

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

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 Adyghe Research Institute for Complex Problems at Adyghe 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;

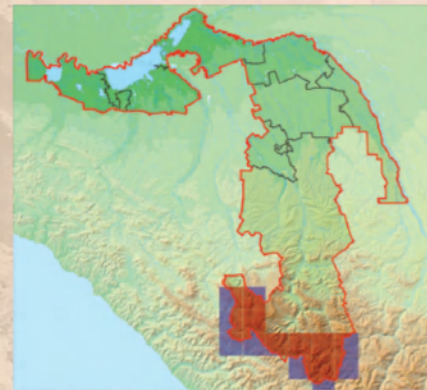
SHAPOVALOV M.I., Professor of Adyghe State University, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor;

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.



Суточная активность змей в летний период меняется в зависимости от высотного распространения. На высоте до 1800 м над ур. м. наблюдается два резко выраженных пика в утренние (7:30–11:30) и вечерние (16:30–18:30) часы, поскольку температура почвы в полуденные часы превышает в местах обитания гадюк +35 °С. На высотах 1800–2400 м над ур. м. утренняя активность плохо выражена, а вечерняя смещена до 20 часов. В пасмурную погоду, при температуре воздуха выше +10 °С, змеи активны в течение всего светового дня. Спаривание проходит в конце апреля – мае [1]. В среднегорье рождение молодых происходит в конце августа, в высокогорных районах южного склона ГКХ – в течение всего сентября. Часть ♀ уходит на зимовку беременными и молодые рождаются следующей весной [3]. Число молодых в помете – 3–4. В конце июля – начале августа у гадюк эмбрионы достигают 70 мм длины. Гадюки рождаются со средней длиной тела 148 мм [3, 8]. Половозрелыми гадюки становятся к третьему году жизни, достигая средних для вида размеров.

Объекты питания взрослых особей весьма разнообразны: мышевидные грызуны, птицы, ящерицы, прямокрылые насекомые. Неполовозрелые особи питаются прямокрылыми и молодыми ящерицами. Полное переваривание пищи – в течение 5 суток. Во время ак-



тивного периода гадюки линяют 2–3 раза. Массовая линька в среднегорье и высокогорье протекает в июне и конце августа – начале сентября. Молодые линяют в течение первого часа жизни после рождения. В высокогорье гадючата уходят на зимовку вскоре после рождения. У гадюки Динника отмечены сезонные и суточные перемещения. Для ♂ характерны брачные и зимовочные миграции в несколько сотен метров, ♀ более консервативны, их можно наблюдать в течение всего сезона активности на одних и тех же местах. Беременные ♀ перемещаются по участку около 4 м², проводя утренние часы на участках восточной экспозиции, а вечерние – западной [1].

Численность и ее тенденции

Плотность популяций гадюки Динника варьирует в различных частях ареала, но везде наблюдается сокращение численности вида. По данным Красной книги СССР [5], в субальпийском поясе Большого Кавказа встречается 2–6 особей на 1 га, местами наблюдаются сезонные скопления до 30–40 особей на 1 га. Наибольшей плотности достигает на каменистых осыпях субальпийского пояса в КТПБЗ (перевалы Армянский и Аспидный, гт. Алоус, Тыбга и др.) [2].

Лимитирующие факторы и угрозы

На западном пределе ареала вид находится в состоянии пессимума, популяции угнетены и могут исчезнуть даже при незначительном воздействии. В целом по ареалу основными лимитирующими факторами являются отлов и прямое уничтожение человеком.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КТПБЗ. Необходимо исключить деятельность, связанную с размещением кордонов, мест ночевки и т.п. на участках с высокой численностью вида в Кавказском заповеднике.

Источники информации

1. Божанский, 1984; 2. Красная книга КК, 2017; 3. Красная книга РА, 2012; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Орлов, Туниев, 1986б; 7. Приказ ..., 2020; 8. Туниев, 1987б; 9. IUCN, 2020; 10. Tuniyev, Tuniyev, 2009; 11. Tuniyev, 2016; 12. Неопубликованные данные автора.

