза не выдаются из контуров головы, лоб выпуклый. Длина тела: 14–23 мм [4].

Распространение

Известен из Испании, Франции, Германии, Австрии, Венгрии, Италии, Чехии, Словакии, Польши, Албании, Румынии, Греции, Болгарии, Боснии и Герцеговины, Словении, Хорватии, Швейцарии, Молдавии, Белорус-



© Н.Б. Никитский, А.Р. Бибин

сии, Украины, Армении, Грузии, Азербайджана и Турции [5]. На территории России указан из южных р-нов средней полосы, с юга Европейской части, и Кавказа [4]. В Адыгее известен из окр. Майкопа [2].

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Развивается чаще на старых дубах и каштанах. Личинки живут в древесине стволов и крупных ветвей. Заселяет обычно мертвую сухую древесину стволов и толстых ветвей живых старых деревьев (сухобочины), выбирая участки южной экспозиции [1]. Лёт жуков в июле–августе. Зимуют личинки. Цикл развития 2–4-летний.

Численность и ее тенденции

Вид редок, по крайней мере, на значительной части ареала. В Адыгее известны единичные находки.



© А.И. Мирошников

299. БРОНЗОВКА КАВКАЗСКАЯ
Protaetia speciosa (Adams, 1817)

Систематическое положение

Семейство: Пластинчатоусые – Scarabaeidae.

Природоохранный статус

Категория и приоритет мер охраны в Республике Адыгея: «Уязвимые» (УВ), приоритет охраны – III. В Красной книге РА (2012) имел категорию 2, УВ [4]. В Красной книге РФ (2001) отнесен к категории «2 – Сокращающийся в численности» [1]. В Красной книге РФ (2021) отнесен к категории «2 – Сокращающийся в численности и/или распространении вид». В Красной книге КК отнесен к категории «Уязвимый – 2, УВ» [5].

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

В Красный список МСОП не включен.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Уязвимые» – Vulnerable, VU A3cd; B1ab(iii). И.В. Шохин, 2020.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ:
редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты
животного и растительного мира

Часть 2. ЖИВОТНЫЕ

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Верстка и дизайн обложки: И.В. Малина
Корректор: И.В. Драполок

Подписано в печать 01.12.2022 г. Формат 60×90/8.
Бумага мелованная. Печать офсетная.
Усл. п. л. 50,5. Заказ 24115. Тираж 500 экз.
Общество с ограниченной ответственностью «Славянская»
394016, г. Воронеж, ул. 45 Стрелковой Дивизии, 226, кв. 175