Автор-составитель Б.С. Туниев.



© Б.С. Туниев

районах КК и РА [3]. Региональный ареал охватывает предгорья Тульского района, долину р. Белая до Гузери-пальской поляны на юге [3].

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Населяет лесные склоны гор, послелесные поляны, каменистые осыпи на высоте 250–700 м над ур. м. В Адыгее отмечена на послелесных полянах в поясе широколиственных лесов. Активность продолжается с апреля по конец сентября, при среднесуточной температуре воздуха на почве свыше +11 °С. Дольше остальных активны сеголетки. В летний сезон в суточной ак-

тивности наблюдается два выраженных пика активности в утренние (7:30–11:30) и вечерние (16:30–18:30) часы, поскольку температура почвы в местах обитания гадюк в полуденные часы превышает +30 °С. Спаривания приходит в конце апреля, молодые рождаются в конце августа. В помете 3–8 молодых. Гадюки рождаются со средней длиной тела 135 мм. Молодые линяют в течение первого часа жизни после рождения и на вторые сутки начинают охотиться. До зимовки новорожденные гадюки активны в течение 1–1,5 месяцев. Годовалые гадюки достигают 200 мм длины тела. Половозрелыми становятся к третьему году жизни, достигая средних для вида размеров. В питании отмечены: малая лесная мышь (*Apodemus uralensis*), полевая мышь (*A. agrarius*), малоазиатская кустарниковая полевка (*Microtus majori*), кавказская длиннохвостая бурозубка (*Sorex raddei*), ящерица Браунера (*Darevskia brauneri*),



Лимитирующие факторы и угрозы

Уничтожение животных, трансформация и уничтожение мест обитания, в том числе в результате рекреационного освоения долины р. Белая. Отлов животных для содержания в неволе.

Необходимые меры охраны

Незначительная часть популяции сохраняется в КТПБЗ. Необходим поиск новых мест обитания вида в республике, обеспечение территориальной охраны мест обитания вида. Разведение в искусственных условиях с последующей реинтродукцией в природу.

Источники информации

1. Бакрадзе, 1975; 2. Красная книга КК, 2017; 3. Красная книга РА, 2012; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Орлов, Туниев, 1986б; 7. Островских, 1991; 8. Приказ ..., 2020; 9. Туниев, 1987б; 10. Туниев и др., 2017; 11. IUCN, 2011; 12. Tuniyev, Tuniyev, 2009; 13. Tuniyev, 2016.

Автор-составитель Б.С. Туниев.

450. РЕЛИКТОВАЯ ГАДЮКА
Peliast magnifica (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)

Систематическое положение

Семейство: Гадюковые – Viperidae [Блауэзер].

Природоохранный статус

Красная книга РА: категория – «Находящиеся под угрозой исчезновения» (ИС), приоритет охраны – II.

Красная книга КК: «Исчезающие» (2 ИС) [2].

Красная книга РФ: категория статуса редкости – «Находящиеся под угрозой исчезновения» (I); категория статуса угрозы исчезновения – «Исчезающие» (II); природоохранный статус – I [4].

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Находящиеся под угрозой исчезновения» – Endangered, EN A2abc; B2ac(iv); Б.С. Туниев, 2020.

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered (EN B1ab(i,ii,iii,v); C2a(i) ver. 3.1) / «Неоцененные» – Not evaluated (NE) [8].

Распространение

Глобальный ареал целиком расположен в РФ и охватывает Скалистый хребет в пределах Краснодарского края и Адыгеи [1, 7, 9]. Известный региональный ареал ограничен г. Афонка [7].

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Населяет широкий спектр биотопов от выходов скал на берегах ручьев и пойменных ольшанников до луговых участков в лесном поясе и нижней границы пихтарников в диапазоне высот от 700 до 1000 м над ур. м. [7], чаще встречается на высоте 800–900 м над ур. м. [1]. Наиболее предпочитаемыми местообитаниями являются светлые дубравы, часто с примесью можжевельни-



© А.А. Кидов

ка обыкновенного (*Juniperus communis*), клена полевого (*Acer campestre*), береки (*Sorbus torminalis*) и невысоким травостоем [1]. Животные активны на поверхности с конца апреля – начала мая до конца сентября в течение всего светлого времени суток [3], с 7:30 вплоть до сумерек (20:00), как в жаркую солнечную погоду, так и под моросящим дождем. В качестве убежищ гадюки используют норы грызунов и расщелины в скалах, от которых далеко не удаляются [1]. Молодые гадюки поедают только ящериц, взрослые – грызунов [10].

Репродуктивная биология не изучена. Есть основания считать, что самки приносят потомство не каждый год [1]. Рождение молодых отмечено в конце сентября [5].

Численность и ее тенденции

Крайне низкая. Даже в биотопах с максимальным обилием гадюк этого вида в разные годы отмечалось не более 3–4 экземпляров [6, 8] за дневную экскурсию, за



недельную экспедицию при ежедневном обследовании в разные годы встречено не более 10 особей [1], иногда поиски оставались безрезультативными.

Лимитирующие факторы и угрозы

Известны факты отлова для продажи террариумистам. Низовые пожары приводят к снижению качества среды обитания, могут быть причиной гибели гадюк, что подтверждается случаями находок обожженных особей в КК.

Необходимые меры охраны

Незначительная часть популяции охраняется в КТПБЗ. Необходим поиск новых мест обитания на Скалистом хребте и мониторинг состояния известной популяции на горе Афонка.

Источники информации

1. Кидов, Немыко, 2018а; 2. Красная книга КК, 2017; 3. Красная книга РА, 2012; 4. Приказ..., 2020; 5. Туниев и др., 2016; 6. Tuniyev, 1990; 7. Tuniyev, Ostrovskikh, 2001; 8. Tuniyev et al., 2009; 9. Tuniyev, 2016; 10. Неопубликованные данные авторов.

Авторы-составители Б.С. Туниев, А.А. Кидов.



© С.В. Островских

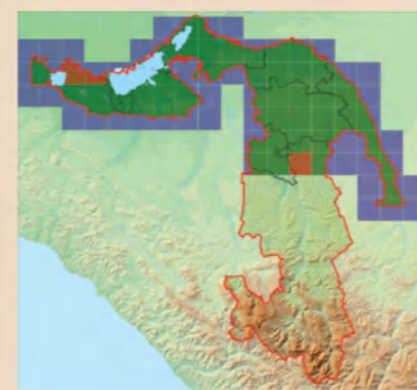
садах, на откосах дамб водохранилищ, рисовых чеков, насыпей автодорог, берегах каналов и прудов, на склонах заброшенных карьеров [2]. Средняя продолжительность периода активности составляет около 240 дней, варьируя по годам в зависимости от погодных условий в пределах 215–276 дней [3]. Питается различными беспозвоночными, рептилиями, мелкими млекопитающими и, реже, птицами. Спаривания приходятся на период с начала апреля по середину мая. Молодняк, длиной 138–193 мм, рождается с середины июня по начало сентября. В выводках от 3 до 18, чаще 6–9 особей [2, 5]. Степная гадюка ядовита, но ее яд для человека мало опасен, смертельные случаи в результате укусов в регионе неизвестны.

Численность и ее тенденции

В целом в регионе плотность популяции варьирует от 0,6 до 38 экз./га [2, 13]. В окрестностях а. Кошехабль и х. Майский учитывали 2–6 экз./га [9], на восточном берегу Шапсугского водохранилища – 1–30, в окрестностях а. Афипсип – 3–18, а. Псекупс – 2–9, п. Суповский – 2–38 экз./га [2,13]. Наиболее плотные группировки характерны для местообитаний с наименьшим уровнем антропогенного воздействия. В окрестностях а. Новая Адыгея и пос. Яблоновский гадюка практически исчезла, хотя ранее была здесь обычным видом [13].

Лимитирующие факторы и угрозы

Вид наиболее страдает от ухудшения качества среды обитания, фрагментации, трансформации и уничтожения местообитаний. Являясь крайне чувствительной к антропогенному воздействию, гадюка одной из первых среди рептилий исчезает в трансформированных биотопах [2, 5]. Небольшие популяции в условиях частичной или полной изоляции быстро деградируют.



Змеи гибнут на автодорогах и при выжигании травянисто-кустарниковой растительности, а также преднамеренно уничтожаются человеком. Является потенциальным объектом браконьерского промысла для зооторговли и эксплуатации в серпентариях.

Необходимые меры охраны

Составление кадастра популяций и их паспортизация; создание сети охраняемых территорий в степной и предгорной зонах; организация отлова и перемещения змей из мест осуществления хозяйственной деятельности в подходящие местообитания; пропаганда необходимости охраны вида среди населения.

Источники информации

1. Ананьева и др., 2004; 2. Островских, 2003; 3. Островских, 2009; 4. Островских и др., 2003; 5. Островских, Чушкин, 1996б; 6. Туниев и др., 2009; 7. Шебзухова, 1981; 8. Шебзухова, 1989; 9. Шебзухова, 1992; 10. Шебзухова, 2014; 11. The IUCN ..., 2020. 12. Nilson, Andren, 2001; 13. Данные составителя.

Автор-составитель С.В. Островских.

ТИП: ХОРДОВЫЕ - CHORDATA

КЛАСС: ПТИЦЫ - AVES

ОТРЯД: АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES



© Р.А. Мнацеканов

**452. ЦАПЛЯ ЖЕЛТАЯ
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)**

Систематическое положение

Семейство Цаплевые – Ardeidae.

Природоохранный статус

Красная книга РА: категория – «Находящиеся под угрозой исчезновения» (УВ), приоритет охраны – III.

Красная книга КК: «Уязвимые» (3 УВ) [5].

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Находящиеся под угрозой исчезновения» – Endangered, EN C2a(i)b; Р.А. Мнацеканов, 2020.

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern (LC ver 3.1) / «Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern (LC ver 3.1) [11].

Распространение

Глобальный ареал представлен локалитетами в южной части Европы (от Пиренейского полуострова до Кавказа включительно), в Малой Азии, на севере Аравийского полуострова, в Иране, северном Прикаспии, Узбекистане и Туркменистане, на севере Африки от Марокко до Туниса, а также включает Тропическую Африку, за исключением центральной части Южной Африки [9, 11]. Современный гнездовой ареал в РФ охватывает северное побережье Крымского полуострова, Предкавказье, Северный Кавказ и Прикаспий [4, 8, 9, 11]. В РА обитает на территории Тахтамукайского и Теучежского районов. Птицы регулярно отмечаются на Краснодарском, Шапсугском, Октябрьском, Шендзийском водохранилищах, вдоль берегов прудов, рек, каналов, на рисовых чеках Афипской и Чибийской оросительных систем [2, 3, 12]. Залеты отмечены в летнее время в горную часть региона в пос. Гузерипль [1, 10].

Особенности биологии и экологии

На территории РА гнездящийся перелетный вид. Населяет различные типы водно-болотных угодий: плавневые участки вдоль водохранилищ, прудов и берегов рек, ирригационные системы, поля фильтрации. Весенняя миграция происходит со второй половины апреля до начала июня. После прилета образует небольшие скопления, которые держатся некоторое время вблизи будущих мест гнездования. Образует поливидовые поселения с голенастыми птицами и грачом (*Corvus frugilgus*) [8, 9]. Гнезда располагаются в тростниковых зарослях, на деревьях (в нижнем ярусе) и кустарниках. Гнезда строят в течение 6–8 дней [9]. Гнездование

подтверждено на территории Шапсугского водохранилища [3]. Кладка в Западном Предкавказье состоит из 3–7, в среднем – 5 яиц [8]. Продолжительность насиживания – 24 дня. Вылупление птенцов происходит в июне–июле, постэмбриональное развитие птенцов длится 30–35 дней. Птенцы покидают гнезда со второй декады июля до середины августа [8, 9]. Кормовые станции обычно удалены на расстоянии 1,5–2 км от мест гнездования. Кормятся птицы на рисовых чеках, вдоль берегов различных водоемов и водотоков, а также используют сплавины, куртины тростника и надводную растительность для поиска корма на удалении от берега. В питании отмечаются рыбы, земноводные, водные и наземные насекомые [8, 9].

Численность и ее тенденции

Численность мировой популяции оценивается в 370–780 тыс. особей, в Европе обитает 30–51,7 тыс. взрослых особей (15–25,9 тыс. пар) [11]. В конце XX в. численность вида в России оценивалась в 5,5–6 тыс. пар [9]. В Европейской части России гнездится 500–1000 пар желтой цапли при отрицательном тренде популяции [6]. В границах КОТР «Шапсугско-Тахтамукайская ирригационно-рисовая система» в 2004–2006 гг. численность вида оценивалась в 80–100 пар [3]. На территории, включающей Краснодарское водохранилище и прилегающие к нему участки, предположительно гнездится до 10 пар желтой цапли [7]. В небольшом количестве желтая цапля отмечена в период размножения на Шендзийском

**451. ГАДЮКА СТЕПНАЯ
Peliobates renardi (Christoph, 1861) [Бляшхъо]**

Систематическое положение

Семейство: Гадюковые – Viperidae [Бляшхъэр].

Природоохранный статус

Красная книга РА: категория – «Находящиеся под угрозой исчезновения» (ИС), приоритет охраны – II.

Оценка угрозы исчезновения региональной популяции

«Находящиеся под угрозой исчезновения», EN B1ab(ii,iii,v); С.В. Островских, 2020.

Оценка угрозы исчезновения глобальной / европейской популяции

«Уязвимые» – Vulnerable (VU A1c+2c ver 3.1) / «Неоцененные» – Not evaluated (NE) [11].

Распространение

Глобальный ареал охватывает степную, лесостепную и полупустынную зоны южных и юго-восточных районов Европы, включая южную Украину, степные районы Крыма, Предкавказья, предгорий Большого Кавказа, Волжско-Камского края, центральной, северо-западной и северо-восточной частей Средней Азии, Казахстана и южной Сибири, Северный Китай [1, 12]. В РФ распространена от Курской и Липецкой областей на северо-западе, до Татарстана на севере и Алтая на востоке, до северокавказских республик (Карачаево-Черкессии, Чечни и Дагестана) на юге. В РА ареал включает всю равнинную часть и зону предгорий. Известно обитание вида в окрестностях а. Афипсип, а. Панахес, пос. Яблоновский, пос. Энем, а. Старый Бжегокай, а. Тахтамукай, а. Шендзий, пос. Суповский, а. Псекупс, а. Понежукай, г. Адыгейск [2, 4], х. Михайлов [7], х. Майский, а. Кошехабль [9], а. Вочепший, а. Габукай и ст. Кужорская [13]. На юг проникает до окрестностей г. Майкоп [9, 10]. Указания на обитание вида в субальпийском и альпийском поясе [8, 9] следует признать ошибочными.

Особенности экологии, биологии и жизненного цикла

Обитает в степи, лесостепи, дубняках низкогорий, на прирусловых лугах [6]. Предпочитает относительно сухие участки и не селится в затопляемых понижениях. Населяет лесные опушки и разреженные участки леса, кустарниковые заросли, склоны балок и холмов. Встречается в биотопах антропогенного происхождения – разреженных лесопосадках, малопосещаемых парках и

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